

# Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

## PROGETTO DEFINITIVO

DATA	Febbraio 2022
CUP	G91B07000410005
WBS	B26.ARCUGN

Responsabile Unico  
del Procedimento  
Arch. Roberto Beaco

**AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-VICENZA-PADOVA S.p.A**  
Funzione Costruzioni Autostradali

Direttore di Esecuzione  
del Contratto  
Arch. Mirco Panarotto

R.T.I.



Archeologo



Stefano TUZZATO

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Francesco Nicchiarelli

CAPO PROGETTO: Ing. Umberto Lugli

ELABORATO **GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA**  
**CAMPAGNE DI INDAGINE GEOGNOSTICA ED AMBIENTALE**  
Campagna 2022 - Analisi chimiche ambientali

SCALA	-
NOME FILE	ARCUGN-VNHT-HGT-S0_ZZ-ZZ00_Z-TR-VT-0011

Project	Originator	Volume	Location	Type	Role	Number	Suitability	Revision
ARCUGN	VNHT	HGT	S0_ZZZZZ00_Z	TR	VT	0011	D00S4	P01

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
P01	17-02-2022	Emissione	M. LANZINI	L. MARCANIO	F. NICCHIARELLI

SOGGETTO ATTUATORE:



**SERVIZI DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
**"NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA E LA VIABILITÀ ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA IN PROVINCIA DI VICENZA".**  
CODICE CIG: 82111528FB CUP: G91B07000410005

**INDAGINI GEOGNOSTICHE ED AMBIENTALI**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Roberto Beaco

PROGETTAZIONE: R.T.I.



**ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI  
ACQUE E TERRENI**

**DATA**

Dicembre 2021

Dott. Ing. **Davide Splendore**

Albo degli ingegneri

della Provincia di Padova N. 4933



COMMITTENTE: Autostrada BS-VR-VI-PD S.p.A.

PROGETTO: Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

ID Punto di Orelievo	ID Campione	Profondità (m)		Terre	Acque			
		Da	A					
PZ01	CA1	0.0	0.8					
PZ01	TQ	0.0	2.0	x				
PZ02	CA1	0.0	1.0					
PZ02	CA2	1.0	2.0					
PZ02	TQ	0.0	1.0	x				
PZ03	CA1	0.0	1.0					
PZ03	CA2	1.0	2.0					
PZ03	TQ	0.0	2.0	x				
PZ04	CA1	0.0	1.0					
PZ04	CA2	1.0	2.0					
PZ05	CA1	0.0	1.0					
PZ05	CA2	1.0	2.0					
PZ06	CA1	0.0	1.0					
PZ06	CA2	1.0	2.0					
PZ07	CA1	0.0	1.0					
PZ07	CA2	1.0	2.0					
PZ08	CA1	0.0	1.0					
PZ08	CA2	1.0	2.0					
S01_PZ	CA1	0.0	1.0					
S01_PZ	CA2	2.0	3.0					
S01_PZ	CA3	4.0	5.0					
S01_PZ	TQ	0.0	2.0					
S01_PZ	H2O				x			
S02_DH	CA1	0.0	1.0					
S02_DH	CA2	2.0	3.0					
S02_DH	CA3	4.0	5.0					
S02_DH	TQ	0.0	4.4	x				
S03_PZ	CA1	0.0	1.0					
S03_PZ	CA2	2.0	3.0					
S03_PZ	CA3	4.0	5.0					
S03_PZ	TQ	0.0	1.0	x				
S03_PZ	H2O				x			
S04_PZ	CA1	0.0	1.0					
S04_PZ	CA2	2.0	3.0					
S04_PZ	CA3	4.0	5.0					
S04_PZ	TQ	0.0	1.0	x				
S04_PZ	H2O				x			
				6	6	11	13	3

COMMITTENTE:	AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.
PROGETTO:	Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

PARAMETRO	U.M.	CSC Tab.1 DLgs		PZ04-CA1	PZ04-CA2	PZ05-CA1	PZ05-CA2	PZ06-CA1	PZ06-CA2	PZ07-CA1	PZ07-CA2	PZ08-CA1	PZ08-CA2	S04-CA1	S04-CA2	S04-CA3
		Col. A	Col. B	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
Scheletro	%	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Residuo secco a 105°C	g/100g	-	-	95,8	96,2	97,9	88,5	98,2	98,7	97,8	97,8	98,6	98,5	97,8	99,9	99,3
Metalli																
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	10	30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	20	50	25,6	20,8	44,2	64,9	40,3	35,9	28,8	49,7	21,5	11,4	12,0	10,7	12,4
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	2	10	1,7	1,2	1,3	1,4	1,2	0,9	1,1	1,3	0,8	<LOQ	1,0	<LOQ	<LOQ
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2	15	2,8	2,2	2,2	2,2	1,9	1,6	5,8	2,1	2,8	3,4	0,8	<LOQ	<LOQ
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	20	250	19,0	15,4	15,9	14,1	11,5	7,3	16,0	13,0	10,3	6,8	11,3	7,1	8,2
Cromo totale	mg/kg s.s.	150	800	64,5	41,9	29,3	25,0	23,8	13,7	40,1	25,9	33,4	72,8	33,9	15,6	15,3
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	2	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	120	500	57,9	43,5	27,0	26,9	24,5	13,8	32,4	27,3	27,1	42,5	26,2	13,4	13,8
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	100	1000	35,2	14,6	47,5	42,4	29,6	25,5	263,5	34,9	94,0	190,3	14,4	9,3	11,4
Rame - Copper	mg/kg s.s.	120	600	46,3	35,2	39,9	46,1	40,0	30,1	57,4	40,7	54,4	111,6	38,2	21,2	22,1
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	3	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	90	250	79,4	68,8	44,1	38,9	37,0	20,9	49,8	38,5	32,9	20,0	50,5	26,3	25,2
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	150	1500	133,1	88,1	118,1	144,6	129,4	88,6	1170	146,5	438,1	819	61,9	46,2	55,6
Cianuri liberi	mg/kg s.s.	1	100	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fluoruri	mg/kg s.s.	100	2000	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solventi organici aromatici																
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	0,1	2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	1	100	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni																
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	0,5	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	0,5	30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	0,3	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	0,3	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solventi alifatici clorurati cancerogeni																
Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	0,1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	0,1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	0,1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	0,01	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	0,2	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1-dicloroetilene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	0,1	1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	0,5	20	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solventi alifatici alogenati cancerogeni																
1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	0,01	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
IPA / PAH																
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,006	<LOQ	0,016	<LOQ	0,243	2,785	<LOQ	<LOQ	<LOQ
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,010	<LOQ	0,015	<LOQ	0,200	1,489	<LOQ	<LOQ	<LOQ
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,010	<LOQ	0,020	<LOQ	0,222	1,575	<LOQ	<LOQ	<LOQ

COMMITTENTE:	AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.
PROGETTO:	Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

PARAMETRO	U.M.	CSC Tab.1 DLgs		PZ04-CA1	PZ04-CA2	PZ05-CA1	PZ05-CA2	PZ06-CA1	PZ06-CA2	PZ07-CA1	PZ07-CA2	PZ08-CA1	PZ08-CA2	S04-CA1	S04-CA2	S04-CA3
		Col. A	Col. B	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,5	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,008	<LOQ	0,076	0,570	<LOQ	<LOQ	<LOQ
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,012	<LOQ	0,015	<LOQ	0,161	1,155	<LOQ	<LOQ	<LOQ
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,006	<LOQ	0,017	<LOQ	0,252	2,771	<LOQ	<LOQ	<LOQ
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,005	<LOQ	0,043	0,401	<LOQ	<LOQ	<LOQ
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,038	0,038	<LOQ	<LOQ	<LOQ
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,042	0,293	<LOQ	<LOQ	<LOQ
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,006	0,087	<LOQ	<LOQ	<LOQ
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,007	<LOQ	0,075	0,606	<LOQ	<LOQ	<LOQ
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,007	<LOQ	0,012	<LOQ	0,131	1,120	<LOQ	<LOQ	<LOQ
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,008	<LOQ	0,021	<LOQ	0,371	3,821	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	10	100	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,044	<LOQ	0,096	<LOQ	1,245	11,164	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Nitrobenzeni</b>																
Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	0,5	30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	0,1	25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	0,1	25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Clorobenzeni</b>																
Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	1	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	1	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	1	25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	0,1	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	0,05	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>PCB</b>																
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,007	0,005	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,019	0,015	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,017	0,013	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,006	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,014	0,010	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,012	0,010	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,010	0,009	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

COMMITTENTE:		AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.														
PROGETTO:		Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza														
PARAMETRO	U.M.	CSC Tab.1 DLgs		PZ04-CA1	PZ04-CA2	PZ05-CA1	PZ05-CA2	PZ06-CA1	PZ06-CA2	PZ07-CA1	PZ07-CA2	PZ08-CA1	PZ08-CA2	S04-CA1	S04-CA2	S04-CA3
		Col. A	Col. B	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,005	0,005	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,010	0,009	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB totali	mg/kg s.s.	0,06	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,100	0,076	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fenoli clorurati																
2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	0,01	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,5	25	6,182	0,066	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,076	0,029	<LOQ	3,286	0,0050	0,0050	0,0050
Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	0,01	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fenoli non clorurati																
Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	1	60	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,0130	0,0110	0,0130
Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	0,1	25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	10	250	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	50	750	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	78	302	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Composti organo stannici																
Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tricyclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Somma Composti organostannici	mg/kg s.s.	1	350	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Amianto	mg/kg s.s.	1000	1000	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

COMMITTENTE:	AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.
PROGETTO:	Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

PARAMETRO	U.M.	CSC Tab.1 DLgs		PZ01-CA1	PZ02-CA1	PZ02-CA2	PZ03-CA1	PZ03-CA2	S02-CA1	S02-CA2	S02-CA3	S03-CA1	S03-CA2	S03-CA3
		Col. A	Col. B	0.0-0.8	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	1.0-2.0	0.0-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0	0.0-1.0	2.0-3.0	4.0-5.0
Scheletro	%	-	-	47,2	< 1	< 1	1,2	< 1	9,0	16,4	33,7	<LOQ	<LOQ	< 1
Residuo secco a 105°C	g/100g	-	-	98,1	95,9	96,3	97,4	97,8	93,2	96,3	95,9	95,7	97,9	98,7
<b>Metalli</b>														
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	20	50	6,4	18,3	18,6	28,8	25,6	10,0	6,9	6,3	22,1	13,3	9,3
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2	15	1,0	2,2	1,7	2,2	1,9	3,3	1,6	1,7	3,1	1,4	1,1
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	20	250	4,9	14,5	10,3	15,2	12,6	37,2	17,4	15,5	24,0	10,1	8,4
Cromo totale	mg/kg s.s.	150	800	33,3	55,2	37,5	36,6	31,7	112,2	59,2	53,3	68,3	26,3	20,9
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	2	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	1	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	120	500	17,7	48,1	31,6	36,2	31,9	165,3	78,1	64,3	65,7	27,9	22,6
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	100	1000	30,6	22,0	30,2	39,7	19,8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	24,6	6,9	3,5
Rame - Copper	mg/kg s.s.	120	600	29,2	36,0	31,9	52,2	42,2	57,9	49,8	29,0	50,9	22,4	24,7
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	150	1500	96,4	90,3	77,8	126,2	96,4	77,5	57,3	47,1	128,6	58,7	46,9
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	50	750	121	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	81	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>IPA / PAH</b>														
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,5	10	0,023	0,005	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,1	10	0,019	0,006	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,5	10	0,020	0,006	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,5	10	0,007	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,1	10	0,029	0,005	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	5	50	0,018	0,005	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,1	10	0,007	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,1	10	0,010	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,1	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,1	10	0,009	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,1	5	0,017	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	5	50	0,024	0,009	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	10	100	0,133	0,027	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Solventi organici aromatici</b>														
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	0,1	2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	0,5	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	-	-	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	1	100	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Amianto	mg/kg s.s.	1000	1000	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

COMMITTENTE:	AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.
PROGETTO:	Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

PARAMETRO	U.M.	CSC Tab. 2 All. 5 DLgs 152/06	S01-PZ	S03-PZ	S04-PZ
Alluminio - Aluminum	µg/l	200	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Antimonio - Stibium	µg/l	5	1,1	0,8	0,8
Argento - Silver	µg/l	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Arsenico - Arsenic	µg/l	10	1,1	0,9	0,7
Berillio - Beryllium	µg/l	4	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cadmio - Cadmium	µg/l	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cobalto - Cobalt	µg/l	50	0,7	<LOQ	<LOQ
Cromo totale	µg/l	50	0,3	0,2	0,2
Cromo VI - Chrome VI	µg/l	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Ferro - Iron	µg/l	200	11,1	14,0	13,7
Manganese	µg/l	50	95,3	113,1	115,6
Mercurio - Mercury	µg/l	1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nichel - Nickel	µg/l	20	3,5	0,5	0,6
Piombo - Lead	µg/l	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Rame - Copper	µg/l	1000	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Selenio - Selenium	µg/l	10	0,2	0,2	<LOQ
Tallio - Thallium	µg/l	2	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Zinco - Zinc	µg/l	3000	2,7	3,2	4,7
Inquinanti inorganici					
Boro - Boron	µg/l	1000	22	<LOQ	<LOQ
Cianuri liberi	µg/l	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fluoruri	µg/l	1500	144	<LOQ	<LOQ
Nitriti	µg/l	500	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solfati	mg/l	250	55	55	55
IPA / PAH					
29-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	µg/l	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
30-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	µg/l	0,01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
31-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	µg/l	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
32-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	µg/l	0,05	<LOQ	<LOQ	<LOQ
33-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	µg/l	0,01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
34-Crisene CAS 218-01-9	µg/l	5	<LOQ	<LOQ	<LOQ
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	µg/l	0,01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
36-Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	µg/l	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
37-Pirene CAS 129-00-0	µg/l	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ
38-Sommatoria policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Composti Organici Aromatici					
Benzene CAS 71-43-2	µg/l	1	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilbenzene CAS 100-41-4	µg/l	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Stirene CAS 100-42-5	µg/l	25	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Toluene CAS 108-88-3	µg/l	15	<LOQ	<LOQ	<LOQ
p-xilene CAS 106-42-3	µg/l	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB					
PCB #18 CAS 037680-65-2	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #28 CAS 007012-37-5	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #31 CAS 016606-02-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #52 CAS 035693-99-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #44 CAS 041464-39-5	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #126 CAS 057465-28-8	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #114 CAS 074472-37-0	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #101 CAS 037680-73-2	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #110 CAS 038380-03-9	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #77 CAS 032598-13-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #99 CAS 038380-01-7	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #81 CAS 070362-50-4	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #157 CAS 069782-90-7	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #123 CAS 065510-44-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #118 CAS 031508-00-6	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #95 CAS 038379-99-6	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #149 CAS 038380-04-0	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #169 CAS 032774-16-6	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #105 CAS 032598-14-4	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #128 CAS 038380-07-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #189 CAS 039635-31-9	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ

COMMITTENTE:	AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.
PROGETTO:	Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

PCB #170 CAS 035065-30-6	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #156 CAS 038380-08-4	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #167 CAS 052663-72-6	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #151 CAS 052663-63-5	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #183 CAS 052663-69-1	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #146 CAS 051908-16-8	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #153 CAS 035065-27-1	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #180 CAS 035065-29-3	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #177 CAS 052663-70-4	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #138 CAS 035065-28-2	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #187 CAS 052663-68-0	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB totali	µg/l	<b>0,01</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>					
2-clorofenolo CAS 95-57-8	µg/l	<b>180</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	µg/l	<b>110</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2,4,6-Trichlorophenol CAS 88-06-2	µg/l	<b>5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Pentachlorophenol (PCP) CAS 87-86-5	µg/l	<b>0,5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Idrocarburi totali, Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	<b>350</b>	<LOQ	<LOQ	230
<b>§ Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
§ Clorometano CAS 74-87-3	µg/l	<b>1,5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Triclorometano CAS 67-66-3	µg/l	<b>0,15</b>	0,051	0,050	0,051
§ Cloruro di vinile CAS 75-01-4	µg/l	<b>0,5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	µg/l	<b>3</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	µg/l	<b>0,05</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Tricloroetilene CAS 79-01-6	µg/l	<b>1,5</b>	0,093	0,088	0,095
§ Esaclorobutadiene CAS 87-68-3	µg/l	<b>0,15</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Tetracloroetilene CAS 127-18-4	µg/l	<b>1,1</b>	0,66	0,61	0,67
§ Sommatória organoalogenati	µg/l	<b>10</b>	0,804**	0,748**	0,816**
<b>§ Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
§ 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	µg/l	<b>810</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2-dicloroetilene (somma)	µg/l	<b>60</b>	0**	0**	0**
§ 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	µg/l	<b>0,15</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	µg/l	<b>0,2</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	µg/l	<b>0,001</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	µg/l	<b>0,05</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>§ Solventi alifatici alogenati cancerogeni</b>					
§ Tribromometano CAS 75-25-2	µg/l	<b>0,3</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	µg/l	<b>0,001</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Dibromoclorometano CAS 594-18-3	µg/l	<b>0,13</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Bromodiclorometano CAS 75-27-4	µg/l	<b>0,17</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>§ Clorobenzeni</b>					
§ Clorobenzene CAS 108-90-7	µg/l		<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	µg/l	<b>270</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	µg/l	<b>0,5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	µg/l	<b>190</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	µg/l	<b>1,8</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	µg/l	<b>5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Esaclorobenzene CAS 118-74-1	µg/l	<b>0,01</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ
§ Amianto	fibre/l		0	0	0

<b>COMMITTENTE:</b>	<b>AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.</b>
<b>PROGETTO:</b>	<b>Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza</b>

PARAMETRO	U.M.	CSC Tab. 5 D.lgs 121/20	PZ01-TQ	PZ02-TQ	PZ03-TQ	S02-TQ	S03-TQ	S04-TQ
			0.0-2.0	0.0-1.0	0.0-2.0	0.0-4.4	0.0-1.0	0.0-1.0
Temperatura - Temperature	°C		21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	22,2
Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C		130	107	52	278	87	103
pH	unità di pH		8,3	7,7	7,5	7,4	7,5	8,2
Arsenico - Arsenic	mg/l	<b>0,2</b>	0,007	<LOQ	0,006	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bario - Barium	mg/l	<b>10</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cadmio - Cadmium	mg/l	<b>0,1</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cromo totale	mg/l	<b>1</b>	<LOQ	<LOQ	0,024	<LOQ	<LOQ	0,014
Rame - Copper	mg/l	<b>5</b>	0,11	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Mercurio - Mercury	mg/l	<b>0,02</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<b>1</b>	0,016	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nichel - Nickel	mg/l	<b>1</b>	<LOQ	<LOQ	0,017	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Piombo - Lead	mg/l	<b>1</b>	0,006	0,005	0,006	<LOQ	0,007	0,033
Antimonio - Stibium	mg/l	<b>0,07</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Selenio - Selenium	mg/l	<b>0,05</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Zinco - Zinc	mg/l	<b>5</b>	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0,23
Cloruri	mg/l	<b>2500</b>	2	<LOQ	<LOQ	2	<LOQ	<LOQ
Fluoruri	mg/l	<b>15</b>	2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solfati	mg/l	<b>5000</b>	5	<LOQ	<LOQ	85	<LOQ	<LOQ
DOC	mg/l	<b>100</b>	8	6	14	5	6	5
TDS	mg/l	<b>10000</b>	400	200	1100	200	300	<50

<b>COMMITTENTE:</b>	<b>AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.</b>
<b>PROGETTO:</b>	<b>Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza</b>

PARAMETRO	U.M.	PZ01-TQ	PZ02-TQ	PZ03-TQ	S02-TQ	S03-TQ	S04-TQ
		0.0-2.0	0.0-1.0	0.0-2.0	0.0-4.4	0.0-1.0	0.0-1.0
pH	unità di pH	9,0	8,5	8,0	7,8	8,5	8,0
Stato fisico		Solido non pulv	Solido non pulv	Solido non pulv	Solido non pulv	Solido non pulv	Solido non pulv
Odore		Sgradevole	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore
Residuo secco a 105°C	g/100g	68,5	68,0	71,7	99,8	70,3	73,6
Cloruri	mg/kg	<LOQ	31	<LOQ	33	<LOQ	17
Solfati	mg/kg	<LOQ	32	<LOQ	1882	<LOQ	163
Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Metalli</b>							
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Alluminio - Aluminium	mg/kg	8290	16950	11845	12400	13620	12650
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	18	<LOQ
Bario - Barium	mg/kg	110	106	86	43	94	61
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cadmio - Cadmium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cobalto - Cobalt	mg/kg	<LOQ	12	11	17	12	<LOQ
Cromo totale	mg/kg	67	43	28	48	25	24
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Ferro - Iron	mg/kg	16710	23750	20875	22315	22090	16820
Manganese	mg/kg	945	480	600	423	755	281
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nichel - Nickel	mg/kg	14	65	53	88	50	45
Piombo - Lead	mg/kg	41	<LOQ	17	<LOQ	43	11
Rame - Copper	mg/kg	20	<LOQ	<LOQ	35	53	38
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Vanadio - Vanadium	mg/kg	27	42	36	42	29	27
Zinco - Zinc	mg/kg	103	70	56	50	104	64
<b>Solventi alifatici</b>							
1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Metiltilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
<b>Solventi alogenati</b>							
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

<b>COMMITTENTE:</b>	<b>AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.</b>
<b>PROGETTO:</b>	<b>Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza</b>

PARAMETRO	U.M.	PZ01-TQ	PZ02-TQ	PZ03-TQ	S02-TQ	S03-TQ	S04-TQ
		0.0-2.0	0.0-1.0	0.0-2.0	0.0-4.4	0.0-1.0	0.0-1.0
trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Solventi organici aromatici							
1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
IPA / PAH							
Acenafte CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Acenafilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2,	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Dibenzo(a,j)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Amianto	mg/kg	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
12/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15442**

Campione n°: **24893**

Descrizione campione: **# Campione PZ05-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	88,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	64,9	± 13,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,2	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,1	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	25,0	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	26,9	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	42,4	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	46,1	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	38,9	± 7,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	144,6	± 28,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24893** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
Prelievo eseguito da: Committente  
12/11/2021  
Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -  
Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale  
Commessa n°: **15441**  
Campione n°: **24892**  
Descrizione campione: **# Campione PZ05-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	44,2	± 8,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,2	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,9	± 3,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	29,3	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	27,0	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	47,5	± 9,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	39,9	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	44,1	± 8,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	118,1	± 23,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24892** **del 09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 13/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15434**

Campione n°: **24885**

Descrizione campione: **# Campione PZ04-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	96,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	20,8	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,2	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,2	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,4	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	41,9	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	43,5	± 8,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,6	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	35,2	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	68,8	± 13,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	88,1	± 17,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,066		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24885** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 13/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15433**  
 Campione n°: **24884**  
 Descrizione campione: **# Campione PZ04-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	95,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	25,6	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,7	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,8	± 0,6	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	64,5	± 12,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	57,9	± 11,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	35,2	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	46,3	± 9,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	79,4	± 15,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	133,1	± 26,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	6,182		0,005	ISO/TS 17182:2014	> 0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24884** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

>: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del 21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 07/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **16205**  
 Campione n°: **26385**  
 Descrizione campione: **# Campione S04-CA3 (4,0/5,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	99,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	12,4	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	15,3	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	13,8	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,4	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	22,1	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	25,2	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	55,6	± 11,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26385** **del 21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,0050	± 0,0010	0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0026	0,0025	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del 21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 07/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
Prelievo eseguito da: Committente

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **16204**  
Campione n°: **26384**  
Descrizione campione: **# Campione S04-CA2 (2,0/3,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	99,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,7	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,1	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	15,6	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	13,4	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	9,3	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	21,2	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	26,3	± 5,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	46,2	± 9,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26384** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,0050	± 0,0010	0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	0,0110	± 0,0022	0,0025	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 07/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
Prelievo eseguito da: Committente

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **16203**  
Campione n°: **26383**  
Descrizione campione: **# Campione S04-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	12,0	± 2,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,3	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	33,9	± 6,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	26,2	± 5,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,4	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	38,2	± 7,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	50,5	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	61,9	± 12,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26383** **del 21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,0050	± 0,0010	0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0026	0,0025	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,0025	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 13/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15436**  
Campione n°: **24887**  
Descrizione campione: **# Campione PZ08-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	18,3		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	11,4	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	3,4	± 0,7	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	6,8	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	72,8	± 14,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	42,5	± 8,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	190,3	± 38,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	111,6	± 22,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,0	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	819	± 164	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	2,785	± 0,557	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	1,489	± 0,298	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	1,575	± 0,315	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,570	± 0,114	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	1,155	± 0,231	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	2,771	± 0,554	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,401	± 0,080	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	0,038	± 0,008	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,293	± 0,059	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,087	± 0,017	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,606	± 0,121	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	1,120	± 0,224	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	3,821	± 0,764	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	11,164	± 2,233	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del** **13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	0,076	± 0,015	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	3,286		0,005	ISO/TS 17182:2014 >	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	302	± 60	20	UNI EN ISO 16703:2011 >	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24887** **del 13/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del 09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15435**  
 Campione n°: **24886**  
 Descrizione campione: **# Campione PZ08-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,6			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	21,5	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,8	± 0,6	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,3	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	33,4	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	27,1	± 5,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	94,0	± 18,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	54,4	± 10,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	32,9	± 6,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	438,1	± 87,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	14		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,243	± 0,049	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,200	± 0,040	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,222	± 0,044	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,076	± 0,015	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,161	± 0,032	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,252	± 0,050	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,043	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,042	± 0,008	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,075	± 0,015	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,131	± 0,026	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,371	± 0,074	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	1,245	± 0,249	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	0,019	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	0,100	± 0,020	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E > 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	78	± 16	20	UNI EN ISO 16703:2011 >	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24886** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15438**  
Campione n°: **24889**  
Descrizione campione: **# Campione PZ07-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	49,7	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,3	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	2,1	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	13,0	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	25,9	± 5,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	27,3	± 5,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	34,9	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	40,7	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	38,5	± 7,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	146,5	± 29,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,029		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24889** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15437**  
Campione n°: **24888**  
Descrizione campione: **# Campione PZ07-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	28,8	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	5,8	± 1,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	16,0	± 3,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	40,1	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	32,4	± 6,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	263,5	± 52,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	57,4	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	49,8	± 10,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	1170	± 230	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,016	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,020	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	0,096	± 0,019	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	0,076		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24888** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del 09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 12/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15440**  
 Campione n°: **24891**  
 Descrizione campione: **# Campione PZ06-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	35,9	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,9	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	1,6	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,3	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	13,7	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	13,8	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	25,5	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	30,1	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,9	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	88,6	± 17,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24891** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 09/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
12/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15439**

Campione n°: **24890**

Descrizione campione: **# Campione PZ06-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	1,0		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Antimonio - Stibium	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	10	30
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	40,3	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	1,2	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	1,9	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	11,5	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	23,8	± 4,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	24,5	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	29,6	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	40,0	± 8,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Selenio - Selenium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	3	15
Tallio - Thallium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	10
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	37,0	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	129,4	± 25,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
* Cianuri liberi	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	EPA 9014A 2014 T	1	100
* Fluoruri	mg/kg s.s.	<LOQ		10	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	100	2000
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100
* Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* 1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
* 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	15
* 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	30
* 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* 1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	15
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,3	5
* Solventi alifatici clorurati cancerogeni							

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Clorometano CAS 74-87-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Triclorometano CAS 67-66-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	5
* Cloruro di vinile CAS 75-01-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,2	5
* 1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	1
* Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	10
* Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	20
* Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,01	0,1
* Bromodichlorometano CAS 75-27-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
* Tribromometano CAS 75-25-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	10
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,012	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,008	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	25mg/kg s.s.	0,044	± 0,009	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
<b>* Nitrobenzeni</b>							
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	30
* 1,2-dinitrobenzene CAS 528-29-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1,3-dinitrobenzene CAS 99-65-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	25
* 1-cloro-2-nitrobenzene CAS 88-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-3-nitrobenzene CAS 121-73-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 1-cloro-4-nitrobenzene CAS 100-00-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 2,5-dicloronitrobenzene CAS 89-61-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* 3,4-dicloronitrobenzene CAS 99-54-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
<b>* Clorobenzeni</b>							
* Monoclorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	50
* 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	10
* 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	50
* 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	25
* Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	50
* Esaclorobenzene CAS 118-74-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	5
<b>PCB</b>							
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del** **09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,06	5
<b>* Fenoli clorurati</b>							
* 2,4,6-triclorofenolo CAS 88-06-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	50
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,5	25
* Pentaclorofenolo CAS 87-86-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,01	5
<b>* Fenoli non clorurati</b>							
* Fenolo CAS 108-95-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	1	60
* Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	ISO/TS 17182:2014	0,1	25
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
<b>* Composti organo stannici / Organic tin compounds</b>							
* Di-n-butyltin (DBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Mono-n-butyltin (MBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Tri-n-butyltin (TBT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triphenyltin (TPhT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Triciclohexyltin (TcyT)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019		
* Somma Composti organostannici / Sum Organotin compounds	mg/kg s.s.	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 23161:2019	1	350
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24890** **del 09/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24880** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021    Data inizio analisi: 19/11/2021    Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15429**  
Campione n°: **24880**  
Descrizione campione: **# Campione PZ03-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	< 1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,8			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	25,6	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,9	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	12,6	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	31,7	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	31,9	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	19,8	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24880** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	42,2	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	96,4	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24880** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24879** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15428**  
 Campione n°: **24879**  
 Descrizione campione: **# Campione PZ03-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	1,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	28,8	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	2,2	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,2	± 3,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	36,6	± 7,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	36,2	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	39,7	± 7,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24879** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,2	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	126,2	± 25,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24879** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24878** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15427**

Campione n°: **24878**

Descrizione campione: **# Campione PZ02-CA2 (1,0/2,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	< 1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	96,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	18,6	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,7	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,3	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	37,5	± 7,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	31,6	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	30,2	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24878** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	31,9	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	77,8	± 15,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24878** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24877** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15426**  
 Campione n°: **24877**  
 Descrizione campione: **# Campione PZ02-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	< 1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	95,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	18,3	± 3,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	2,2	± 0,4	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	14,5	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	55,2	± 11,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	48,1	± 9,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	22,0	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24877** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	36,0	± 7,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	90,3	± 18,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,006	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,005	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	0,027	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24877** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24876** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15425**  
Campione n°: **24876**  
Descrizione campione: **# Campione PZ01-CA1 (0,0/0,8m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	47,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,4	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,0	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	4,9	± 1,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	33,3	± 6,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	17,7	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	30,6	± 6,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24876** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	29,2	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	96,4	± 19,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	121	± 24	20	UNI EN ISO 16703:2011 >	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	0,019	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	0,020	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	0,029	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	0,007	± 0,001	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	0,009	± 0,002	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	0,017	± 0,003	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	0,024	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 3 a 34)	mg/kg s.s.	0,133	± 0,027	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24876** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24960** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 18/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
16/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15494**  
Campione n°: **24960**  
Descrizione campione: **# Campione S03\_PZ-CA3 (4,0/5,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	< 1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	98,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	9,3	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,1	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,4	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	20,9	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	22,6	± 4,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	3,5	± 0,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24960** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	24,7	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	46,9	± 9,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24960** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24959** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 18/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
16/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15493**  
Campione n°: **24959**  
Descrizione campione: **# Campione S03\_PZ-CA2 (2,0/3,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	97,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	13,3	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	10,1	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	26,3	± 5,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	27,9	± 5,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	6,9	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24959** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	22,4	± 4,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	58,7	± 11,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24959** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24958** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 18/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
16/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15492**  
Campione n°: **24958**  
Descrizione campione: **# Campione S03\_PZ-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	<LOQ			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	95,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	22,1	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	3,1	± 0,6	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	24,0	± 4,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	68,3	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	65,7	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	24,6	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24958** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	50,9	± 10,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	128,6	± 25,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24958** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24883** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
11/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15432**

Campione n°: **24883**

Descrizione campione: **# Campione S02\_DH-CA3 (4,0/5,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	33,7			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	95,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,3	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,7	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	15,5	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	53,3	± 10,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	64,3	± 12,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24883** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	29,0	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	47,1	± 9,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24883** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24882** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 11/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15431**  
 Campione n°: **24882**  
 Descrizione campione: **# Campione S02\_DH-CA2 (2,0/3,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	16,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	96,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	6,9	± 1,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	1,6	± 0,3	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	17,4	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	59,2	± 11,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	78,1	± 15,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24882** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	49,8	± 10,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	57,3	± 11,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	81	± 16	20	UNI EN ISO 16703:2011 >	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24882** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24881** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021 Data inizio analisi: 19/11/2021 Data fine analisi: 06/12/2021  
 Richiesta: Analisi su Vs campione di suolo - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1878 del 08/11/21 rev. 3 del 16/11/21  
 # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
 11/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale  
 Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **15430**  
 Campione n°: **24881**  
 Descrizione campione: **# Campione S02\_DH-CA1 (0,0/1,0m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	%	9,0			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco a 105°C	g/100g	93,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,0	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	3,3	± 0,7	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	2	15
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	37,2	± 7,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	20	250
Cromo totale	mg/kg s.s.	112,2	± 22,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	165,3	± 33,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D> 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
 Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
 T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24881** **del** **07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	57,9	± 11,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	77,5	± 15,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
IPA / PAH							
25-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
26-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
27-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
28-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,5	10
29-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
30-Crisene CAS 218-01-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
31-Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
32-Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
33-Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
34-Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	10
36-Indeno (1,2,3 cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,1	5
37-Pirene CAS 129-00-0	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da a 34)	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	10	100
* Solventi organici aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,1	2
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,5	50
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
m/p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/kg s.s.	<LOQ		0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	100

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24881** **del 07/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR	1000	1000

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.  
Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale.

Note "s.s." : Risultati espressi su campione secco setacciato.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26377** **del 21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 01/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di acqua sotterranea - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1879 del 08/11/21 rev. 2 del 15/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
Prelievo eseguito da: Committente  
30/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Acque sotterranee Tab. 2 D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5)

Commessa n°: **16197**  
Campione n°: **26377**  
Descrizione campione: **# Campione S01\_PZ-H2O**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli							
Alluminio - Aluminum	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	200	
Antimonio - Stibium	µg/l	1,1	± 0,2	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	
Argento - Silver	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Arsenico - Arsenic	µg/l	1,1	± 0,2	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Berillio - Beryllium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	4	
Cadmio - Cadmium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	
Cobalto - Cobalt	µg/l	0,7	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	50	
Cromo totale	µg/l	0,3	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	50	
* Cromo VI - Chrome VI	µg/l	<LOQ		0,5	IO-P108 rev.1 del 08/10/2021	5	
Ferro - Iron	µg/l	11,1	± 2,2	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	200	
Manganese	µg/l	95,3	± 19,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	>	50
Mercurio - Mercury	µg/l	<LOQ		0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016	1	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26377** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	µg/l	3,5	± 0,7	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	20	
Piombo - Lead	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Rame - Copper	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
Selenio - Selenium	µg/l	0,2	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Tallio - Thallium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	2	
Zinco - Zinc	µg/l	2,7	± 0,5	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	3000	
Inquinanti inorganici							
Boro - Boron	µg/l	22	± 4	20	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
* Cianuri liberi	µg/l	<LOQ		20	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50	
* Fluoruri	µg/l	144	± 29	100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500	
* Nitriti	µg/l	<LOQ		100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	500	
* Solfati	mg/l	55	± 11	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250	
IPA / PAH							
29-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
30-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
31-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
32-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,05	
33-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
34-Crisene CAS 218-01-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	5	
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
36-Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
37-Pirene CAS 129-00-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50	
38-Sommatoria policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
Composti Organici Aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	µg/l	<LOQ		0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	
Etilbenzene CAS 100-41-4	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	50	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26377** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Stirene CAS 100-42-5	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		25
Toluene CAS 108-88-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		15
p-xilene CAS 106-42-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		10
PCB							
PCB #18 CAS 037680-65-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #52 CAS 035693-99-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26377** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #170 CAS 035065-30-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #180 CAS 035065-29-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
<b>* Fenoli e Clorofenoli</b>							
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	180	
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	110	
* 2,4,6-Triclorofenolo CAS 88-06-2	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN 12673:2001	5	
* Pentaclorofenolo (PCP) CAS 87-86-5	µg/l	<LOQ		0,02	UNI EN 12673:2001	0,5	
Idrocarburi totali, Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	<LOQ		150	ISPRA Manuale 123:2015	350	
<b>* § Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>							
* § Clorometano CAS 74-87-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Triclorometano CAS 67-66-3	µg/l	0,051	± 0,025	0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § Cloruro di vinile CAS 75-01-4	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	3	
* § 1,1,1-tricloroetano CAS 75-35-4	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Tricloroetilene CAS 79-01-6	µg/l	0,093	± 0,042	0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Esaclorobutadiene CAS 87-68-3	µg/l	<LOQ		0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26377** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* § Tetracloroetilene CAS 127-18-4	µg/l	0,66	± 0,32	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,1	
* § Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,804**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	10	
* § Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* § 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	810	
* § 1,2-dicloroetilene (somma)	µg/l	0**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	60	
* § 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	µg/l	<LOQ		0,01	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	µg/l	<LOQ		0,02	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,2	
* § 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* § Tribromometano CAS 75-25-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,3	
* § 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § Dibromoclorometano CAS 594-18-3	µg/l	<LOQ		0,013	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,13	
* § Bromodichlorometano CAS 75-27-4	µg/l	<LOQ		0,017	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,17	
* § Clorobenzeni							
* § Clorobenzene CAS 108-90-7	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		
* § 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	270	
* § 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	190	
* § 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	µg/l	<LOQ		0,15	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	1,8	
* § Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	5	
* § Esaclorobenzene CAS 118-74-1	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,01	
* § Amianto	fibres/l	0			D.M. 06/09/94 All.2 Met. B (G.U. n° 288 10/12/94)		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5) Tab. 2.

**\*\*Note:**  
In merito alle sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26379** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 01/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di acqua sotterranea - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1879 del 08/11/21 rev. 2 del 15/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
30/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Acque sotterranee Tab. 2 D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5)

Commessa n°: **16199**  
Campione n°: **26379**  
Descrizione campione: **# Campione S04\_PZ-H2O**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli							
Alluminio - Aluminum	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
Antimonio - Stibium	µg/l	0,8	± 0,2	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		5
Argento - Silver	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		10
Arsenico - Arsenic	µg/l	0,7	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		10
Berillio - Beryllium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		4
Cadmio - Cadmium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		5
Cobalto - Cobalt	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		50
Cromo totale	µg/l	0,2	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		50
* Cromo VI - Chrome VI	µg/l	<LOQ		0,5	IO-P108 rev.1 del 08/10/2021		5
Ferro - Iron	µg/l	13,7	± 2,7	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
Manganese	µg/l	115,6	± 23,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	>	50
Mercurio - Mercury	µg/l	<LOQ		0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016		1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**EuroLab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26379** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	µg/l	0,6	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	20	
Piombo - Lead	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Rame - Copper	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
Selenio - Selenium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Tallio - Thallium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	2	
Zinco - Zinc	µg/l	4,7	± 0,9	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	3000	
Inquinanti inorganici							
Boro - Boron	µg/l	<LOQ		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
* Cianuri liberi	µg/l	<LOQ		20	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50	
* Fluoruri	µg/l	<LOQ		100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500	
* Nitriti	µg/l	<LOQ		100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	500	
* Solfati	mg/l	55	± 11	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250	
IPA / PAH							
29-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
30-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
31-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
32-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,05	
33-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
34-Crisene CAS 218-01-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	5	
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
36-Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
37-Pirene CAS 129-00-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50	
38-Sommatoria policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
Composti Organici Aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	µg/l	<LOQ		0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	
Etilbenzene CAS 100-41-4	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	50	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26379** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Stirene CAS 100-42-5	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		25
Toluene CAS 108-88-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		15
p-xilene CAS 106-42-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		10
PCB							
PCB #18 CAS 037680-65-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #52 CAS 035693-99-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26379** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #170 CAS 035065-30-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #180 CAS 035065-29-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
<b>* Fenoli e Clorofenoli</b>							
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	180	
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	110	
* 2,4,6-Triclorofenolo CAS 88-06-2	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN 12673:2001	5	
* Pentaclorofenolo (PCP) CAS 87-86-5	µg/l	<LOQ		0,02	UNI EN 12673:2001	0,5	
Idrocarburi totali, Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	230	± 46	150	ISPRA Manuale 123:2015	350	
<b>* § Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>							
* § Clorometano CAS 74-87-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Triclorometano CAS 67-66-3	µg/l	0,051	± 0,025	0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § Cloruro di vinile CAS 75-01-4	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	3	
* § 1,1,1-tricloroetano CAS 75-35-4	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Tricloroetilene CAS 79-01-6	µg/l	0,095	± 0,043	0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Esaclorobutadiene CAS 87-68-3	µg/l	<LOQ		0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26379** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* § Tetracloroetilene CAS 127-18-4	µg/l	0,67	± 0,32	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,1	
* § Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,816**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	10	
* § Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* § 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	810	
* § 1,2-dicloroetilene (somma)	µg/l	0**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	60	
* § 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	µg/l	<LOQ		0,01	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	µg/l	<LOQ		0,02	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,2	
* § 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* § Tribromometano CAS 75-25-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,3	
* § 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § Dibromoclorometano CAS 594-18-3	µg/l	<LOQ		0,013	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,13	
* § Bromodichlorometano CAS 75-27-4	µg/l	<LOQ		0,017	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,17	
* § Clorobenzeni							
* § Clorobenzene CAS 108-90-7	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		
* § 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	270	
* § 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	190	
* § 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	µg/l	<LOQ		0,15	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	1,8	
* § Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	5	
* § Esaclorobenzene CAS 118-74-1	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,01	
* § Amianto	fibre/l	0			D.M. 06/09/94 All.2 Met. B (G.U. n° 288 10/12/94)		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5) Tab. 2.

**\*\*Note:**  
In merito alle sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021 Data inizio analisi: 01/12/2021 Data fine analisi: 21/12/2021  
Richiesta: Analisi su Vs campione di acqua sotterranea - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza

Punto di prelievo: Ns. prev. 1879 del 08/11/21 rev. 2 del 15/11/21  
# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
Prelievo eseguito da: Committente  
30/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: Acque sotterranee Tab. 2 D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5)

Commessa n°: **16198**  
Campione n°: **26378**  
Descrizione campione: **# Campione S03\_PZ-H2O**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli							
Alluminio - Aluminum	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
Antimonio - Stibium	µg/l	0,8	± 0,2	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		5
Argento - Silver	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		10
Arsenico - Arsenic	µg/l	0,9	± 0,2	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		10
Berillio - Beryllium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		4
Cadmio - Cadmium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		5
Cobalto - Cobalt	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		50
Cromo totale	µg/l	0,2	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016		50
* Cromo VI - Chrome VI	µg/l	<LOQ		0,5	IO-P108 rev.1 del 08/10/2021		5
Ferro - Iron	µg/l	14,0	± 2,8	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016		200
Manganese	µg/l	113,1	± 22,6	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	>	50
Mercurio - Mercury	µg/l	<LOQ		0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016		1

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Nichel - Nickel	µg/l	0,5	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	20	
Piombo - Lead	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Rame - Copper	µg/l	<LOQ		2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
Selenio - Selenium	µg/l	0,2	± 0,1	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	
Tallio - Thallium	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	2	
Zinco - Zinc	µg/l	3,2	± 0,6	2,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	3000	
Inquinanti inorganici							
Boro - Boron	µg/l	<LOQ		20	UNI EN ISO 17294-2:2016	1000	
* Cianuri liberi	µg/l	<LOQ		20	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50	
* Fluoruri	µg/l	<LOQ		100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500	
* Nitriti	µg/l	<LOQ		100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	500	
* Solfati	mg/l	55	± 11	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250	
IPA / PAH							
29-Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
30-Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
31-Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
32-Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,05	
33-Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
34-Crisene CAS 218-01-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	5	
35-Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
36-Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
37-Pirene CAS 129-00-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50	
38-Sommatoria policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1	
Composti Organici Aromatici							
Benzene CAS 71-43-2	µg/l	<LOQ		0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	1	
Etilbenzene CAS 100-41-4	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	50	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Stirene CAS 100-42-5	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		25
Toluene CAS 108-88-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		15
p-xilene CAS 106-42-3	µg/l	<LOQ		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018		10
PCB							
PCB #18 CAS 037680-65-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #28 CAS 007012-37-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #31 CAS 016606-02-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #52 CAS 035693-99-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #44 CAS 041464-39-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #126 CAS 057465-28-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #114 CAS 074472-37-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #101 CAS 037680-73-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #110 CAS 038380-03-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #77 CAS 032598-13-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #99 CAS 038380-01-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #81 CAS 070362-50-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #157 CAS 069782-90-7	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #123 CAS 065510-44-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #118 CAS 031508-00-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #95 CAS 038379-99-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #149 CAS 038380-04-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #169 CAS 032774-16-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #105 CAS 032598-14-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #128 CAS 038380-07-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #189 CAS 039635-31-9	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
PCB #170 CAS 035065-30-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #156 CAS 038380-08-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #167 CAS 052663-72-6	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #151 CAS 052663-63-5	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #183 CAS 052663-69-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #146 CAS 051908-16-8	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #153 CAS 035065-27-1	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #180 CAS 035065-29-3	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #177 CAS 052663-70-4	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #138 CAS 035065-28-2	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB #187 CAS 052663-68-0	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		
PCB totali	µg/l	<LOQ		0,007	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01	
<b>* Fenoli e Clorofenoli</b>							
* 2-clorofenolo CAS 95-57-8	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	180	
* 2,4-diclorofenolo CAS 120-83-2	µg/l	<LOQ		0,5	UNI EN 12673:2001	110	
* 2,4,6-Trichlorophenol CAS 88-06-2	µg/l	<LOQ		0,1	UNI EN 12673:2001	5	
* Pentachlorophenol (PCP) CAS 87-86-5	µg/l	<LOQ		0,02	UNI EN 12673:2001	0,5	
Idrocarburi totali, Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	<LOQ		150	ISPRA Manuale 123:2015	350	
<b>* § Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>							
* § Clorometano CAS 74-87-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Triclorometano CAS 67-66-3	µg/l	0,050	± 0,024	0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § Cloruro di vinile CAS 75-01-4	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	3	
* § 1,1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Tricloroetilene CAS 79-01-6	µg/l	0,088	± 0,040	0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,5	
* § Esaclorobutadiene CAS 87-68-3	µg/l	<LOQ		0,015	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
* § Tetracloroetilene CAS 127-18-4	µg/l	0,61	± 0,29	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,1	
* § Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,748**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	10	
* § Solventi alifatici clorurati non cancerogeni							
* § 1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	810	
* § 1,2-dicloroetilene (somma)	µg/l	0**			EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	60	
* § 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	µg/l	<LOQ		0,01	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15	
* § 1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	µg/l	<LOQ		0,02	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,2	
* § 1,2,3-tricloropropano CAS 96-18-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § 1,1,2,2-tetracloroetano CAS 79-34-5	µg/l	<LOQ		0,005	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,05	
* § Solventi alifatici alogenati cancerogeni							
* § Tribromometano CAS 75-25-2	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,3	
* § 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,001	
* § Dibromoclorometano CAS 594-18-3	µg/l	<LOQ		0,013	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,13	
* § Bromodichlorometano CAS 75-27-4	µg/l	<LOQ		0,017	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,17	
* § Clorobenzeni							
* § Clorobenzene CAS 108-90-7	µg/l	<LOQ		0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		
* § 1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	µg/l	<LOQ		0,03	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	270	
* § 1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	µg/l	<LOQ		0,04	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,5	
* § 1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	190	
* § 1,2,4,5-tetraclorobenzene CAS 95-94-3	µg/l	<LOQ		0,15	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	1,8	
* § Pentaclorobenzene CAS 608-93-5	µg/l	<LOQ		0,5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	5	
* § Esaclorobenzene CAS 118-74-1	µg/l	<LOQ		0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,01	
* § Amianto	fibres/l	0			D.M. 06/09/94 All.2 Met. B (G.U. n° 288 10/12/94)		

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY  
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA  
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26378** **del** **21/12/2021**

Id. RDP rev. 0 – 20.11.2020

Il campione, per i parametri analizzati, NON rispetta i limiti del D.lgs. 152/2006 (All. Titolo V-5) Tab. 2.

**\*\*Note:**  
In merito alle sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

**Eurolab s.r.l.**

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione PZ02-TQ (0,0/1,0m)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **15445**  
 Campione n°: **24896**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	8,5		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	68,0		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	31	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	32	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	16950	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	106	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	12	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	43	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	23750	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	480	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	65	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	42	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	70	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del 01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24896** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

#### PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

#### Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24897** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
Richiesta: TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione PZ02-TQ (0,0/1,0m)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **15446**

Campione n°: **24897**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Data Inizio Cessione		26/11/2021			
* Data Fine Cessione		27/11/2021			
* Temperatura - Temperature	°C	21,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	107		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	7,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24897** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Rame - Copper	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	0,005	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	6		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	200		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione PZ01-TQ (0,0/2,0m)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **15443**  
 Campione n°: **24894**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	9,0		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Sgradevole		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	68,5		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	8290	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	110	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	67	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	16710	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	945	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	14	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	41	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	20	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	27	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	103	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butylbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butylbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butylbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del 01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24894** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

#### PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

#### Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24895** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione PZ01-TQ (0,0/2,0m)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: **# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)**

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: **# AUTOSTRADA BS-PD -**

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **15444**  
Campione n°: **24895**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Data Inizio Cessione		26/11/2021			
* Data Fine Cessione		27/11/2021			
* Temperatura - Temperature	°C	21,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	130		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	8,3		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	0,007	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24895** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Rame - Copper	mg/l	0,11	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	0,016	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	0,006	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	2	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	2	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	5	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	8		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	400		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021      Data inizio analisi: 10/12/2021      Data fine analisi: 17/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione S04-TQ (0,0/1,0)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **16206**  
 Campione n°: **26386**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
pH	unità di pH	8,0		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	73,6		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	17	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	163	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	12650	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del 17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	61	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	24	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	16820	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	281	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	45	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	11	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	38	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	27	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	64	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butylbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butylbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butylbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del 17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del 17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26386** **del 17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26387** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 01/12/2021      Data inizio analisi: 10/12/2021      Data fine analisi: 16/12/2021  
Richiesta: Test di Cessione rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione S04-TQ (0,0/1,0)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: **# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)**

Prelievo eseguito da: Committente

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **16207**

Campione n°: **26387**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Temperatura - Temperature	°C	22,2		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	103		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	8,2		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	0,014	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1

**RAPPORTO DI PROVA N°** **26387** **del** **17/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Rame - Copper	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	0,033	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	0,23	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	5		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	<50		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

>: maggiore di <: minore di

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 18/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione S03\_PZ-TQ (0,0/1,0m)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 16/11/2021  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **15495**  
 Campione n°: **24961**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	8,5		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	70,3		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	13620	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	18	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	94	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	12	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	25	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	22090	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	755	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	50	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	43	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	53	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	29	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	104	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletero) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24961** **del 01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

## PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24962** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 18/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione S03\_PZ-TQ (0,0/1,0m)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: **# A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)**

Prelievo eseguito da: Committente  
16/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **15496**

Campione n°: **24962**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Data Inizio Cessione		26/11/2021			
* Data Fine Cessione		27/11/2021			
* Temperatura - Temperature	°C	21,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	87		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	7,5		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24962** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Rame - Copper	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	0,007	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	6		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	300		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione S02\_DH-TQ (0,0/4,4m)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 11/11/2021  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **15449**  
 Campione n°: **24900**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	7,8		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	99,8		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	33	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	1882	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	12400	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	43	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	17	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	48	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	22315	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	423	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	88	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	35	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	42	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	50	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24900** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

#### PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

#### Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24901** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione S02\_DH-TQ (0,0/4,4m)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
11/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **15450**  
Campione n°: **24901**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Data Inizio Cessione		26/11/2021			
* Data Fine Cessione		27/11/2021			
* Temperatura - Temperature	°C	21,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	278		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	7,4		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24901** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Rame - Copper	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	2	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	85	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	5		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	200		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21  
 Descrizione campione: **# Campione PZ03-TQ (0,0/2,0m)**  
 Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**  
 Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)  
 Prelievo eseguito da: Committente  
 10/11/2021  
 Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Commessa n°: **15447**  
 Campione n°: **24898**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	8,0		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	71,7		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	<LOQ	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	11845	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	86	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	11	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	28	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	20875	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	600	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	53	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	17	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	36	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	56	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24898** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Amianto	mg/kg	Assente		D.M. 06/09/94 All.1 - Met MI 02 FT.IR

#### PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/Ue, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/Ue si conferma il CER 17 05 04 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

#### Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24899** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**GEOLAVORI SRL**

VIA G. CALLIDO 7  
35042 - ESTE - PD

Data ricevimento: 17/11/2021      Data inizio analisi: 26/11/2021      Data fine analisi: 01/12/2021  
 Richiesta: TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Progetto: A4 -Nuovo collegamento stradale tra la tangenziale sud di Vicenza e la viabilità ordinaria dei comuni di Arcugnano e Altavilla in provincia di Vicenza  
 Ns. prev. 1877 del 08/11/21

Descrizione campione: **# TC rifiuti non pericolosi Tab. 5 - Campione PZ03-TQ (0,0/2,0m)**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Punto di prelievo: # A4 - NUOVO COLLEGAMENTO STRADALE TRA LA TANGENZIALE SUD DI VICENZA LA VIABILITA' ORDINARIA DEI COMUNI DI ARCUGNANO E ALTAVILLA (VI)

Prelievo eseguito da: Committente  
10/11/2021

Produttore: # AUTOSTRADA BS-PD -

Limiti di riferimento: D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Commessa n°: **15448**

Campione n°: **24899**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
* Data Inizio Cessione		26/11/2021			
* Data Fine Cessione		27/11/2021			
* Temperatura - Temperature	°C	21,7		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
* Conducibilità elettrica	µs/cm a 25°C	52		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* pH	unità di pH	7,5		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico - Arsenic	mg/l	0,006	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,2
Bario - Barium	mg/l	<LOQ	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10

**RAPPORTO DI PROVA N°** **24899** **del** **01/12/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento
Cadmio - Cadmium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1
Cromo totale	mg/l	0,024	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Rame - Copper	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
Mercurio - Mercury	mg/l	<LOQ	0,0025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,02
* Molibdeno - Molybdenum	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Nichel - Nickel	mg/l	0,017	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
Piombo - Lead	mg/l	0,006	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1
* Antimonio - Stibium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07
Selenio - Selenium	mg/l	<LOQ	0,005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,05
Zinco - Zinc	mg/l	<LOQ	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5
* Cloruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2500
* Fluoruri	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15
* Solfati	mg/l	<LOQ	1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5000
* DOC	mg/l	14		UNI EN 1484:1999	100
* TDS	mg/l	1100		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	10000

Test di cessione rapporto 1:10.

Il rifiuto, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del D.lgs 3/09/2020 n° 121 art. 7-quarter All.4 - Paragrafo 2 - Tab 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Giada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.