



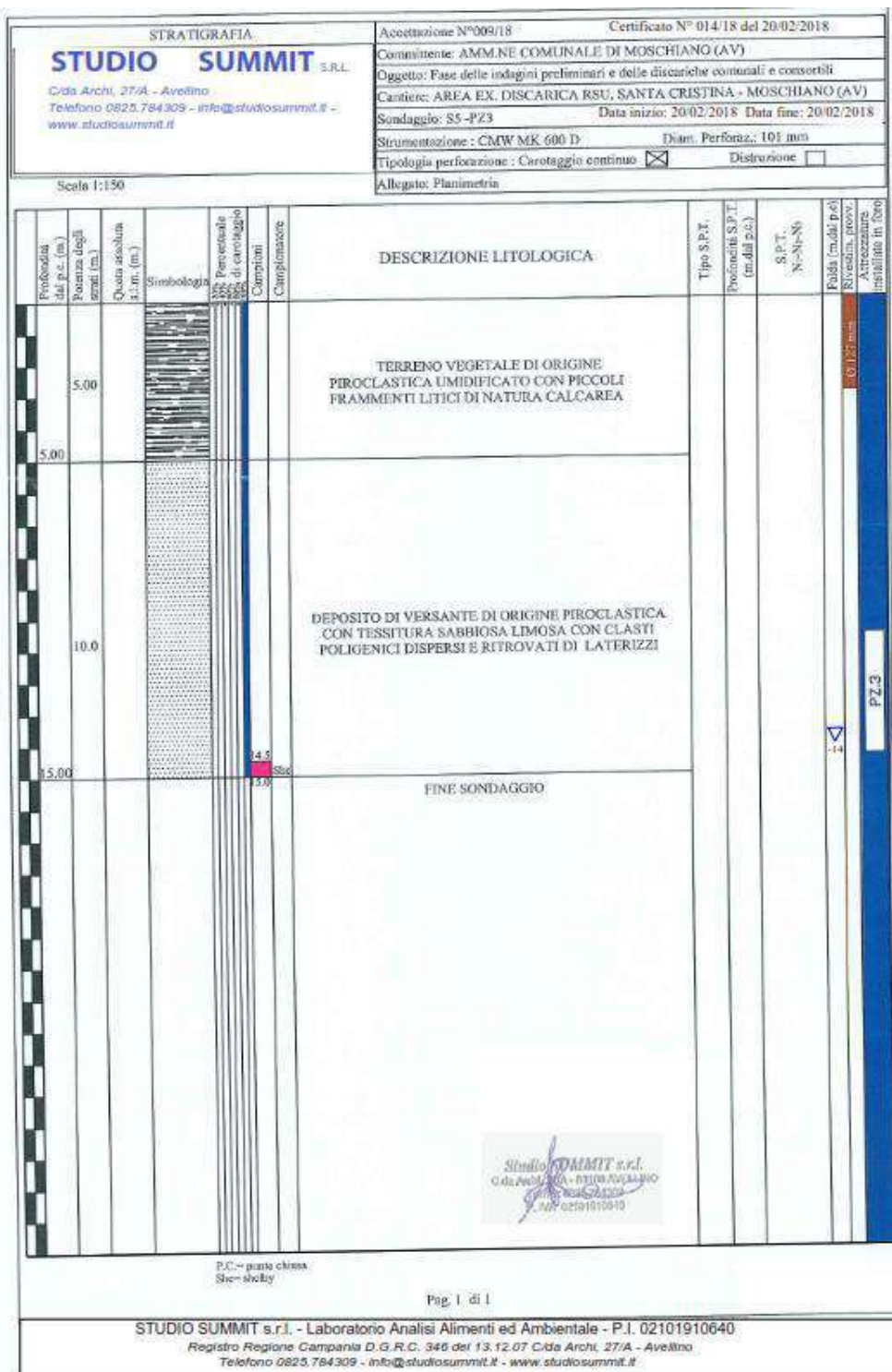
Indagini dirette - matrice acque sotterranee e superficiali	
N. totale piezometri	03
Profondità piezometri	15,00 m
N. totale campioni acqua di falda da piezometri di nuova realizzazione:	3
N. totale campioni acque superficiali:	1
Determinazioni in situ - matrice acque sotterranee	
PH, temperatura, potenziali redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto	

La stratigrafia riscontrata è la seguente:

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: *Relazione tecnica illustrativa* PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

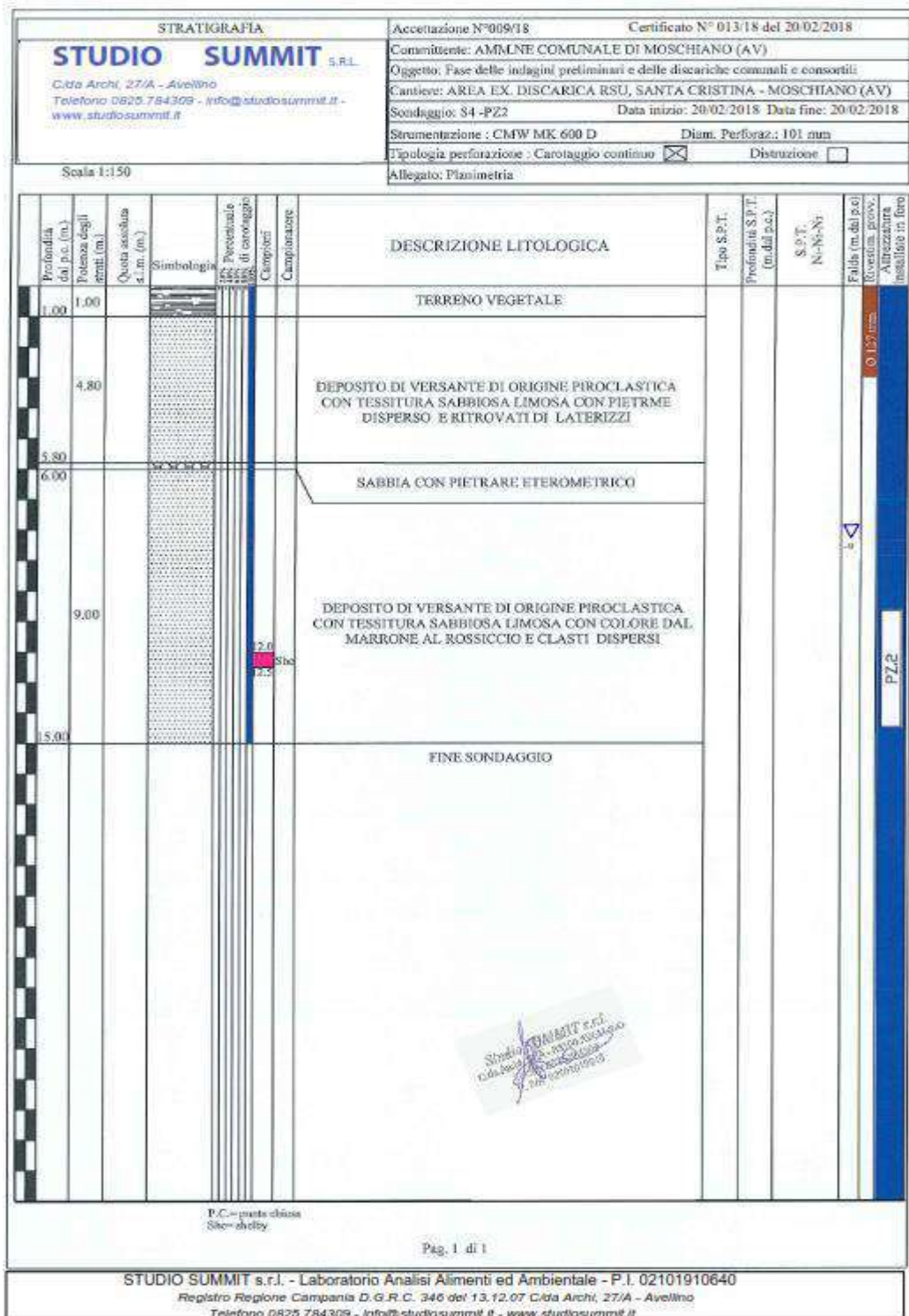
Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



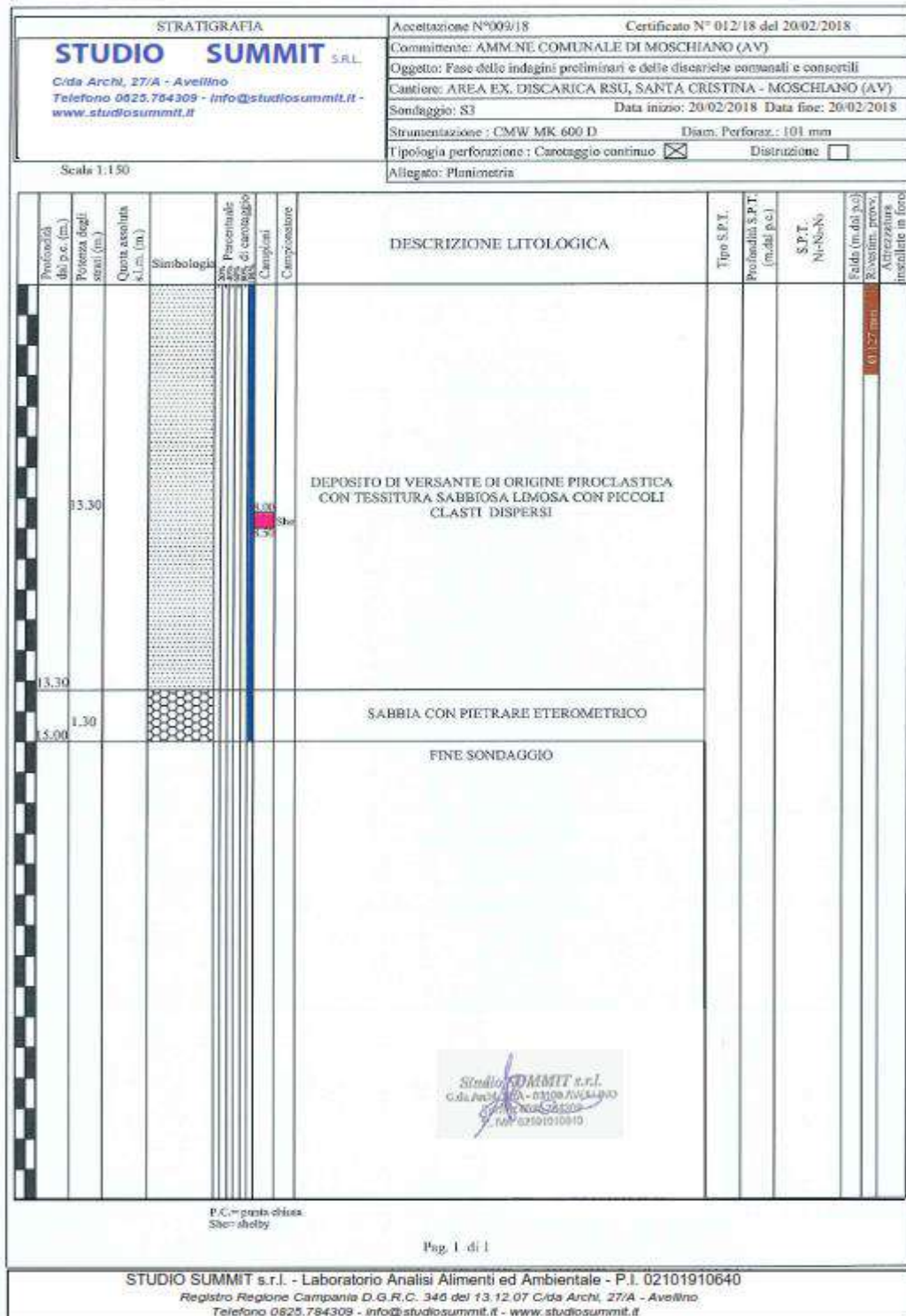
COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



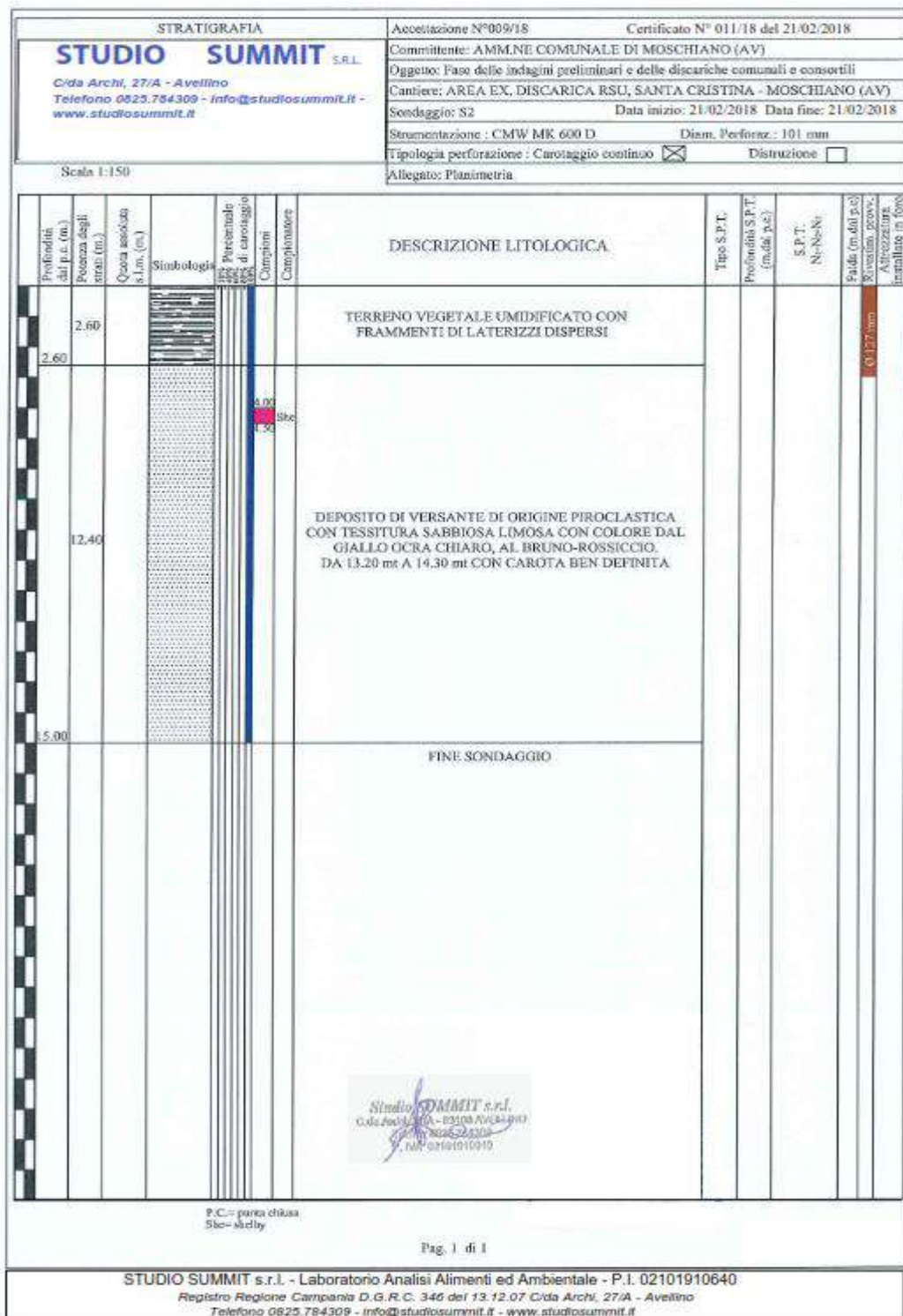
Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

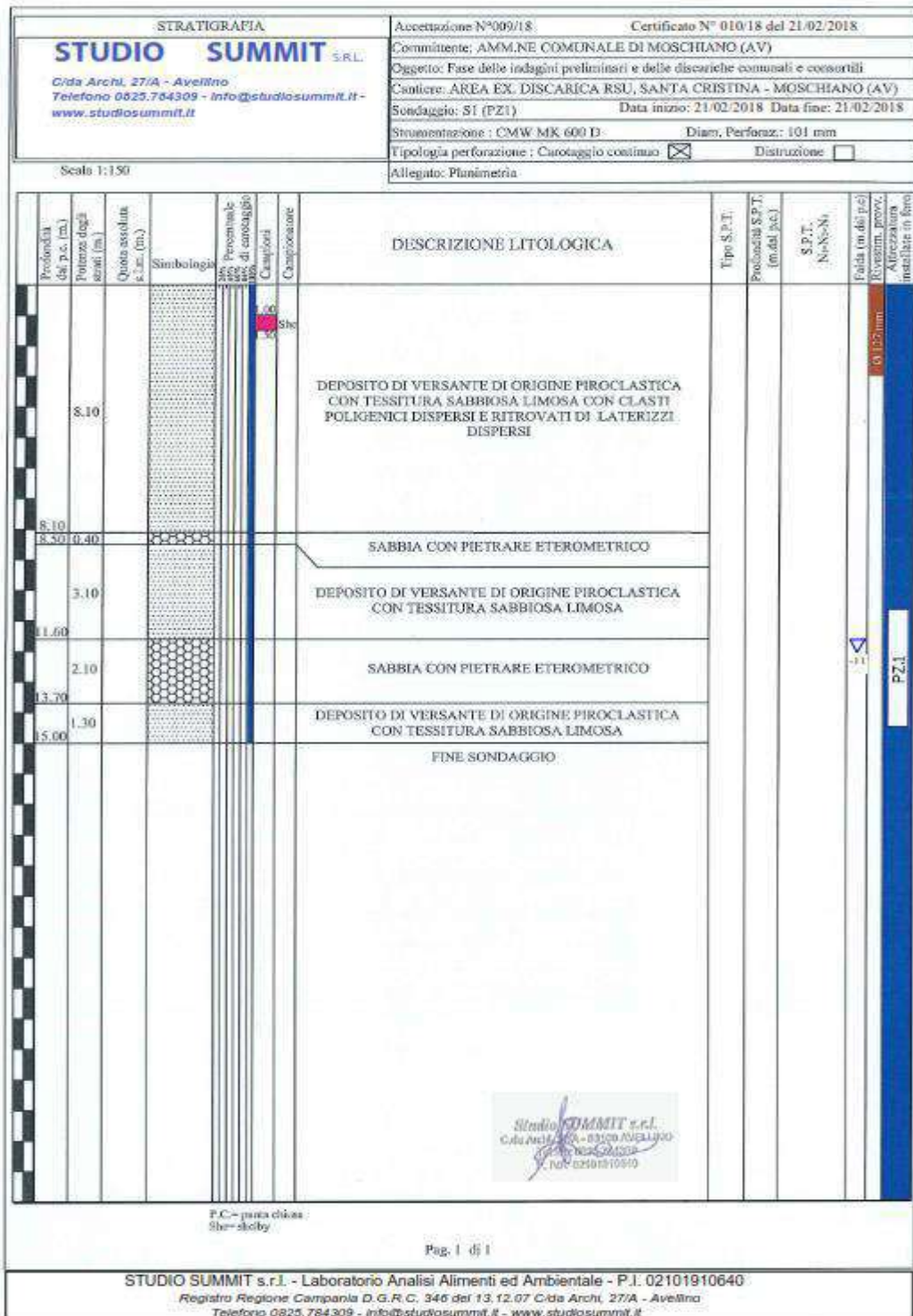
Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



Prima del campionamento delle acque sotterranee è stata eseguita l'operazione di spurgo in ogni piezometro, al termine della quale sono stati prelevati 1 campione di acqua per piezometro.

Per la stima dei principali parametri idrogeologici degli acquiferi, tra cui in primo luogo la conducibilità idraulica, sono state eseguite nella fase delle indagini preliminari due prove di permeabilità di tipo Lugeon a carico idraulico variabile.

Le prove sono state eseguite per misurare la velocità di riequilibrio del livello d'acqua nel foro, dopo averlo alterato mediante immissione. Il livello statico della superficie piezometrica è stato misurato prima di iniziare la prova. La metodologia ha permesso di determinare la permeabilità dei terreni, mediante la misurazione della variazione, nel tempo, del livello d'acqua indotta nel foro d'indagine prescelto, fino al raggiungimento della condizione iniziale non perturbata. Nel dettaglio, la prova consiste nell'immettere acqua pulita nel foro di sondaggio, innalzando il livello quanto più possibile. Nell'istante in cui si sospende l'immissione dell'acqua, si procede alla misurazione dell'altezza del livello (h_0) e si controllano, tramite freatometro, gli abbassamenti di livello d'acqua ad intervalli di tempo prestabiliti. Le letture tempo-abbassamento si protraggono fino a quando l'altezza dell'acqua nel foro al di sopra del livello della falda (Δh) è inferiore o uguale a 1/5 della soggiacenza della falda (h_0).

La curva tempo-abbassamento così ricostruita, con l'ausilio di opportune formule che tengono conto della geometria del foro di sondaggio, ha consentito infine la stima del coefficiente di permeabilità.

Tale prova è stata effettuata considerando una sezione filtrante piana, cioè con presenza del tubo di rivestimento in PVC sino alla profondità di perforazione.

Il coefficiente di permeabilità è dato dalla formula:

$$K = A \cdot \Delta H / C \cdot \Delta t \cdot H_m,$$

dove:

A = area di base della tasca filtrante; (cm²)

$\Delta H = H_1 - H_2$ = differenza di carico idraulico; (cm)

$\Delta t = t_1 - t_2$ = intervallo di tempo corrispondente a ΔH ; (s)

H_m = carico idraulico corrispondente al tempo medio $(t_1 + t_2)/2$; (cm)

C = coefficiente di forma determinato in base al diametro ϕ (in mm) del foro

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: *Relazione tecnica illustrativa* PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

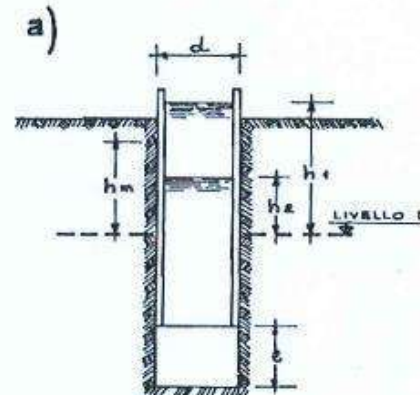
Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



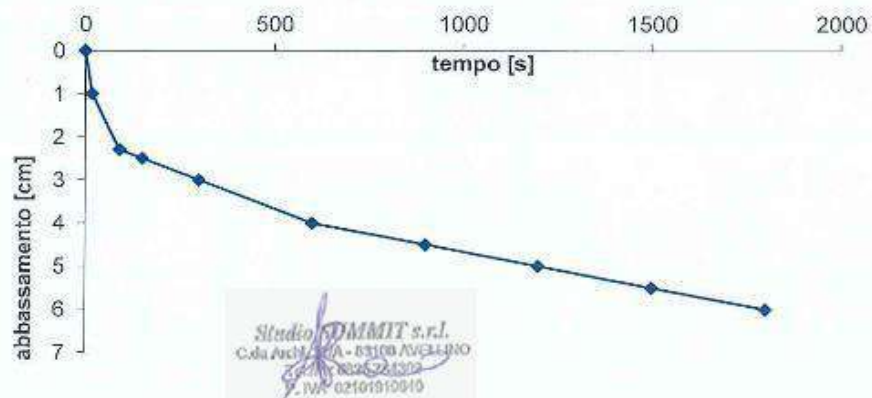
e al rapporto L/D con L pari alla lunghezza della parte filtrante che nel caso specifico è pari a zero.

Acc. 009/18	Cert. 010/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S1 tra 14,50 - 15,00 metri	

S1 - PROVA 1		h [m]	k[m/s]
t (s)	δ (cm)		
0	0	0,30	
18	1,00	0,29	1,9E-05
90	2,30	0,28	6,4E-06
150	2,50	0,28	1,2E-06
300	3,00	0,27	1,2E-06
600	4,00	0,26	1,3E-06
900	4,5	0,26	6,5E-07
1200	5	0,25	6,6E-07
1500	5,5	0,25	6,8E-07
1800	6	0,24	6,9E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	/
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	-11,00
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



Acc. 009/18	Cert. 010/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S1 tra 14,50 - 15,00 metri	

$$k = \frac{A}{C_L (t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

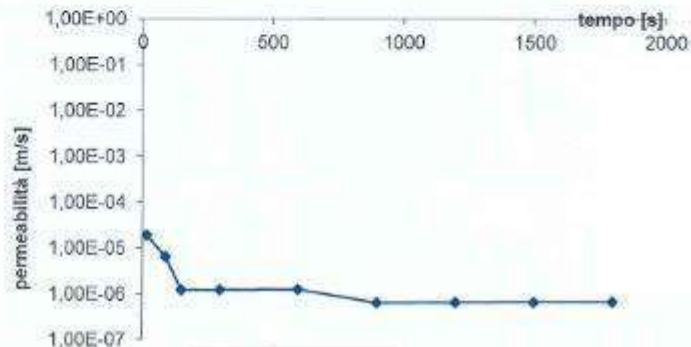
dove:

k	$[ms^{-1}]$	coefficiente di permeabilità
A	$[m^2]$	area di base del foro di sondaggio
h_1 e h_2	$[m]$	altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
t_1 e t_2	$[s]$	tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
C_L	$[m]$	coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

DI FALDA

l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

K_{media}	3,5E-06 m/s
K_{max}	1,9E-05 m/s
K_{min}	5,5E-07 m/s



Sindaco DAMMIT s.r.l.
Codice Fiscale: 01350870644-000
P.IVA: 0251010010

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

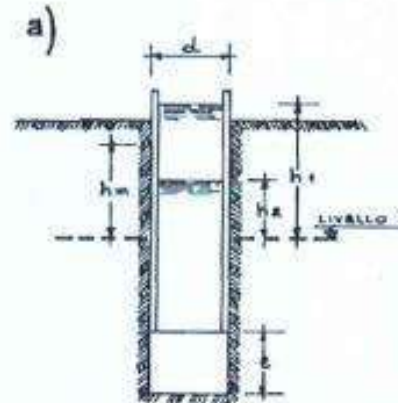
OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

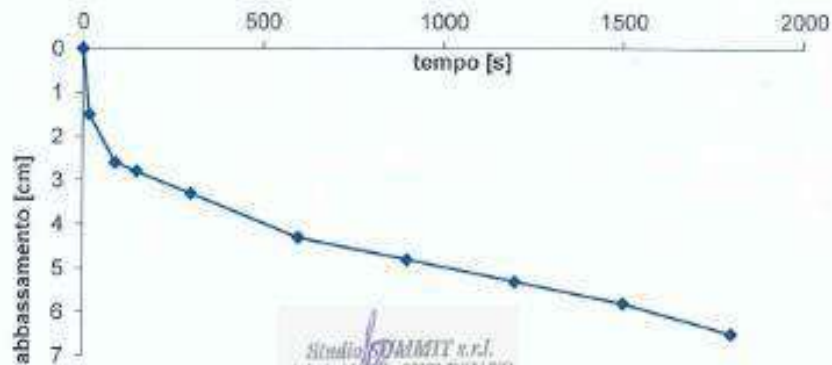


Acc. 009/18	Cert. 013/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S4 tra 14,50 - 15,00 metri	

S4 - PROVA 2		h [m]	k[m/s]
t (s)	δ (cm)		
0	0	0,30	
18	1,50	0,29	2,9E-05
90	2,60	0,27	5,5E-06
150	2,80	0,27	1,2E-06
300	3,30	0,27	1,2E-06
600	4,30	0,26	1,3E-06
900	4,8	0,25	6,6E-07
1200	5,3	0,25	6,7E-07
1500	5,8	0,24	6,9E-07
1800	6,5	0,24	9,8E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	-10,00
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	14,50
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



Studio DAMIT s.r.l.
 C.da Pacilio, 4/A - 83100 AVIGLIANO
 Tel. 0824 24200
 Fax 0824 105010

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



Acc. 009/18	Cert. 013/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S4 tra 14,50 - 15,00 metri	

$$k = \frac{A}{C_L (t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

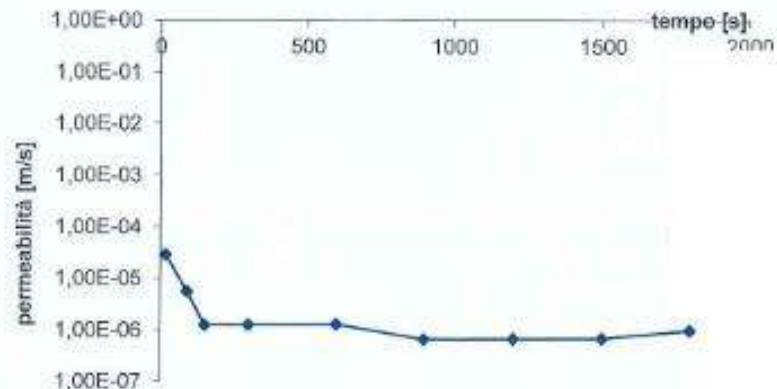
dove:

k	$[ms^{-1}]$	coefficiente di permeabilità
A	$[m^2]$	area di base del foro di sondaggio
h_1 e h_2	$[m]$	altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
t_1 e t_2	$[s]$	tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
C_L	$[m]$	coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

SI FALDA

l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

Kmedia	4,5E-06 m/s
Kmax	2,9E-05 m/s
Kmin	6,6E-07 m/s



Studio **DAIMIT** s.r.l.
Cata. Arch. (AV) - 03109/AV044003
P. IVA 02691910910

pag. 2 di 2

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

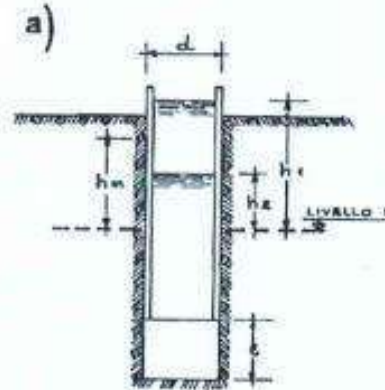
OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

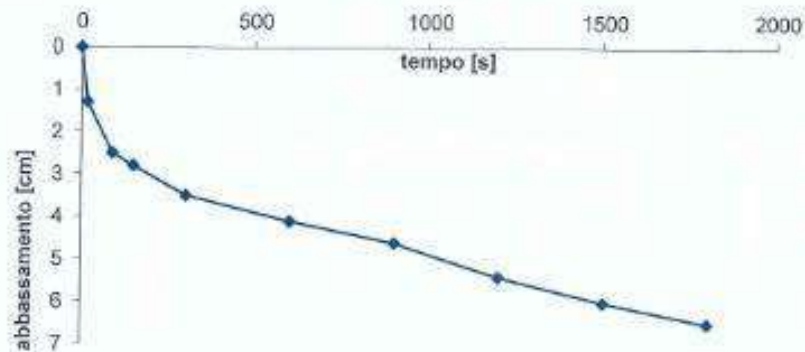


Acc. 009/18	Cert. 014/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S5 tra 14,50 - 15,00 metri	

S5 - PROVA 3		h [m]	k[m/s]
t (s)	δ (cm)		
0	0	0,30	
18	1,30	0,29	2,5E-05
90	2,50	0,28	6,0E-06
150	2,80	0,27	1,8E-06
300	3,50	0,27	1,7E-06
600	4,10	0,26	7,7E-07
900	4,60	0,25	6,5E-07
1200	5,40	0,25	1,1E-06
1500	6,00	0,24	8,3E-07
1800	6,50	0,24	7,1E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	-14,00
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	14,50
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



pag. 1 di 2

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



Acc. 009/18	Cert. 014/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S5 tra 14,50 - 15,00 metri	

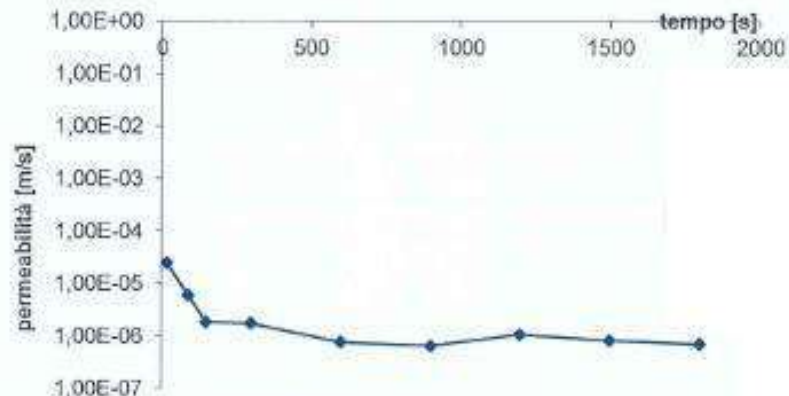
$$k = \frac{A}{C_L (t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

dove:

k [ms ⁻¹]	coefficiente di permeabilità
A [m ²]	area di base del foro di sondaggio
h_1 e h_2 [m]	altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
t_1 e t_2 [s]	tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
C_L [m]	coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

Kmedia	4,3E-06 m/s
Kmax	2,5E-05 m/s
Kmin	6,5E-07 m/s



Studio **DMMIT** s.r.l.
Cala Antica - 83100 TROVATI-900
Tel. 0825 23270
P. IVA 0251010040

pag. 2 di 2

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: Relazione tecnica illustrativa PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



I valori della permeabilità media ricavati nei termini piroclastici sono compresi nell'intervallo $2,5 \cdot e^{-6} \leq k \leq 4,5 \cdot e^{-6} \text{ m/s}$.

Tali sedimenti sono comunque caratterizzati da valori medio-bassi del grado di permeabilità, con relativo coefficiente di permeabilità media-bassa; si tratta quindi di terreni MP a media permeabilità.

2.5 Risultanze analisi chimiche

Le risultanze delle analisi chimiche sono state non dettagliatamente riportate nel rapporto analitico redatto dal STUDIO SUMMIT s.r.l. - Laboratorio Analisi Alimenti ed Ambientale - P.I. 02101910640 Registro Regione Campania D.G.R.C. 346 del 13.12.07 C/da Archi, 27/A - Avellino.

Prospetto riepilogativo sondaggi suolo discarica comunale RSU Loc Santa Cristina Comune Moschiano (AV)

Allegato 1 al RdP	1802210116; 1802210117; 1802210118; 1802210119; 1802210120; 1802210121; 1802210122; 1802210123; 1802210124; 1802210125; 1802210126; 1802210127; 1802210128; 1802210129; 1802210130; 1802210131; 1802210132; 1802210133; 1802210134; 1802210135; 1802210136; 1802210137; 1802210138; 1802210146;
-------------------	---

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S1 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 15 m	Arsenico, Berillio	Berillio
Campione Top Soil	Conforme	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S2 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S2 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S2 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: *Relazione tecnica illustrativa* PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



Campione Suolo S2 15 m	Arsenico, Berillio, Zinco	Berillio, Zinco
------------------------	---------------------------	-----------------

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S3 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S4 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 3-4 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S5 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: *Relazione tecnica illustrativa* PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSP1 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



*Prospetto riepilogativo sondaggi acque sotterranee
discarica comunale RSU Loc Santa Cristina Comune Moschiano (AV)*

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S5 PZ3	Berillio

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S4 PZ2	Conforme

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S1 PZ1	Conforme

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

*Prospetto riepilogativo sondaggi acque superficiali
discarica comunale RSU Loc Santa Cristina Comune Moschiano (AV)*

Acque Impluvio	FUORI LIMITE
Campione	Cadmio, Nichel e Piombo

- Tabella 1/A del decreto 8 novembre 2010, n.260

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Moschiano (AV).

OGGETTO: *Relazione tecnica illustrativa* PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



La distribuzione dei contaminanti, così come il flusso idrico della falda superficiale, allo stato attuale dovranno essere ulteriormente integrati con altre indagini, sia per definire con maggiore dettaglio le caratteristiche idrogeologiche del sito, sia per caratterizzare le matrici ambientali suolo, sottosuolo e acqua sotterranea.

In questa prima fase di investigazione si è solo accertato la presenza di inquinanti nelle acque sotterranee con il superamento dei valori limite previsti dal D.lgs 152/99, e si è investigata la situazione geologica ed idrogeologica presente in sito. Nella fase di caratterizzazione verranno invece stabiliti i criteri, le procedure e le modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale del sito inquinato in oggetto.

Tutto quanto esposto è disciplinato dal D.Lgs 152/06 che individua come primo passo verso la bonifica la caratterizzazione ambientale del sito con lo sviluppo di un Modello Concettuale Preliminare propedeutico ad un Piano di Indagine che, una volta attuato, rafforzerà o modificherà le ipotesi avallate in fase di predisposizione di tale Piano.

2.6 Censimento dati ambientali

Il substrato è rappresentato da Depositi detritici di versante con terreni eluvio-colluviali (Dta) ascrivibili all'Olocene-Pleistocene sup. Si tratta di alternanze di lenti o strati lateralmente discontinui di pietrisco calcareo con matrice sabbioso-limosa a composizione cineritica; brecce calcaree con cemento calcifico, talvolta interessate da pigmentazione ematitica; sabbie con ciottoli di natura arenacea, calcarea e silicea; la porzione più superficiale di questi depositi è composta da limi e sabbie limose a composizione cineritica con dispersi clasti calcarei eterometrici costituenti livelli piroclastiti da caduta, ovvero colluvium. A luoghi, e prevalentemente in corrispondenza degli sbocchi delle aste torrentizie, si rinvengono depositi disorganizzati e destrutturati dei corpi di frana del tipo colate detritico fangose, costituiti da sabbie e limi a composizione cineritica, con dispersi ciottoli calcarei oppure con nuvole di elementi litoidi calcarei ed arenacei eterometrici. In superficie è presente, di regola, una copertura piroclastica sia rimaneggiata che in giacitura primaria

Attualmente, l'area, risulta chiusa con copertura discontinua di terreno.

Durante i sopralluoghi non è stata rilevata la presenza di fusti o altri tipi di rifiuti speciali.

2.6 1 Presenza antropica

Il sito è ubicato lungo la Strada Statale 403 con discreta densità di traffico. Essa dista circa 500 m dalle abitazioni (settore Nord Est - lato valle).

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



2.6.2 Acque superficiali

Il Vallone Santa Cristina s.l. attraversa l'area della discarica; non è iscritto negli elenchi delle acque pubbliche. A valle il torrente Valle di Lauro è l'asta asta drenante principale; il corso d'acqua n è iscritto negli elenchi delle acque pubbliche.

2.6.3 Falda

L'area oggetto di studio comprende due serie idrogeologiche:

a) serie ad elevatissima permeabilità per porosità - fanno parte di tale gruppo le brecce di pendio o tettoniche che orlano il massiccio carbonatico principale, conseguenza è il complesso a più elevata permeabilità, la quale non minimamente disturbata ne dai fenomeni percolativi da materiali piroclastici superficiali, ne dai locali ed estremamente ridotti fenomeni di cementazione. serie quindi trasmette verticalmente le acque di infiltrazione, senza determinare alcuna manifestazione sorgentizia.

b) serie permeabile per porosità, a permeabilità variabile - in questa formazione invece sono state raccolte le coltri piroclastiche nel più ampio senso, affioranti a più basse e sugli altopiani del comune di Moschiano. Sono materiali con granulometria variabile dalle ghiaie grossolane (serie pomicee) fino ai limi sabbiosi ed ai limi derivanti dall'opera di demolizione e di alterazione da parte delle acque circolanti. Come è stato già più volte ribadito, permeabilità è funzione diretta della granulometria, di conseguenza generalmente elevata, ma si riduce notevolmente in corrispondenza frazioni più fini e plastiche, consentendo l'accumulo di piccole falde acquifere, sospese e a luoghi in comunicazione tra loro, di modesta portata caratteristiche strettamente regionali, cui attingono i rari pozzi presenti in zona. Resta comunque inteso che anche in queste tipologie litologiche la circolazione è prevalentemente a sviluppo verticale ed anche in questo caso le confluiscono ad alimentare la falda di base.

Data la natura geolitologica del sottosuolo l'area discarica sembra presentare un livello freatico significativo a -10m dal p.c..

Pertanto sarà installato un piezometro di controllo a valle idrogeologica e saranno effettuate analisi chimico fisiche su campioni di acque superficiali e di falda sotterranea.

2.6.4 Terreni

La sequenza stratigrafica è rappresentata da alternanze di litotipi limosi e sabbiosi con alternanze di piroclastiti ascrivibili alla formazione dell'Ignimbrite Campana.



I campioni di suolo prelevati dalle carote dei sondaggi sono stati esaminati ai sensi della Tab. B all.to n. 5 D. Lgs 152/06 e della Tab. A all.to n. 5 Dlgs 152/06.

2.6.5 Aria

In passato è stata spesso lamentata da alcuni cittadini la presenza occasionale di odori nauseabondi provenienti dalla discarica. Di recente gli unici episodi sono da attribuire a limitati incendi dolosi dei rifiuti che hanno determinato ovviamente anche episodi di produzione di polveri e odori nauseabondi.

2.6.6 Condizioni strutturali

La qualità topologica più evidente dell'area è la sua prossimità alle abitazioni e la contiguità con la SS 403 Forino-Moschiano. Allo stato attuale l'area risulta interessata da dissesti di colamento superficiale e risulta non vulnerabile dal punto di vista strutturale. Tale situazione è confermata anche dalla carta di pericolosità da frana del Piano Stralcio di Bacino delle Unit of Management (ex Autorità di Bacino) dell'UoM Regionale Campania Nord Occidentale; UoM Sarno (Ex AdB reg. Campania Centrale) che la associa ad aree P4- Area a suscettibilità alta. L'area non risulta perimetrata dalla stessa Autorità di Bacino nell'ambito delle Aree inondabili P.T.R.

2.7 Censimento dati ambientali – Fase di caratterizzazione

Le attività saranno svolte sia sulla matrice suolo sia sulla matrice acqua sotterranea, al fine di determinare l'analisi rischio-specifica del sito.

Durante la fase di caratterizzazione saranno realizzati n. 4 sondaggi a carotaggio continuo, denominati S1c, S2c, S3c e S4c, spinti fino alla profondità massima di 20,00 metri dal p.c.; nr. 03 sondaggi saranno allestiti a piezometro, di cui S1c-Pz1 a monte e gli altri due S2c-Pz2 e S3c-Pz3 valle della discarica, in base alla direzione di deflusso della falda.

Per ogni sondaggio sarà rilevata la composizione litologica che ha mostrato nella fase delle Indagini preliminari, dall'alto verso il basso, la presenza di terreni vegetali talvolta con riporti antropici a profondità variabile.

Al di sotto sono state riscontrati, in tutti i sondaggi, depositi di versante di origine piroclastica, fino a fondo foro.

Nei sondaggi realizzati si sono riscontrati valori di soggiacenza della falda pari a circa 7,00 metri dal piano campagna, mostrando quindi un andamento piuttosto regolare delle quote piezometriche.

Prima del campionamento delle acque sotterranee saranno eseguite le

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



operazioni di spurgo in ogni piezometro, al termine della quale saranno prelevati n° 1 campione di acqua per piezometro.

I campioni di acqua saranno prelevati alle profondità sotto riportate:

Tabella 4 - Profondità a cui sono saranno prelevati i campioni di acqua dai piezometri

Piezometro	Profondità (m)
S1c-Pz1	Variabile
S2c-Pz2	Variabile
S3c-Pz3	Variabile

Sul terreno saranno determinati tutti i parametri di cui alla tabella 1 (sito A e sito B) dell' allegato 5, all. alla parte 4, del DLgs 152/06.

Sulle acque saranno definiti tutti i parametri di cui alla tabella 2 dell'allegato 5, all. alla parte 4, del DLgs 152/06.

La distribuzione dei contaminanti, così come il flusso idrico della falda superficiale, sarà chiaramente ricostruibile per l'adeguata quantità di informazioni e indagini effettuate nella fase di caratterizzazione. Tali indagini permetteranno di definire in dettaglio le caratteristiche idrogeologiche del sito, sia per caratterizzare le matrici ambientali suolo, sottosuolo e acqua sotterranea.

In questa seconda fase di investigazione si procederà all'identificazione dei livelli di concentrazione residua accettabili, sui quali impostare gli eventuali interventi di messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale del sito inquinato in oggetto, a seguito dell'Analisi di Rischio.

3 MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO

3.1 Generalità

Secondo gli aspetti e gli elementi raccolti nei capitoli precedenti, si sviluppa in questa sezione la caratterizzazione del sito e la formulazione del Modello Concettuale Definitivo.

In particolare, il sito deve essere caratterizzato definendo, soprattutto da un punto di vista qualitativo, i rapporti esistenti tra:

- ✚ sorgenti, reali e potenziali, di contaminazione;
- ✚ tipologia ed estensione della contaminazione, attuale e futura, nelle matrici ambientali (suolo, acqua, aria);
- ✚ potenziali percorsi di migrazione tra sorgenti della contaminazione e recettori ambientali e sanitari;

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



- ✚ bersagli della contaminazione.
- ✚ La ricostruzione e definizione di questi rapporti rappresenta il modello concettuale del sito, il quale permetterà di individuare, nel dettaglio, le caratteristiche dei rifiuti, le relative modalità di messa a dimora definitiva in discarica e permetterà di definire in che misura essi possono aver generato inquinamento nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee.

L'elaborazione del modello concettuale della discarica di Moschiano ha individuato sorgenti, vettori e bersagli della contaminazione come di seguito specificato:

- ✚ sorgente di contaminazione: messa a dimora dei rifiuti (sorgente diretta o primaria), suolo, acque sotterranee ed aria (sorgenti indirette o secondarie);
- ✚ vie di trasporto e migrazione: trasporto in falda, infiltrazione e percolazione nel suolo e volatilizzazione - dispersione nell'aria;
- ✚ bersagli della contaminazione ovvero, le matrici ambientali potenzialmente interessate: l'acquifero, la vegetazione e la fauna locale e le risorse umane.

3.2 Sorgenti di contaminazione

Per applicare la procedura di Analisi di Rischio sanitario connesso alla contaminazione di un sito è necessario individuare, come accennato in precedenza, il "*Modello concettuale del Sito*" (MCS), ovvero eseguire una schematizzazione concettuale e fisica di elementi del mondo reale; tra questi ultimi assumono particolare importanza la geometria del sito e della sorgente di contaminazione.

Le fonti di contaminazione si possono dividere in sorgenti primarie e secondarie [ASTM E-1739-95]:

- le prime sono rappresentate dall'elemento che è causa di inquinamento e sono costituite da accumuli di materiali/rifiuti, serbatoi di stoccaggio di sostanze pericolose ed ogni possibile causa di alterazione delle caratteristiche naturali del sito;
- le fonti secondarie sono identificate con il comparto ambientale oggetto di contaminazione, quindi costituite dalle matrici ambientali a diretto contatto con le fonti inquinanti primarie e costituiscono le effettive sorgenti da cui i contaminati migrano verso i potenziali ricettori (suolo, acqua, aria).

Nel caso in esame, le alterazioni dello stato dei luoghi indotte dalle attività antropiche costituiscono fonti primarie di contaminazione.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



3.2.1 Discarica

La discarica viene considerata una sorgente primaria di emissioni, liquide e gassose, quali potenziali contaminanti. A differenza della procedura definita per i siti contaminati [APAT, 2005], la quale considera direttamente la sorgente secondaria di contaminazione, nel caso della discarica si rende necessario caratterizzare la sorgente primaria, poiché da essa dipendono fortemente le caratteristiche dei suoi potenziali contaminanti, quali sorgenti secondarie.

La sorgente viene quindi analizzata in relazione alle caratteristiche qualitative e quantitative delle tipologie di rifiuti presenti nella discarica e delle principali emissioni, percolato, nonché alle proprietà strutturali e funzionali dei sistemi per il contenimento e il controllo di tali emissioni.

3.2.1.1 Prodotti gassosi

La decomposizione anaerobica dei rifiuti sviluppa una serie di prodotti gassosi comunemente indicata con il nome di biogas. Questo è ottenuto, in parte, dalla decomposizione della frazione organica dei rifiuti solidi e in parte dalla decomposizione o volatilizzazione dei contaminanti in forma liquida o solida (composti volatili).

In genere i gas presenti in discarica includono principalmente, in ordine di percentuale in volume, metano (CH_4), anidride carbonica (CO_2), azoto (N_2), ammoniacale (NH_3), ossido di carbonio (CO), idrogeno solforato (H_2S).

La produzione dei costituenti principali del biogas segue un andamento caratteristico in cui è possibile individuare 5 fasi successive (fase di latenza, di transizione, di acidificazione, di metanigena, di maturazione); la massima produzione di biogas si ha nella fase metanigena, in cui i microrganismi anaerobici trasformano gli acidi prodotti nella fase precedente.

Una corretta gestione del biogas deve garantire un minimo impatto sulle matrici ambientali ed antropiche, ovvero ridurre al minimo le emissioni odorose moleste e potenzialmente nocive, le quali rappresentano il più importante fattore di disturbo nei confronti delle popolazioni.

3.2.1.2 Prodotti liquidi

In una discarica, i prodotti liquidi originano dalla decomposizione anaerobica del rifiuto e dall'infiltrazione di fonti esterne, quali il drenaggio superficiale, il ruscellamento dell'acqua dai sistemi superficiali e le infiltrazioni dalle falde sotterranee le quali, attraversando la massa di rifiuti in via di decomposizione, incrementano il loro contenuto di sostanze disciolte e



sospese.

La valutazione di tali prodotti risulta essere una operazione fondamentale per la caratterizzazione di una discarica. Essi difatti posseggono caratteristiche tali da impedire la crescita della vegetazione; inutile sottolineare la pericolosità che comporterebbe per la popolazione e le attività umane qualora essi riuscissero ad infiltrarsi nelle falde acquifere.

Le caratteristiche del percolato sono strettamente connesse alle attività di degradazione biologiche che avvengono in discarica controllata. A tal proposito si ricorre di sovente alla distinzione tra percolati cosiddetti giovani e vecchi indicando nel primo caso l'effluente liquido estratto dal fondo della discarica nei primi due anni di della messa a dimora degli RSU e con il secondo l'effluente liquido estratto nei successivi.

Tale distinzione qualitativa si concretizza in una diversa concentrazione degli inquinanti in esso presenti come si evidenzia dalla tabella 5.

Tabella 5 - Principali contaminanti che si ritrovano nel percolato di discarica (d'Antonio, 1997)

Contaminanti	Concentrazione [mg l ⁻¹]	
	Discariche giovani	Discariche senili
BOD ₅	2.000 ÷ 30.000	100 ÷ 200
TOC	1.500 ÷ 20.000	80 ÷ 160
COD	3.000 ÷ 60.000	100 ÷ 500
Solidi sospesi	2.00 ÷ 2.000	100 ÷ 400
N organico	10 ÷ 800	80 ÷ 120
N ammoniacale	10 ÷ 800	20 ÷ 40
Nitrati	5 ÷ 40	5 ÷ 10
p totale	5 ÷ 100	5 ÷ 10
Ortofosfati	4 ÷ 80	4 ÷ 8
pH	4,5 ÷ 7,5	4 ÷ 8
Durezza (CaCO ₃)	300 ÷ 10.000	200 ÷ 500
Ca	200 ÷ 3.000	100 ÷ 400
Mg	50 ÷ 1.500	50 ÷ 200
K	200 ÷ 1.500	50 ÷ 400
Na	200 ÷ 1.500	100 ÷ 200
Cl	200 ÷ 30.000	100 ÷ 400
Solfati	50 ÷ 1.000	20 ÷ 50
Fe	50 ÷ 1.200	20 ÷ 200

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Il confronto della composizione realmente riscontrata in sito con la composizione prevista da studi di cui sopra, ci darà una prima importante indicazione sulla reale tipologia dei rifiuti presenti in discarica.

3.2.2 Suolo

Il suolo in senso lato è un sistema eterogeneo, composto da solidi, liquidi e gas, in varie proporzioni. Per le sue proprietà di compattezza e porosità, esso è al tempo stesso bersaglio primario e sorgente secondaria. Quando si lascia attraversare dal potenziale inquinante, diventa bersaglio; successivamente, il suolo contaminato è fonte di inquinamento per le altre matrici ambientali.

L'area in esame è interessata da frane di scivolamento rotazionale (a sud) e fenomeni di erosione incanalata.

3.2.3 Acque sotterranee e superficiali

Un'altra sorgente secondaria di fondamentale importanza si individua nelle acque superficiali e sotterranee.

Le indagini preliminari hanno permesso di ricostruire, nelle linee generali, la piezometria dell'area su cui insiste la discarica; a scala più ampia, come si è detto, essa è caratterizzata da un andamento piuttosto regolare delle quote piezometriche da monte verso valle, che si attestano ad una quota variabile tra - 7,00 e -14,00 m dal p. c..

Il reticolo idrografico fa capo al Vallone Santa Cristina.

3.3 Veicoli di migrazione degli inquinanti

Definite le sorgenti effettive o potenziali, il modello concettuale deve identificare tutti gli specifici percorsi mediante i quali le emissioni potrebbero potenzialmente essere trasportate.

I percorsi delle sostanze prodotte e quindi fuoriuscite dalla discarica possono essere individuati nei diversi comparti di suolo, aria, acque sotterranee e acque superficiali, con modalità dipendenti dalla natura delle sostanze stesse e dei mezzi attraversati. A seconda delle emissioni considerate, i percorsi possono variare e prendere indicativamente in considerazione i seguenti fattori:

- ☀ percolato:
 - diffusione e trasporto nella zona insatura e nell'acquifero;
 - perdite dovute ad occasioni accidentali;
- ☀ biogas:
 - emissioni incontrollate in atmosfera dalle aree scoperte della discarica e trasporto per diffusione-dispersione;
 - emissioni in atmosfera dalle aree coperte e trasporto per diffusione-



dispersione; passaggio del biogas dalle barriere laterali della discarica e migrazione laterale nel sottosuolo insaturo;

- perdite dovute ad occasioni accidentali;
✦ odori, polveri e particolato:
- dispersione di odori, polveri e particolato in atmosfera e trasporto per diffusione dispersione;
- rilasci dovuti ad occasioni accidentali.

Dalle proprietà chimico-fisiche delle sostanze inquinanti e dal mezzo fisico in esame (suolo, sottosuolo, acque sotterranee, acque superficiali) è in generale possibile effettuare una valutazione preliminare del comportamento ambientale e delle possibili vie di migrazione dei contaminanti.

Le eventuali emissioni di percolato provenienti dalla discarica possono trovare percorsi preferenziali di migrazione sia nella zona non satura del terreno al di sotto del sito di stoccaggio che nella relativa zona satura. Un parametro geometrico molto importante, quindi, per la schematizzazione del Modello Concettuale specifico della discarica è la direzione di scorrimento del flusso dell'acquifero. La sua determinazione risulta necessaria per identificare, nel Modello Concettuale, il più vicino bersaglio sensibile alla sorgente di contaminazione.

Per quanto concerne le emissioni di biogas o di altre emissioni gassose emesse dalla discarica, esse trovano percorsi preferenziali di migrazione in atmosfera o nella zona non satura del sottosuolo.

La tabella 6 fornisce un'indicazione sulla probabilità di migrazione dei contaminanti tra i differenti mezzi fisici. Essa fornisce un indice (B: Basso, M: Medio, A: Alto; ND: Non determinato) di importanza del percorso di migrazione; la presenza di più indici tiene conto della variabilità chimico-fisica dei contaminanti racchiusi in determinati gruppi presi in considerazione e i possibili effetti sito-specifici.

La tabella prende in considerazione gli analiti le cui concentrazioni hanno mostrato, dalle analisi condotte sui campioni prelevati nel corso delle indagini preliminari, valori superiori ai limiti tabellati all'Allegato 5 della Parte IV Titolo V del D. Lgs 152/06.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Tab. 6 - Vie di migrazione indicative (ASTM, 1998) in relazione alla classe di inquinanti e al mezzo fisico contaminato².

Sostanza con parametri non conformi	Mezzo contaminato				
	Suolo	Sottosuolo	Acque sotterranee	Sedimenti	Acque superficiali
<i>As, Be, Zn (suolo)</i>	aap: ND	pas: ND	vaa: A	ras: ND	
<i>Ad, Ni, Pb (acque superficiali)</i>	pas: ND	vaa: ND	vas: A	vaa: ND	vaa: ND
	vaa: ND	vas: ND	tas: M-A		

3.4 Bersagli della contaminazione

Atteso che le principali attività antropiche presenti nelle aree a contorno della discarica sono rappresentate dalle colture agricole dei poderi circostanti, in base alle conoscenze attuali del sito i potenziali bersagli della contaminazione possono essere così individuati:

- *Acque di falda*, le quali, nel sito in esame, sono utilizzate per scopi irrigui; il loro inquinamento risulterebbe quindi dannoso per la salute umana e per il corretto svolgimento di queste attività. Per monitorare le acque di falda saranno utilizzati i sondaggi condizionati a piezometri e quello di nuova realizzazione, come viene mostrato nella planimetria allegata, al fine di rilevare variazioni anomale tra le concentrazioni a monte e a valle che possono ricondurre ad un impatto causato dalla discarica, inducendo quindi l'attivazione di azioni correttive di interventi più o meno immediati. Nel sito in esame si ipotizza che le acque della falda profonda non siano da considerarsi potenziali bersagli della contaminazione proveniente dalla discarica, causa il significativo spessore, dei terreni di natura argillosa, (la cui bassa permeabilità è stata anche rilevata dalle prove di permeabilità condotte in sito), il quale separa l'acquifero profondo da quello superficiale, conferendogli caratteristiche generali di confinamento.
- *Acque superficiali*, costituite dal vallone a margine occidentale della discarica, la cui contaminazione potrebbe essere causata dal

² Aap= atmosfera ambiente con polveri; pas= percolamento verso acque sotterranee; ras= rilascio nelle acque sovrastanti; vaa = volatilizzazione nell'atmosfera ambiente; vas= volatilizzazione nel gas interstiziale; tas= trasporto ad acque superficiali (come inquinanti disciolti o adsorbiti).

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



ruscellamento superficiale (in caso di forti piogge) di acque più o meno inquinate provenienti dalla discarica.

- *La vegetazione locale*, costituita da seminativi vari, regolarmente arati, la cui contaminazione potrebbe essere causata principalmente dal ruscellamento superficiale eventualmente fuoriuscito dall'area attraverso fessure presenti nel cordolo di delimitazione dell'area, o per dispersione attraverso il terreno sottostante.
- *L'uomo*, considerato il recettore diretto della contaminazione proveniente da percolato e biogas. La contaminazione può avvenire direttamente, per contatto dermico o inalazione di vapori dei gas sprigionati dalla discarica o indirettamente, per ingestione di acqua idropotabile contaminata, contatto/immersione con acqua superficiale contaminata, ingestione di alimenti derivate da coltivazioni irrigate con acque da pozzi potenzialmente inquinati. Ovviamente i bersagli potenzialmente esposti alla contaminazione sono quelli che si trovano sotto gradiente rispetto alla direzione dei vettori di flusso.

Un parametro estremamente significativo, ai fini della caratterizzazione dei bersagli recettori, è la distanza dalla sorgente di emissione. In generale un recettore più distante è meno esposto alle emissioni anche se, in particolari condizioni ambientali e meteorologiche, potrebbero esserci impatti anche su lunghi percorsi.

3.5 Modello concettuale definitivo

Sulla base dei dati disponibili e delle considerazioni fin qui svolte, è possibile sviluppare il seguente modello concettuale preliminare del sottosuolo del sito e della dinamica della contaminazione delle matrici ambientali.

La sorgente di contaminazione di maggior rilievo, vista l'assenza di altre attività che insistono sul territorio in esame, è la messa a dimora di rifiuti, con le perdite di percolato.

Come accennato in precedenza, il sottosuolo dell'area della discarica presenta una successione stratigrafica caratterizzata litologicamente da terreni di copertura (terreno vegetale) per una potenza variabile. La sequenza stratigrafica continua con depositi di versante di origine piroclastica fino a fondo foro (15,00 m dal p.c.).

Per la componente piroclastica il complesso idrogeologico presenta una permeabilità medio-bassa.

La potenza delle formazioni piroclastiche e calcaree e le loro caratteristiche litologiche inevitabilmente espongono la falda profonda ad una contaminazione dovuta alla discarica; ancora più vulnerabile appare la falda

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



superficiale a carattere stagionale, i cui livelli piezometrici misurati nei piezometri eseguiti nel corso delle indagini preliminari, sono compresi nel range 7,00 ÷ 14,00 metri dal piano campagna e la direzione di deflusso della falda sembra essere influenzata dalla morfologia del territorio in direzione SW-NE.

La distribuzione dei contaminanti sarà perfettamente ricostruibile per le informazioni e le indagini effettuate durante la fase preliminare prima che di caratterizzazione dopo; tali indagini permetteranno di definire in dettaglio le caratteristiche idrogeologiche del sito e caratterizzare le matrici ambientali suolo, sottosuolo e acque sotterranee.

Le analisi effettuate durante le indagini preliminari hanno mostrato altresì, in tutti i campioni prelevati, concentrazioni di BOD₅ bassissimi. Ciò fornisce indicazioni circa lo stato di scarsa degradazione della sostanza organica dei rifiuti e della presenza di componenti ancora lisciviabili. Alla luce dei risultati ottenuti (< 10 mg/l), può essere definito basso il potenziale residuo di emissioni liquide e gassose.

Non è stata rilevata una contaminazione di natura organica (cfr. composti organogenati, pesticidi, solventi organici aromatici, solventi clorurati, solventi organici azotati, fenoli e derivati).

Si suppone inoltre che il biogas prodotto negli anni si sia in parte canalizzato nel sottosuolo attraverso i rifiuti e in parte si sia liberato in atmosfera.

Tra i potenziali bersagli della propagazione della contaminazione, viene individuato il vallone Santa Cristina che scorre nel margine meridionale dell'area di studio e che affluisce nel torrente Valle. Tale torrente potrebbe essere raggiunto, a causa del ruscellamento superficiale, da acque più o meno contaminate in caso di fenomeni di eccezionale piovosità. In questi casi, infatti, potrebbe aumentare notevolmente sia l'apporto di acqua meteorica che attraversa l'area di discarica e che ha come recapito ultimo il torrente Isca, sia l'infiltrazione efficace verso la falda sotterranea.

Per le stesse cause sopra dette, bisognerà valutare anche il pericolo di contaminazione per i terreni circostanti destinati a pratiche agricole.

Infine bisogna tener presente che i cumuli di rifiuto sono privi di capping (guaina di impermeabilizzazione e/o copertura di terreno vegetale) tale da favorire in particolari condizioni meteorologiche, il trasporto per diffusione-/dispersione in atmosfera di polveri e particolato, appartenenti al cumulo di rifiuti stesso.

Di notevole pericolosità ambientale è quindi l'ammasso di rifiuti per l'assenza di copertura a protezione del terreno che, non impedisce pertanto la lisciviazione delle acque meteoriche attraverso i rifiuti. Tale fenomeno sarà

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



meglio definito con l'esecuzione delle indagini indirette (tomografie geoelettriche) che definiranno meglio gli scenari di rischio.

Tutto quanto esposto ha la finalità di definire gli obiettivi di bonifica, valutare il rischio sanitario-ambientale attraverso l'applicazione della procedura di analisi secondo l'Allegato 1 al titolo V del D.Lgs 152/06, formulare l'attuazione degli interventi di messa in sicurezza permanente e gli interventi di bonifica.

3.5.1 Ubicazione e profondità dei piezometri

Allo scopo di monitorare la qualità delle acque di falda, saranno realizzati n° 04 sondaggi geognostici a rotazione (S1c, S2c, S3c, S4c) spinti cinque metri al di sotto del piano di allocazione dei rifiuti di cui n° 03 condizionati a piezometri (S1c-Pz1, S2c-Pz2 e S3c-Pz3), compatibilmente con la complessità geomorfologica del sito.

Come si evince dalla planimetria allegata, i piezometri saranno ubicati rispettivamente a monte e valle idrogeologica del sito, in relazione al deflusso della falda superficiale, in modo tale da intercettare l'entrata e l'uscita, in senso idrogeologico, delle acque di falda. Come dettagliato in precedenza, il sondaggio S1c sarà stato realizzato a monte della discarica e deputato a definire i valori di fondo delle matrici ambientali che caratterizzano il sito in esame; i sondaggi S2c ed S3c saranno invece realizzati a valle idrogeologica della discarica, lungo la strada che costeggia la discarica; il sondaggio S4c lungo il margine occidentale dell'ex discarica RSU.

Il piezometro S1-Pz1 sarà collocato a monte valle e consentirà il rilievo piezometrico e il campionamento in falda. I piezometri S2-Pz2 e S3-Pz3 saranno, invece, ubicati a valle e consentiranno il rilievo piezometrico e il campionamento in falda.

3.5.1.2 Modalità di allestimento piezometri

Ogni piezometro sarà georeferenziato e posizionato sulla base cartografica del rilievo plano-altimetrico. I fori saranno realizzati mediante esecuzione di perforazione a carotaggio continuo, con diametro interno minimo a fondo foro di 152 mm, condizionati poi a piezometri. I relativi tubi piezometrici in PVC avranno un diametro di 100 mm e sono microfessurati, con luce di 0,5 mm, nel tratto compreso dal fondo foro fino a circa un metro sopra il livello piezometrico dell'acquifero, cieco nel rimanente tratto.

Lo schema del condizionamento del foro piezometrico prevede che lo spazio tra il tubo piezometrico ed il foro venga riempito con sabbia silicea lavata e calibrata dal fondo foro fino a 50 cm sopra il tratto microfessurato; al di sopra del tratto riempito con sabbia silicea, per circa 50 cm, il condizionamento sarà

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



effettuato con una miscela di malta cementizia fino a boccaforo. Ogni piezometro sarà chiuso in superficie con un pozzetto metallico piano terra, in funzione dell'ubicazione. Per prevenire l'infiltrazione di eventuale acqua superficiale, il bocca pozzo sarà chiuso con un tappo a tenuta, provvisto di lucchetto.

Le operazioni di realizzazione e condizionamento dei piezometri, così come quelle successive di sviluppo e spurgo, saranno dirette dal tecnico scrivente.

3.5.1.3 Sviluppo e spurgo dei pozzi/piezometri

La fase preliminare al campionamento sarà il reintegro della conducibilità idraulica naturale all'interno delle formazioni attraversate, rimuovendo appunto le particelle fini in grado di intasare il dreno ed intorbidire i campioni di acqua prelevata ("*spurgo del pozzo*").

Lo sviluppo iniziale sarà eseguito con l'impiego di campionatore in acciaio inox, PVC o PE e una pompa a portata regolabile. In un primo tempo sarà utilizzato il campionatore per estrarre i sedimenti depositati a fondo foro ed evitare l'eventuale intasamento della pompa; poi saranno estratti almeno 20 litri di acqua verificando la quantità di sedimenti presenti e l'eventuale presenza di inquinanti surnatanti.

Quando si sarà ottenuto una riduzione significativa dei sedimenti, sarà inserita la pompa a metà circa del tratto finestrato e la si attiverà a bassa portata (inferiore a 5 l/min). Con la progressiva riduzione del carico solido nell'acqua emunta sarà incrementata la portata fino a raggiungere valori compresi tra 10 e 20 l/min, in funzione della prevalenza.

La fase di sviluppo sarà protratta fino alla rimozione di un numero sufficiente di volumi d'acqua (da 30 a 50 volte) contenuti all'interno del foro (tubo piezometrico + intercapedine con ghiaietto). I tubi utilizzati per il sollevamento dell'acqua durante la fase di sviluppo del pozzo saranno in PVC HD.

Dopo aver estratto il numero di volumi d'acqua necessari, si procederà alla successiva operazione di campionamento.

3.5.1.4 Modalità di identificazione, campionamento, conservazione e trasporto dei campioni

Successivamente alle operazioni di spurgo saranno misurati in campo, per mezzo di strumentazione portatile, i principali parametri chimico fisici (pH, temperatura, potenziali redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) i quali, oltre a definire le caratteristiche chimico-fisiche di base delle acque di falda, forniranno indicazioni dirette circa lo stato di contaminazione o l'esistenza di punti di immissione di fluidi nel sottosuolo.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Tali parametri saranno misurati in sito, prima e dopo il campionamento, poiché alcune concentrazioni potrebbero subire cambiamenti dovuti ad alterazioni nel campione, cioè precipitazione, scioglimento, etc..

I campioni di acque saranno prelevati in modo da ridurre gli effetti indotti dalla velocità di prelievo sulle caratteristiche chimico-fisiche delle acque, quali ad esempio, la presenza di fase colloidale o la modifica delle condizioni di ossidazione-riduzione che potranno portare alla precipitazione di elementi solubilizzati nelle condizioni naturali degli acquiferi.

Per il prelievo di tali campioni saranno utilizzati appositi campionatori monouso in polietilene (bailer).

I campioni così prelevati saranno raccolti in contenitori di vetro e in PE (per le determinazioni dei metalli), e conservati a bassa temperatura (4°C), evitando l'esposizione alla luce, fino alla consegna a laboratorio accreditato.

Tutte le operazioni svolte per il campionamento delle matrici ambientali, il prelievo, la formazione, il trasporto e la conservazione del campione e per le analisi di laboratorio saranno documentate con verbali quotidiani. Nell'esecuzione dei campionamenti di terreno saranno adottate cautele al fine di non provocare la diffusione di inquinanti, a seguito di eventi accidentali quali la rottura di fusti interrati o di diaframmi impermeabili, così come è stata posta molta attenzione nell'evitare di attraversare strati impermeabili sottostanti.

Per i suoli, ogni campione sarà suddiviso in due aliquote: una per l'analisi da condurre ad opera dei soggetti privati, una per archivio a disposizione dell'ente di controllo. L'eventuale terza aliquota, quando richiesta, sarà confezionata in contraddittorio solo alla presenza dell'ente di controllo, sigillando il campione che verrà firmato dagli addetti incaricati, verbalizzando il relativo prelievo. La copia di archivio sarà conservata a temperatura idonea, sino all'esecuzione e validazione delle analisi di laboratorio da parte dell'ente di controllo preposto. Il campionamento delle acque sotterranee sarà articolato nelle seguenti fasi di attività: misura dei parametri chimico – fisici.

3.5.1.5 Procedure di campionamento

Ciascun campione di acqua sotterranea sarà prelevato in un'unica aliquota. L'eventuale seconda aliquota, quando richiesta sarà confezionata in contraddittorio solo alla presenza dell'Ente di controllo sigillando il campione che verrà firmato dagli addetti incaricati, verbalizzando il relativo prelievo. Il laboratorio incaricato per le analisi opererà con criteri di Buona Pratica di Laboratorio rispondenti a quanto indicato dalla norma UNI EN ISO/IEC 17025:2000, specificando i criteri stabiliti e documentando le modalità utilizzate per l'assicurazione della qualità del dato (es. partecipazione continua a circuiti,

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



intercalibrazione nazionale e/o internazionale). Le procedure analitiche utilizzate per la determinazione dei parametri ricercati saranno scelte fra quelle riportate nei protocolli nazionale e/o internazionali (IRSA/CNR, EPA, ISO, etc). I limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati dovranno comunque essere conformi ai requisiti previsti dalla normativa e, ove tecnicamente possibile, 10 volte inferiori rispetto ai limiti imposti dalle norme vigenti.

Per il prelievo dei controcampioni, l'etichettatura, la conservazione dei campioni ed il loro invio al laboratorio valgono le stesse determinazioni fatte per i campioni di terreno.

Nel corso delle attività di campionamento, sarà realizzato un monitoraggio piezometrico ed un rilievo altimetrico delle quote testa pozzo di monitoraggio, esistenti e di nuova realizzazione, per definire la direzione di deflusso locale della falda ed il gradiente idraulico.

La fase di campionamento delle acque, come per i terreni, sarà realizzata sotto il costante controllo del geologo incaricato delle attività di Indagini preliminari. Almeno quindici giorni prima dell'inizio delle attività di indagine ambientale il RUP darà comunicazione ad ARPAC al fine di consentire i controlli in contraddittorio nelle modalità previste per legge.

3.5.1.6 Esecuzione di prove idrogeologiche (Slug Test)

Per la stima dei principali parametri idrogeologici degli acquiferi, tra cui in primo luogo la conducibilità idraulica, saranno eseguite nella fase delle indagini preliminari delle prove di permeabilità di tipo Lefranc a carico idraulico variabile. Le prove saranno eseguite per misurare la velocità di riequilibrio del livello d'acqua nel foro, dopo averlo alterato mediante immissione. Il livello statico della superficie piezometrica sarà misurato prima di iniziare la prova. La metodologia permette di determinare la permeabilità dei terreni, mediante la misurazione della variazione, nel tempo, del livello d'acqua indotta nel foro d'indagine prescelto, fino al raggiungimento della condizione iniziale non perturbata. Nel dettaglio, la prova consiste nell'immettere acqua pulita nel foro di sondaggio, innalzando il livello quanto più possibile. Nell'istante in cui si sospende l'immissione dell'acqua, si procederà alla misurazione dell'altezza del livello (h_0) e si controlleranno, tramite freatometro, gli abbassamenti di livello d'acqua ad intervalli di tempo prestabiliti. Le letture tempo-abbassamento si protrarranno fino a quando l'altezza dell'acqua nel foro al di sopra del livello della falda (Δh) è inferiore o uguale a $1/5$ della soggiacenza della falda (h_0). La curva tempo-abbassamento così ricostruita, con l'ausilio di opportune formule che tengono conto della geometria del foro di sondaggio, ha consentito

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



infine la stima del coefficiente di permeabilità.

Tale prova è stata effettuata considerando una sezione filtrante piana, cioè con presenza del tubo di rivestimento in PVC sino alla profondità di perforazione.

Il coefficiente di permeabilità è dato dalla formula:

$$K = A \cdot \Delta H / C \cdot \Delta t \cdot H_m,$$

dove:

A = area di base della tasca filtrante; (cm²)

$\Delta H = H_1 - H_2$ = differenza di carico idraulico; (cm)

$\Delta t = t_1 - t_2$ = intervallo di tempo corrispondente a ΔH ; (s)

H_m = carico idraulico corrispondente al tempo medio $(t_1 + t_2)/2$; (cm)

C = coefficiente di forma determinato in base al diametro ϕ (in mm) del foro e al rapporto L/D con L pari alla lunghezza della parte filtrante che nel caso specifico è pari a zero. (cm)

3.5.1.7 Selezione delle sostanze inquinanti

Per i **campioni su terreni** prelevati da sondaggio saranno determinati i seguenti parametri:

Composti inorganici, Composti Organici Aromatici, IPA, Fenoli e Clorofenoli, Alifatici Clorurati cancerogeni, Alifatici Clorurati non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, Idrocarburi leggeri e pesanti.

Per le **acque di falda e superficiali** sui campioni saranno determinati almeno i seguenti parametri:

Ossidabilità, Solfati, Fluoruri, IPA, Fe, Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, Cianuri, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Fenoli, Clorofenoli, Composti Organici Aromatici, Alifatici Clorurati cancerogeni e non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, Idrocarburi totali espressi come n-esano (D. Lgs. 152 del 3 Aprile 2006).

3.5.1.8 Prelievo di campioni

Al fine di avere un quadro conoscitivo esaustivo è previsto per le indagini nei suoli:

- di spingere la profondità dei sondaggi almeno 10 metri dal piano campagna e comunque cinque metri al di sotto del piano di allocazione rifiuti;
- il prelievo, per ogni sondaggio di tre campioni ed, eventualmente, di un altro campione in corrispondenza di strati eventualmente interessati da evidenze di contaminazione in modo da ottenere la determinazione della concentrazione delle sostanze inquinanti per strati omogenei dal punto di vista litologico;

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



- prelevare separatamente, in aggiunta ai campioni previsti per sondaggio, materiali che si distinguono per evidenze di inquinamento o per caratteristiche organolettiche, chimico fisiche e litologico-stratigrafiche.

Per corrispondere ai criteri indicati si ravvisa la necessità che da ciascun sondaggio i campioni siano formati distinguendo almeno:

- campione 1: da 0 a -1 metro dal piano campagna;
- campione 2: zona intermedia;
- campione 3: fondo foro;
- un eventuale campione in corrispondenza di particolari evidenze o anomalie.

Tutte le operazioni svolte per il campionamento delle matrici ambientali, il prelievo, la formazione, il trasporto e la conservazione del campione e per le analisi di laboratorio sono state documentate con verbali quotidiani.

3.5.1.9 Metodologia delle analisi

- Le analisi chimiche condotte sui campioni di terreno e di acque saranno effettuate da Laboratorio in possesso di certificazione ACCREDIA. Le analisi saranno comunque realizzate in conformità a quanto indicato e prescritto da:
- Linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari ARPAC (di cui alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.) del marzo 2016.

Di seguito le metodiche utilizzate per la rilevazione degli analiti sulla matrice suolo:

PARAMETRO	METODO	UNITA'DI MISURA	LIMITE DI RILEVABILITA'
COMPOSTI INORGANICI			
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Cromo VI	EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996	mg/Kg s.s.	
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/Kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.	
POLICICLICI AROMATICI			
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Benzo(b)Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Benzo(k)Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,e)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,l)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,i)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Sommatoria policiclici aromatici (da 16 a 28)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
IDROCARBURI			
Idrocarburi Leggeri (C≤12)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi Pesanti (C>12)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	
SOLVENTI AROMATICI			
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



P-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Sommatoria Organici Aromatici(da 33 a 36)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
cis-1,2 Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
trans 1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
CLOROBENZENI			
Monoclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	
FITOFARMACI			
Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
α-Esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
β-Esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
γ-Esacloroesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
DDD, DDT, DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
NITROBENZENI			
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
3-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
4-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,3-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,3,4-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,4,6-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
3,4,5-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
2,3,4,5-Tetracloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Pentacloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO			
Dimetil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Dietil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Di-Isobutil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Di-n-butil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Bis(Metossi-Etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Bis(4-Metil-2-Pentil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Bis(Etossi-Etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Diamil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Esil-2-Etil-Esil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Di-n-esil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Bis(2-n-butossi-etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Di-Cicloesil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
Di-n-Ottil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Di-nonil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.	
PCB			
PCB-28	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-52	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-95	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-101	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-99	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-81	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-110	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-77	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-151	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-149	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-123	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-118	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-114	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-146	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-153	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-105	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-138	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-126	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-187	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



PCB-183	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-128	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-167	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-177	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-156	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-157	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-180	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-169	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-170	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	
PCB-189	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.	

Di seguito le metodiche utilizzate per la rilevazione degli analiti sulla matrice falda:

PARAMETRO	METODO	UNITA'DI MISURA	LIMITE DI RILEVABILITA'
Nitriti	Apat- IRS-CNR met 4050	ug/L	20
Solfati	Apat- IRS-CNR met CNR met 4020	mg/L	
Floruri	Apat- IRS-CNR met CNR MET 4020	ug/L	
Clorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	
triclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
cloruro di vinile	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,1dicloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tricloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tetracloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
esaclorobutadiene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
sommatoria organogenati	Per calcolo	ug/L	<0,02
1,1dicloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloropropano	EPA5030C/EPA	ug/L	<0,02

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



1,1,2tricloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,1,2,2tetracloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tribromometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
dibromoclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
bromodiclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
benzene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
etilbenzene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
toluene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
p-xilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
stirene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
Argento	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
Alluminio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
Arsenico	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,03
Cadmio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,01
Boro	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Cromo totale	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Rame	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Ferro	ISO 17294 2:2016	ug/L	<10
manganese	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Nichel	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Mercurio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,1
Tallio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,2
selenio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
berillio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
cobalto	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
antimonio	ISO 17294 2:2016	ug/L	
piombo	ISO 17294 2:2016	ug/L	
zinco	ISO 17294 2:2016	ug/L	<1
Cromo totale	METODO INTERNO	ug/L	
1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI		ug/L	
1,2dibrometano	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		ug/L	
Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(a)Atracene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



crisene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Dibenzo(a,h)Atracene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(a)Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(b)Fluorentene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(k)Fluorentene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Indeno(1,2,3,c,d)Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(g,h,d)Perilene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
IPA(da8 a 11)	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
IDROCARBURI		ug/L	
Idrocarburi leggeri (C5/C10) (n-esano)	EPA 5021A 2014 -EPA 8015D 2003+ METODO INTERNO	ug/L	
idrocarburi pesanti (C10/C40) (n-esano)	EPA 3535A 1998- UNI EN 9377- 2:2002+ METODO INTERNO	ug/L	
idrocarburi totali(n-esano)		ug/L	
clorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
2,4diclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
2,4,6triclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
1,2diclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2007	ug/L	
1,4diclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2008	ug/L	
1,2,4triclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2009	ug/L	
1,2,4,5tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2007	ug/L	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2008	ug/L	

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2009	ug/L	
-----------------	--	------	--

I limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati sono conformi ai requisiti previsti dalla normativa.

Gli analiti ricercati nei campioni di suolo e di acque sotterranee sono quelli riportati negli elenchi di cui sopra.

Gli analiti oggetto di analisi in contraddittorio con ARPAC - Servizio territoriale di Avellino saranno quelli eccedenti i CSC riscontrati nella fase delle Indagini preliminari.

4. ANALISI DEL RISCHIO

I rischi indotti dalla contaminazione conseguente alla presenza di una discarica dimessa attengono sempre alla definizione di eventuali condizioni di pericolo della salute pubblica. Le procedure di valutazione del rischio per la salute dell'uomo hanno lo scopo di fornire indicazione sulle azioni da intraprendere al fine di:

- valutare l'opportunità di operare l'intervento di bonifica;
- definire l'urgenza dell'intervento;
- valutare gli obiettivi dell'intervento utili ad evitare un rischio residuo per le popolazioni esposte.

La valutazione effettiva del rischio sarà operata dopo l'esecuzione del presente Piano di Caratterizzazione, i cui risultati consentiranno l'identificazione del rischio reale e la sua valutazione ai fini di verificarne l'accettabilità o la necessità di progettare interventi atti a determinare la riduzione ai livelli fissati e/o, comunque, sopportabili.

La valutazione dell'Analisi di Rischio sanitario sarà effettuata dallo scrivente mediante l'utilizzo dei software dedicati, quali ROME versione 2.1 o successivo predisposto dall'APAT.

Le tecnologie di messa in sicurezza applicabili saranno diretta conseguenza della determinazione e valutazione del rischio effettivo e l'intervento di messa in sicurezza sarà calibrato sul valore del grado di accettabilità.

5. CONCLUSIONI

A conclusione delle attività di caratterizzazione, tutti i dati raccolti durante la fase di attuazione del piano di investigazione effettuato, saranno interpretati per ottenere una organica caratterizzazione del sito, individuando le aree critiche sotto il profilo ambientale, con riferimento ai limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 e del D. Lgs. 36/2003.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



La relazione tecnica descrittiva delle attività di caratterizzazione da realizzarsi contiene quanto previsto dall'Allegato 2 alla Parte IV - Titolo V del D.Lgs. 152/06; essa è stata redatta in accordo alla normativa vigente e a firma del tecnico incaricato. Il tecnico è regolarmente abilitato presso l'ordine professionale e ha provveduto a timbrare e firmare il piano di caratterizzazione, la relazione e tutti i relativi elaborati ed allegati.

Al seguente piano di caratterizzazione/relazione saranno allegati tutti i certificati derivanti dalle analisi chimiche da effettuarsi, oltre alle schede relative alle operazioni di campagna, verbali di campionamento e tutta la documentazione prodotta durante le fasi di caratterizzazione del sito.

Tutti i dati acquisiti saranno georeferenziati e resi su supporto cartaceo³.

Inoltre saranno realizzate apposite cartografie tematiche, anch'esse restituite in formato cartaceo oltre che numerico, compatibili con i sistemi G.I.S. più diffusi in commercio.

Per quanto non espressamente indicato nel seguente piano di caratterizzazione si fa riferimento agli elaborati allegati e alla relazione tecnica descrittiva ed interpretativa delle attività di caratterizzazione.

Andretta, 07/01/2021

Il tecnico incaricato
Geologo Vito Antonio Miele



³ Il presente piano di caratterizzazione è trasmesso anche su supporto informatico in formato tale da poter essere rapidamente acquisito e gestito da un Sistema Informativo Territoriale.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV).

OGGETTO: STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO, IDROGRAFICO, IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO, ANALISI AMBIENTALE PER LA REDAZIONE DEL **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** DELL'EX AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "SANTA CRISTINA" NEL COMUNE DI MOSCHIANO (AV). FOGLIO DI MAPPA N° 8 PARTICELLE N° 6, 7 E 15 CODICE CSCPC SIN 4064S004.

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA DEL 24 APRILE 2016 - SETTORE BONIFICHE - DGR N. 731 DEL 13/12/2016 - DD N. 89 DEL 24 FEBBRAIO 2017 "FSC 2014/2020 PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE CAMPANIA DEL 24/4/2016 - INTERVENTO STRATEGICO DENOMINATO "PIANO REGIONALE DI BONIFICA" (PRB) APPROVATO DAL CONSIGLIO REGIONALE CON DELIBERA AMMINISTRATIVA N. 777 DEL 25/10/2013.



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-mail: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO (PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 2

Inquadramento territoriale. Scala 1:50.000 - 1:25.000

Coordinate geografiche del sito e foto satellitare. Scala 1:5.000

Inquadramento territoriale in scala 1:5.000

Stralcio planimetrico catastale. Scala 1:2.000

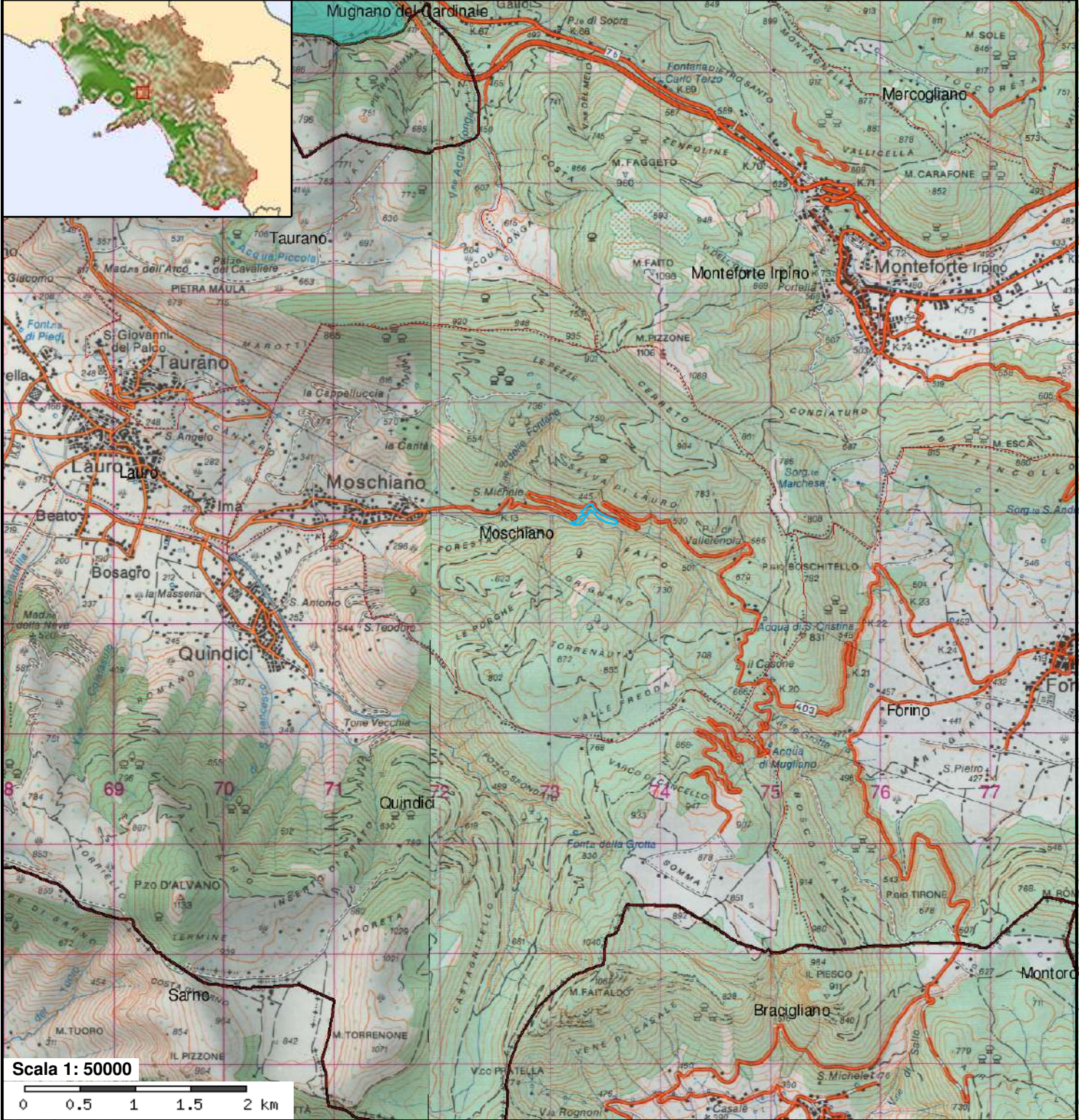
Carta di pericolosità da frana Pdellaiano Stralcio di Bacino delle Unit of Management (ex Autorità di Bacino) dell'UoM Regionale Campania Nord Occidentale; UoM Sarno (Ex AdB reg. Campania Centrale) . Scala 1:10.000

Carta criticità idrogeologica dell'Autorità di Bacino delle Unit of Management (ex Autorità di Bacino) dell'UoM Regionale Campania Nord Occidentale; UoM Sarno (Ex AdB reg. Campania Centrale) . Scala 1:10.000



Gennaio 2021

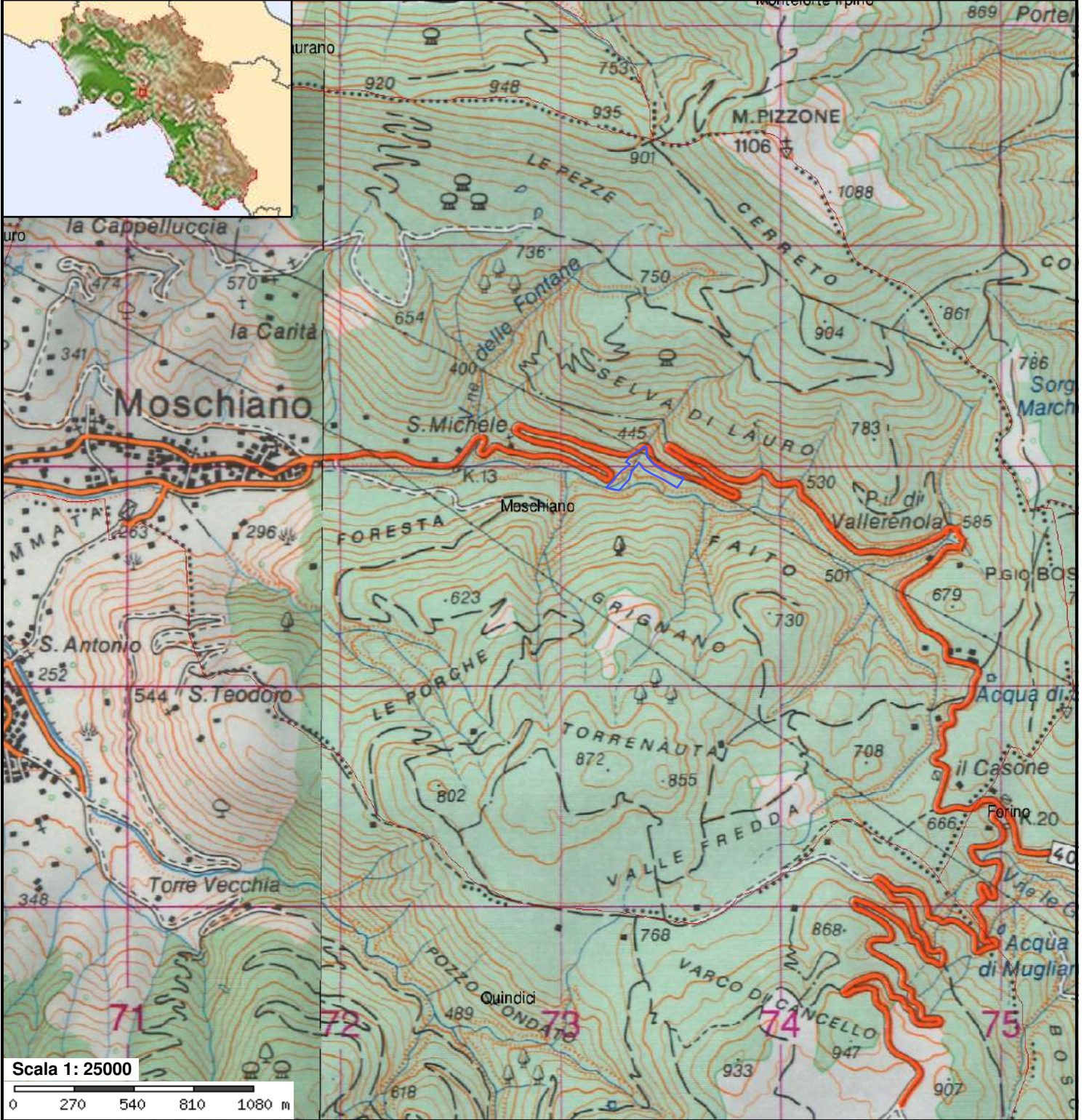
Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Enti

-  Comuni
-  Province

Cartografia di base

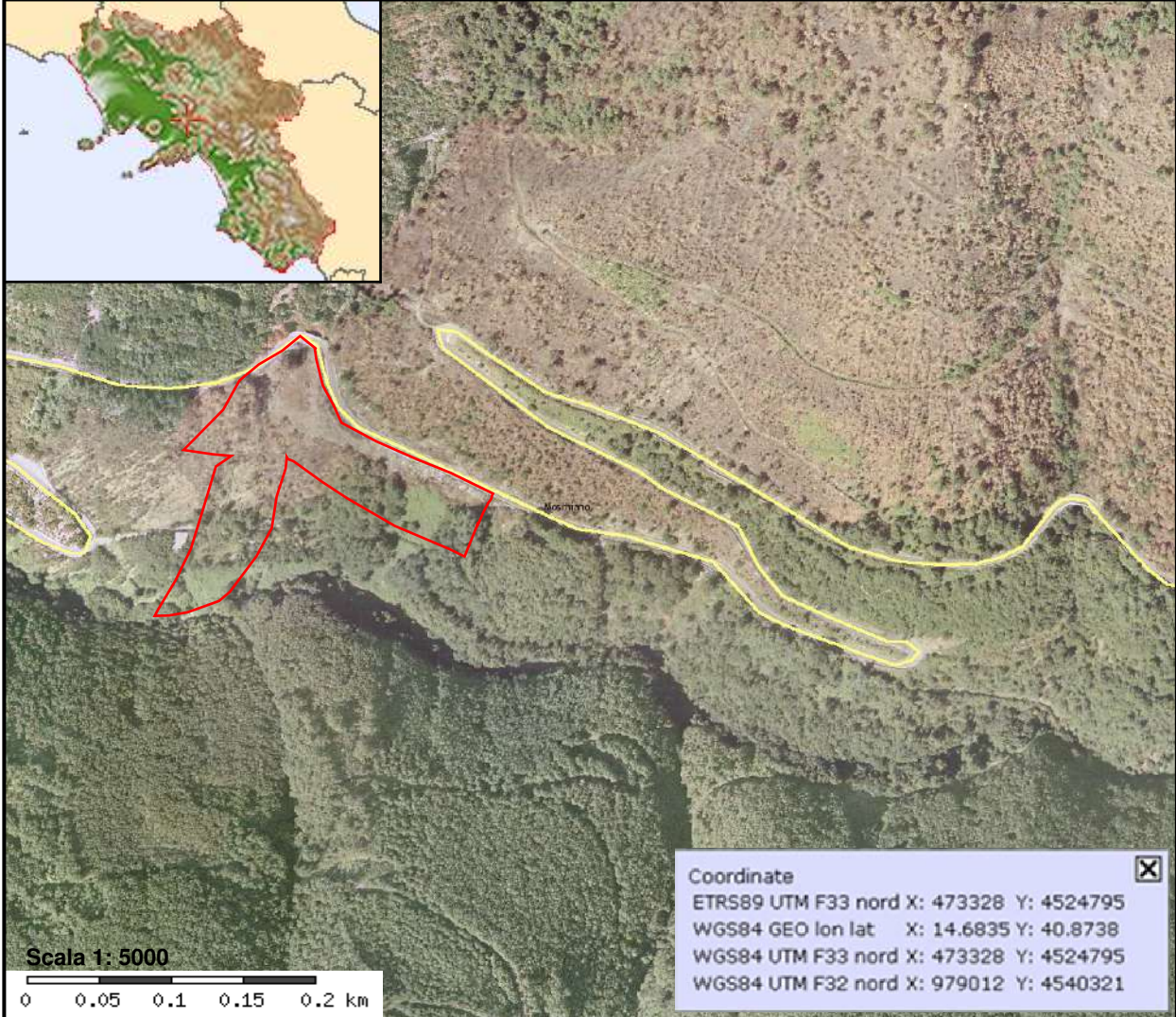


Enti

-  Comuni
-  Province

Cartografia di base





Strade principali

Autostrade

Provinciali

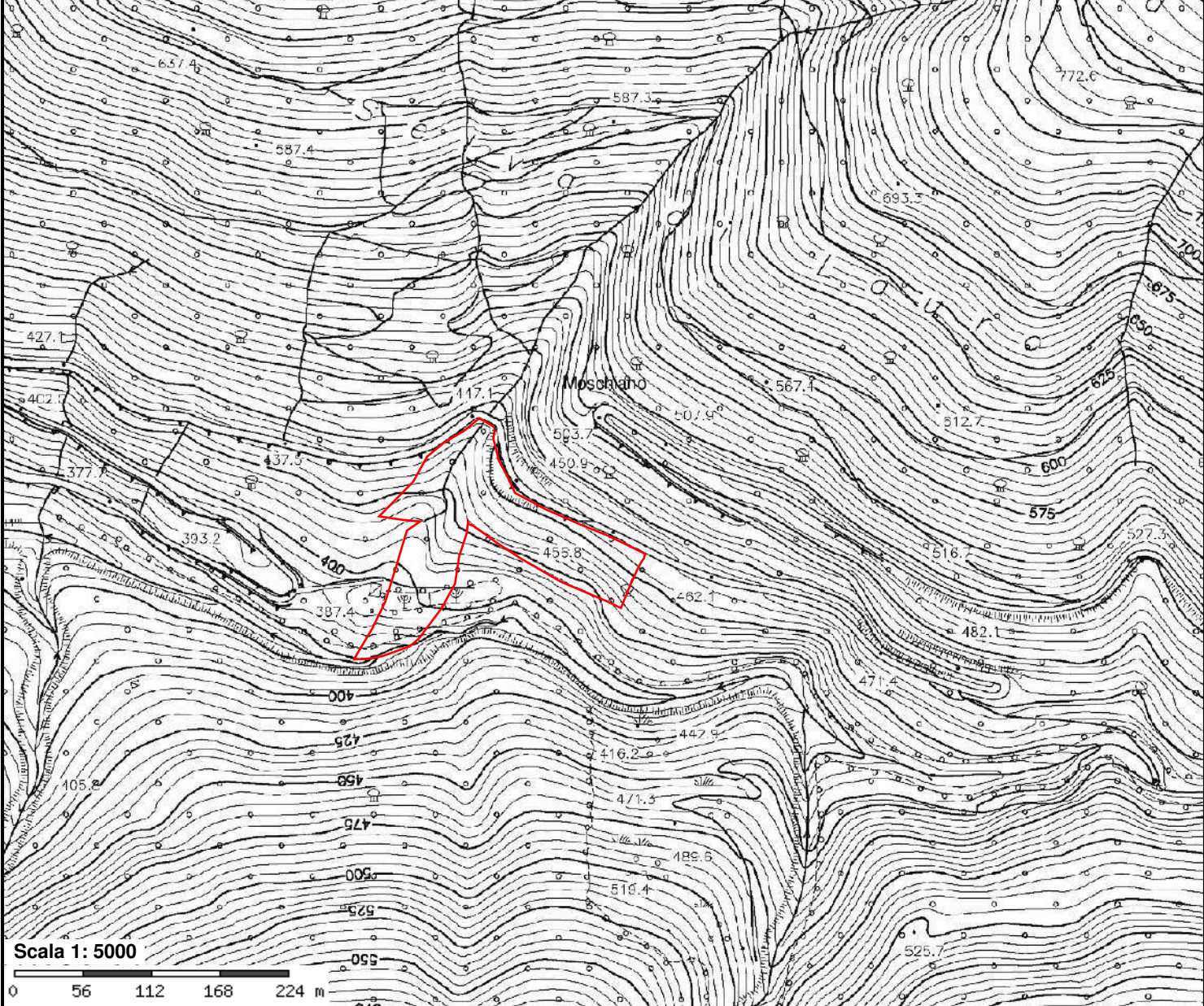
Comuni

Province

Area di studio

Statali


Altre strade

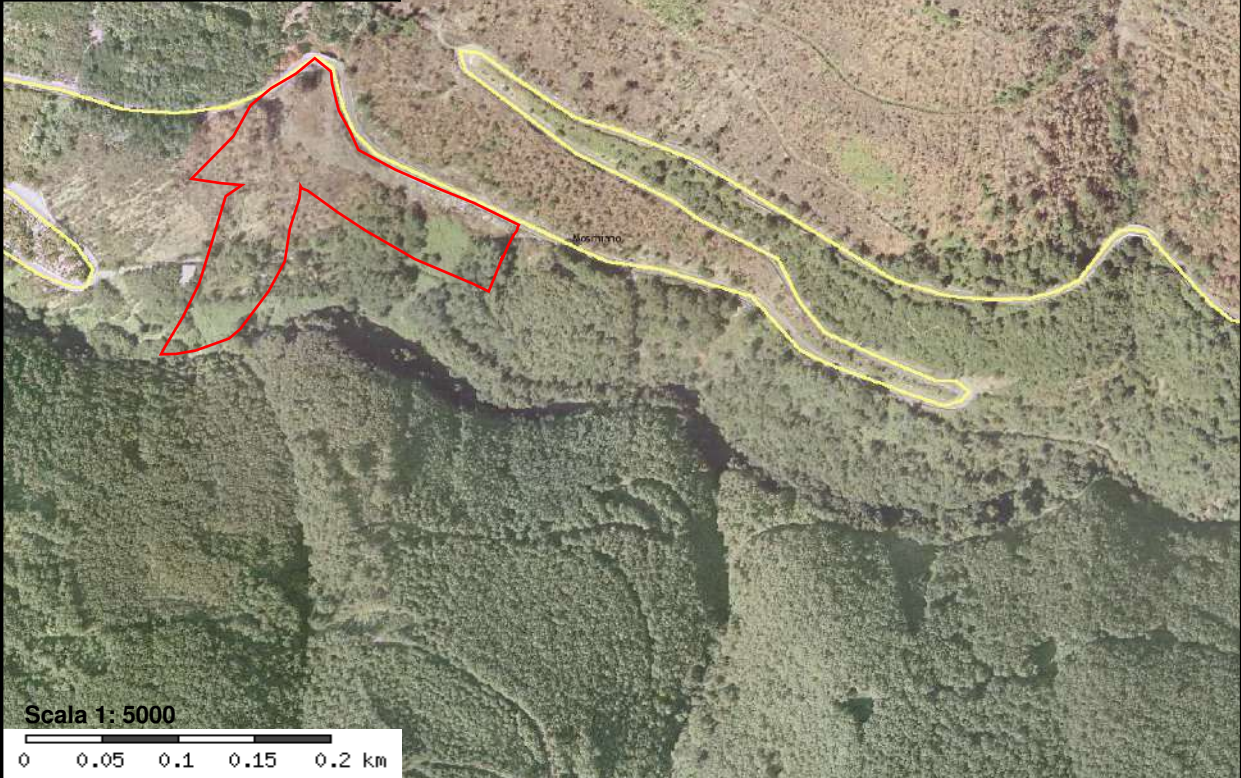


Enti

 Comuni

 Province

 **CEA della Basilicata**



Strade principali

Autostrade

Provinciali

Comuni

Province

CEA di Difesa Suolo

Statali

Altre strade



COMUNE DI MOSCHIANO

Provincia di Avellino

Piazza IV Novembre n. 1 – C.A.P. 83020 – Telefono 0818249916 – Fax 0818245942

-----*****-----

AREA "Technico-manutentiva"

Prot. n° 1317

Li 28.03.2018

OGGETTO: CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Vista la richiesta del dott. Geologo Gerardo Cipriano, incaricato da questo Ente per le indagini sulla dismessa discarica sita in questo Comune alla via provinciale ex SS 403, intesa ad ottenere, un certificato di destinazione urbanistica dei fondi siti in questo Comune e riportato in catasto al fl. 8 particelle nn° 6 -7 – 15 oggetto di indagini;

Visto il vigente P.R.G.

Visto il Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico della Regione Campania;

CERTIFICA

Che i fondi siti in questo Comune e riportati in catasto al foglio 8 particelle nn° 6 -7- 15 sono inclusi nella ZONA E2 AGRICOLA- PASCOLIVA – INCOLTA con le seguenti prescrizioni urbanistiche:

In tali zone sono consentiti, esclusivamente, costruzioni destinate al ricovero e alla sosta temporanea degli animali, alla conservazione dei prodotti lattiero – caseari e al riparo degli attrezzi per attività forestali.

In tali zone il rilascio della concessione edilizia è soggetta al rispetto dei seguenti parametri :

If = 0.003 mc/mq – V.C. = max 1000 mc – H.F. max = m 3.50.

In tali zone e nelle aree adiacenti alla viabilità principale di accesso, al margine delle aree boscate è consentito la realizzazione di campeggi proporzionati per un numero di utenti compreso tra I 200 e 1200. Tali campeggi debbono essere dotati di apposite aree di parcheggio, di servizi igienici adeguati con impianto di trattamento dei

liquami atte ad assicurare la raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi suddetti, nonché quelli eventuali per ristorante, self.service, supermarket, uffici amministrativi e piscina, potranno essere dimensionati secondo i seguenti parametri : $lf = 0.1 \text{ mc/mq}$ – $HF \text{ max} = 4.00 \text{ m}$.

Ai sensi del D.L. n° 332 del 30.08.1993 convertito in legge n° 428 del 29.10.1993 i fondi ricadono in zona attraversata dal fuoco.

Nel piano stralcio per l'assetto idrogeologico della Regione Campania redatto dall'Autorità di Bacino Nord – Occidentale e approvato dal Comitato Istituzionale con delibera n° 01 del 23.02.2015, i fondi ricadono, per il rischio frane nella zona R3 rischio elevato con pericolosità P4 molto elevata, mentre sono esenti dal rischio e pericolosità idraulica.

Si rilascia a richiesta di parte in esenzione per uso di ufficio.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Geom. MAZZOCCA ANGELO)



A handwritten signature in black ink, corresponding to the name of the responsible official mentioned in the text above.

VISURE INFORMALI

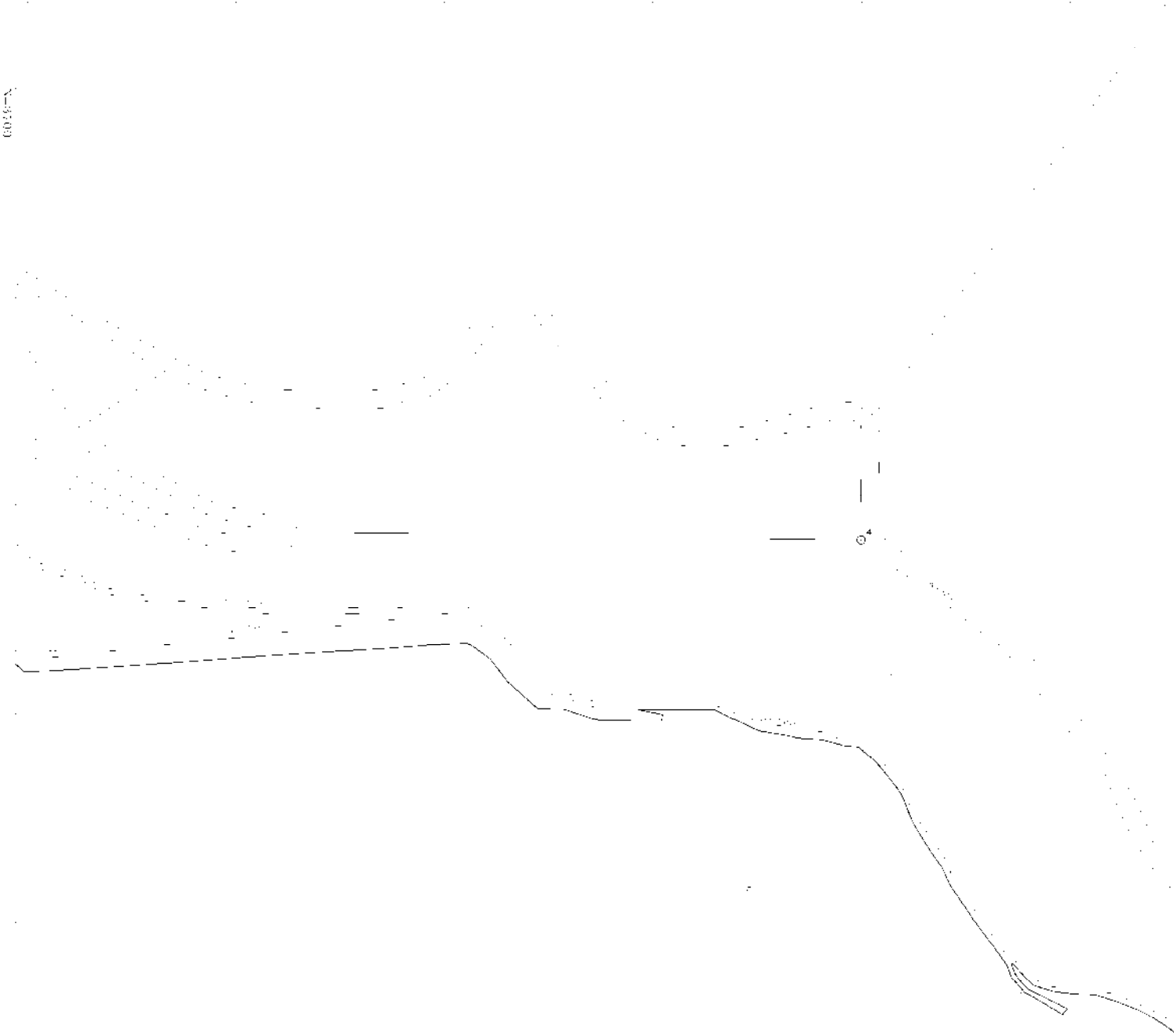
Catasto: **Terreni**Comune di: **MOSCHIANO** Codice: **F762****Foglio: 8 Particella: 6, 7, 14, 15**

Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita
8	6		BOSCO CEDUO	4	1	85	60	Euro:1,92	Euro:5,75	234
8	7		BOSCO CEDUO	4	6	41	21	Euro:6,62	Euro:19,87	234

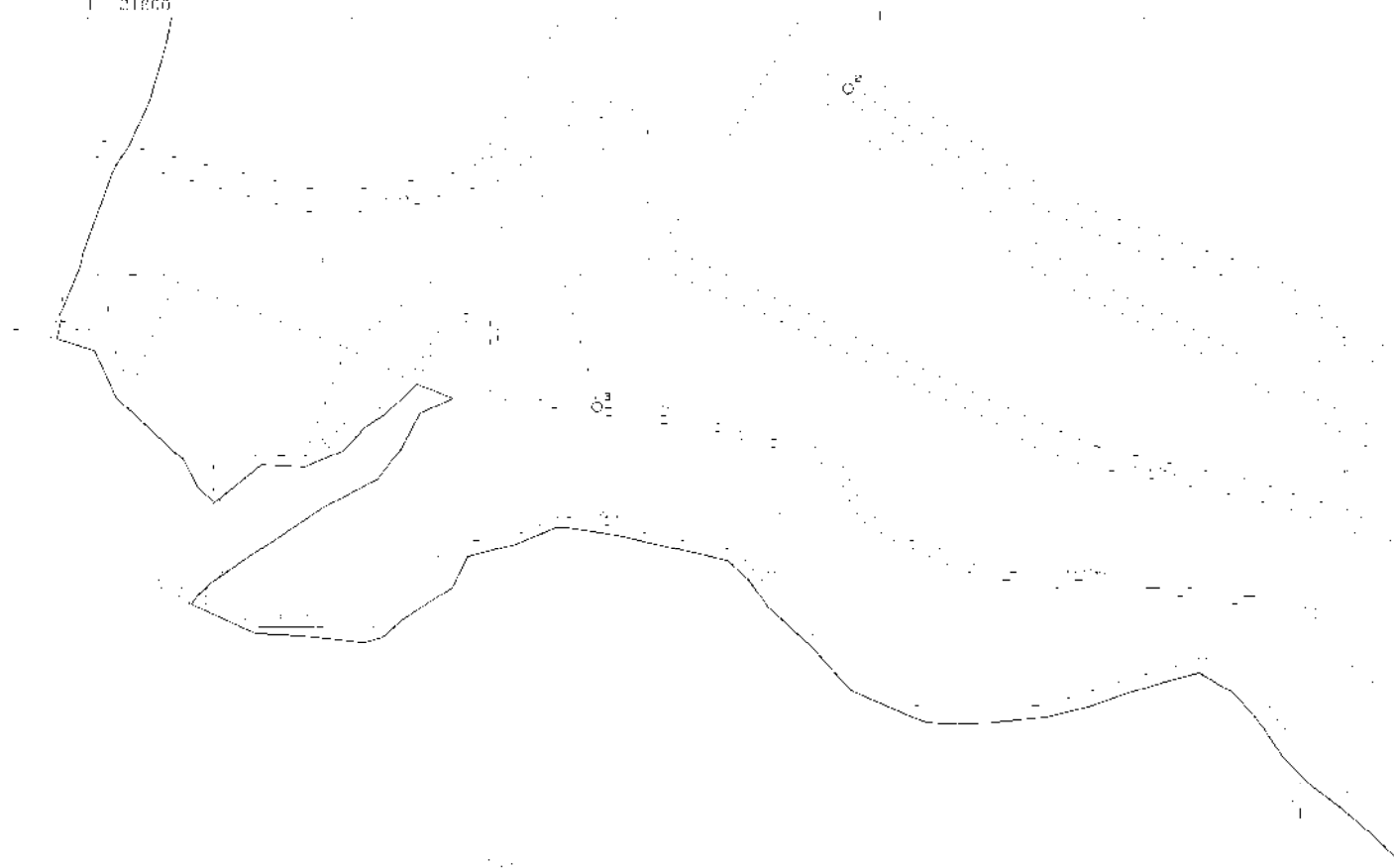
Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita
8	14		BOSCO CEDUO	3		67	1	Euro:2,77	Euro:2,08	234
8	15		BOSCO CEDUO	4		42	91	Euro:0,44	Euro:1,33	234

Elenco Intestati

Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarietà	Quota
COMUNE DI LAURO		Proprieta'	1000/1000



21860



Foglio



N=3300

E=-21700

26-Ago-2015 12:45
Prot. n. T94787/2015

Scala originale: 1:2000
Dimensione cornice: 776.000 x 552.000 metri

Comune: MOSCHIANO
Foglio: 8

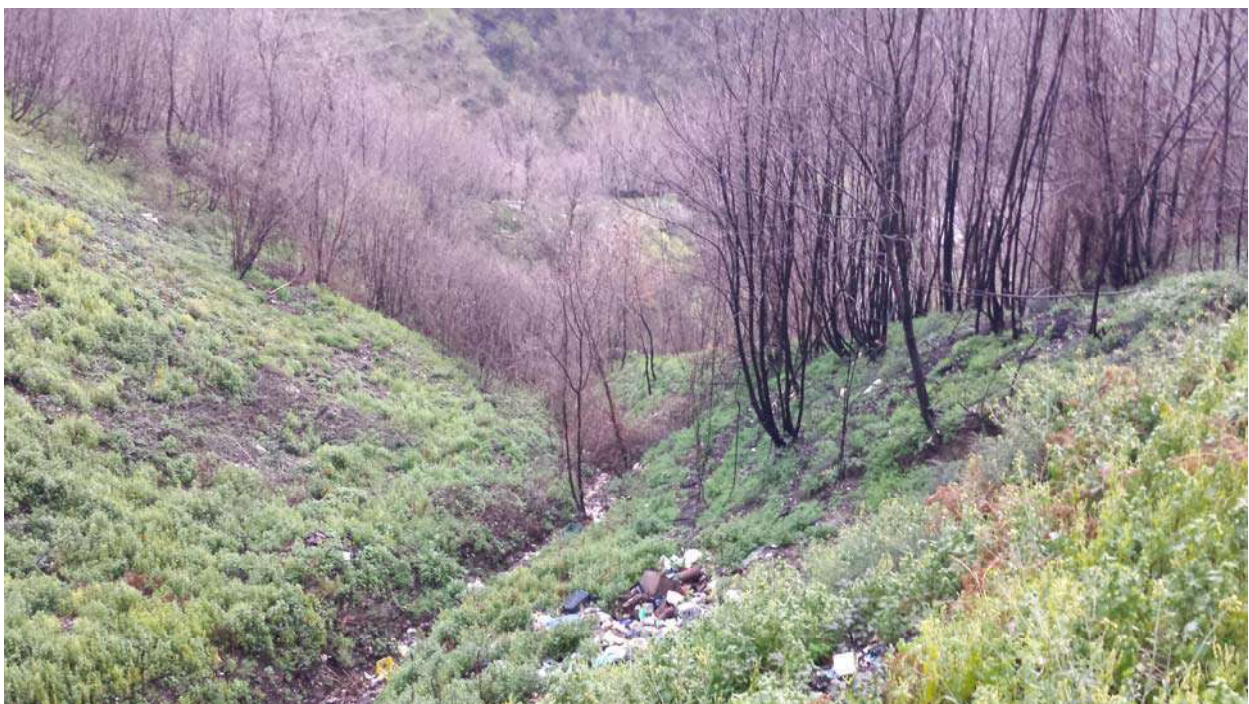
1 Particella: 6

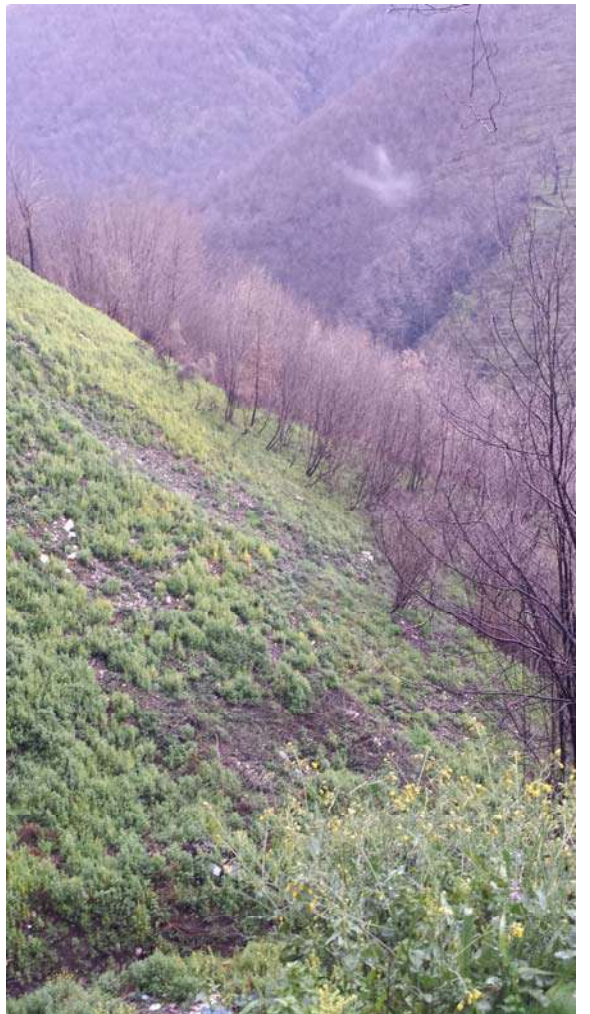
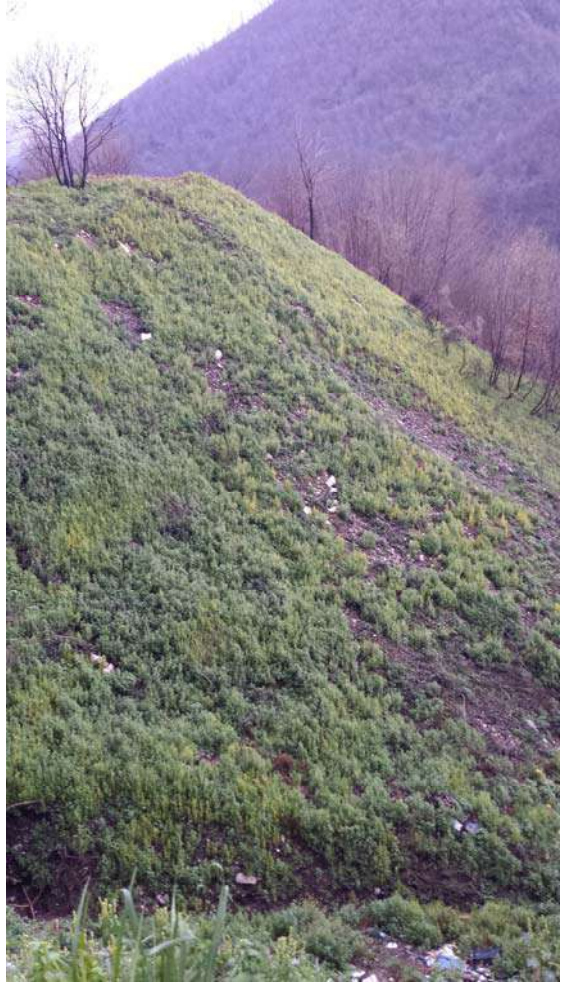
REPORT FOTOGRAFICO AGGIORNATO DELL'AREA





















Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

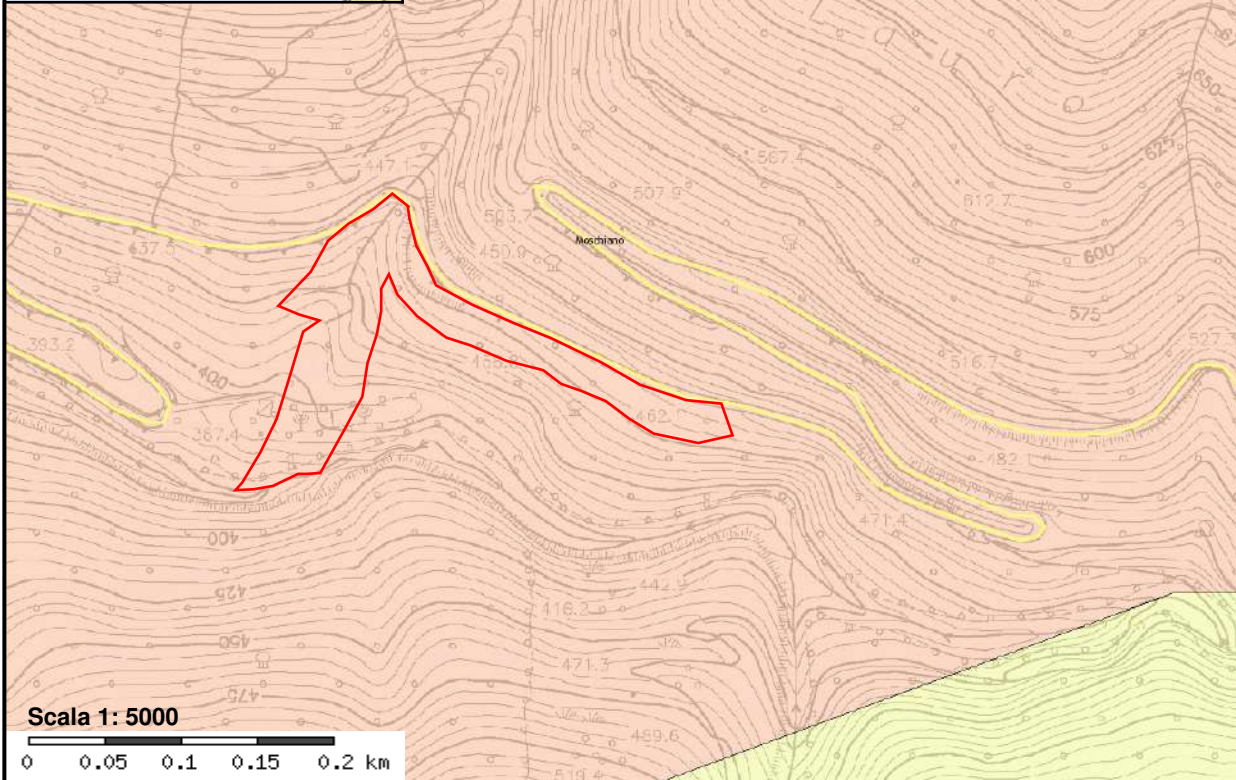
6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 3 Carta geolitologica. Scala 1:5.000



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Strade principali

Autostrade

Provinciali

Sovrascorimenti

Faglie

Ö [{] | ^ • • Æ ^ [[* Æ ä

1. Complesso alluvionale-costiero

3. Complesso dei depositi epiclastici continentali

5. Complesso delle piroclastiti da caduta

7. Complesso delle lave

9. Complesso molassico

11. Complesso delle successioni arenaceo-calcareo-pelitiche

13. Complesso calcarenitico-marnoso di transizione

Statali

Altre strade

2. Complesso lacustre

4. Complesso dei travertini






6. Complesso delle piroclastiti da flusso

8. Complesso sabbioso-conglomeratico

10. Complesso arenaceo-conglomeratico





12. Complesso delle successioni pelitico-calcaree

14. Complesso calcareo dell'Unità Matese-Monte Maggiore e Monte Alpi

- | | |
|--|--|
|  15. Complesso calcareo delle Unità del M.te Marzano e M.ti della Maddalena |  16. Complesso dolomitico delle Unità Monti della Maddalena e Monte Foraporta |
|  17. Complesso calcareo dell'Unità Picentino-Taburno |  18. Complesso dolomitico-marnoso dell'Unità Picentino-Taburno |
|  19. Complesso calcareo dell'Unità Alburno-Cervati-Pollino |  20. Complesso calcareo dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |
|  21. Complesso dolomitico dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |  23. Complesso silico-marnoso delle Unità Lagonegresi I e II |
|  24. Complesso dei calcari con selce delle Unità Lagonegresi I e II |  25. Complesso calcareo-marnoso delle Unità molisane |
|  26. Complesso calcareo-argillitico dell'Unità Nord-calabrese |  27. Complesso argilloso-calcareo delle Unità Sicilidi |
|  99. Corpi Idrici | |

 **Comuni**

 **Province**

 **CE**  **AS**  **BS**  **UN**



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

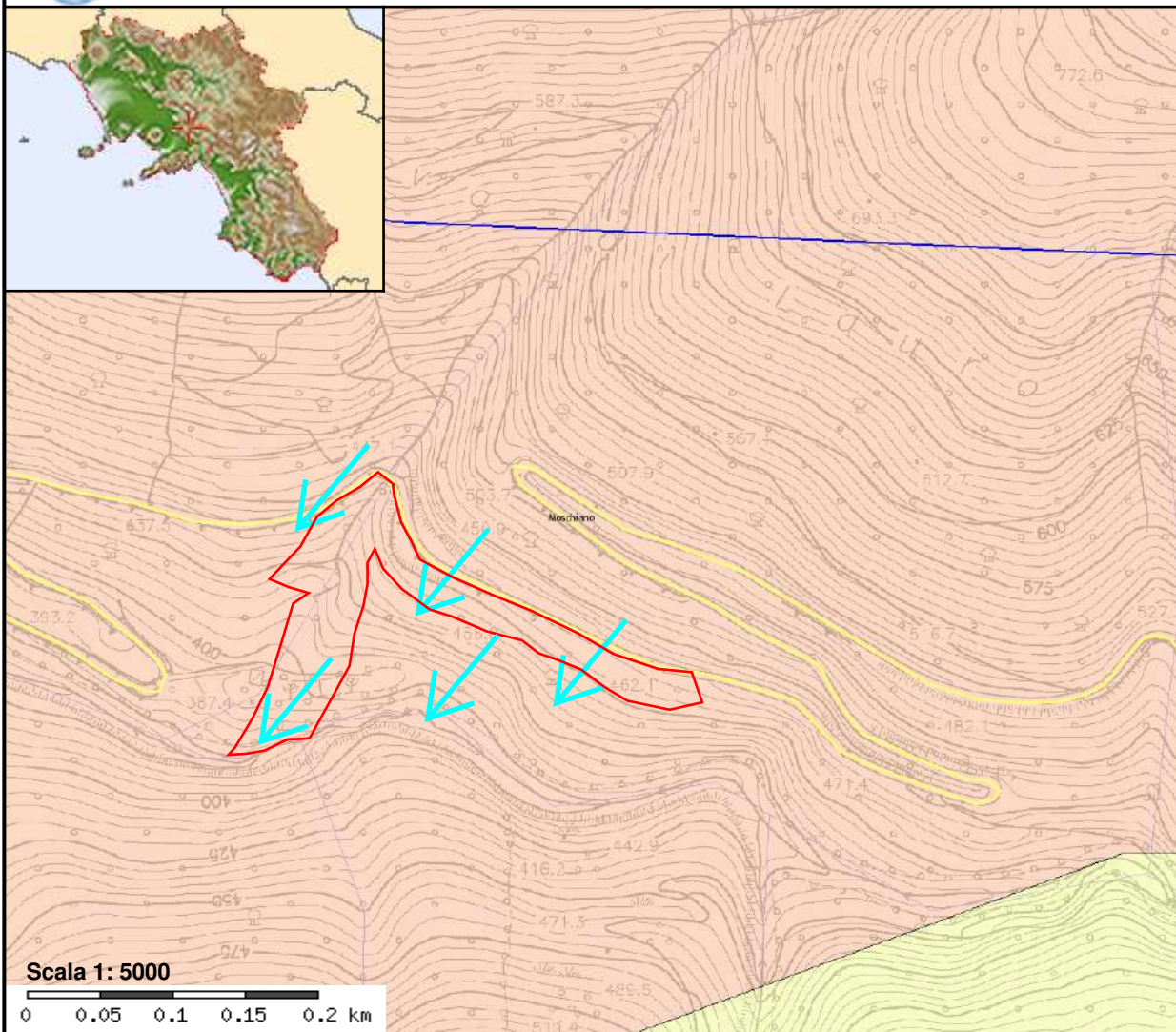
6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 4 Carta idrogeologica con direzione prevalente della falda. Scala 1.5000



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Strade principali

Autostrade

Provinciali

Reticolo idrografico

Sovrascorrimenti

Faglie

Assi di drenaggio

Piezometriche

Complessi Idrogeologici

1. Complesso alluvionale-costiero

3. Complesso dei depositi epiclastici continentali

5. Complesso delle piroclastiti da caduta

7. Complesso delle lave

9. Complesso molassico

Statali

Altre strade

Area di studio

2. Complesso lacustre

4. Complesso dei travertini

6. Complesso delle piroclastiti da flusso

8. Complesso sabbioso-conglomeratico

10. Complesso arenaceo-conglomeratico

- | | |
|--|--|
|  11. Complesso delle successioni arenaceo-calcareo-pelitiche |  12. Complesso delle successioni pelitico-calcaree |
|  13. Complesso calcarenitico-marnoso di transizione |  14. Complesso calcareo dell'Unità Matese-Monte Maggiore e Monte Alpi |
|  15. Complesso calcareo delle Unità del M.te Marzano e M.ti della Maddalena |  16. Complesso dolomitico delle Unità Monti della Maddalena e Monte Foraporta |
|  17. Complesso calcareo dell'Unità Picentino-Taburno |  18. Complesso dolomitico-marnoso dell'Unità Picentino-Taburno |
|  19. Complesso calcareo dell'Unità Alburno-Cervati-Pollino |  20. Complesso calcareo dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |
|  21. Complesso dolomitico dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |  23. Complesso silico-marnoso delle Unità Lagonegresi I e II |
|  24. Complesso dei calcari con selce delle Unità Lagonegresi I e II |  25. Complesso calcareo-marnoso delle Unità molisane |
|  26. Complesso calcareo-argillitico dell'Unità Nord-calabrese |  27. Complesso argilloso-calcareo delle Unità Sicilidi |
|  99. Corpi Idrici | |

 **Bacini Idrografici**

 **Comuni**

 **Province**

 **Comuni**



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 5 Carta geomorfologica. Scala 1.5000



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

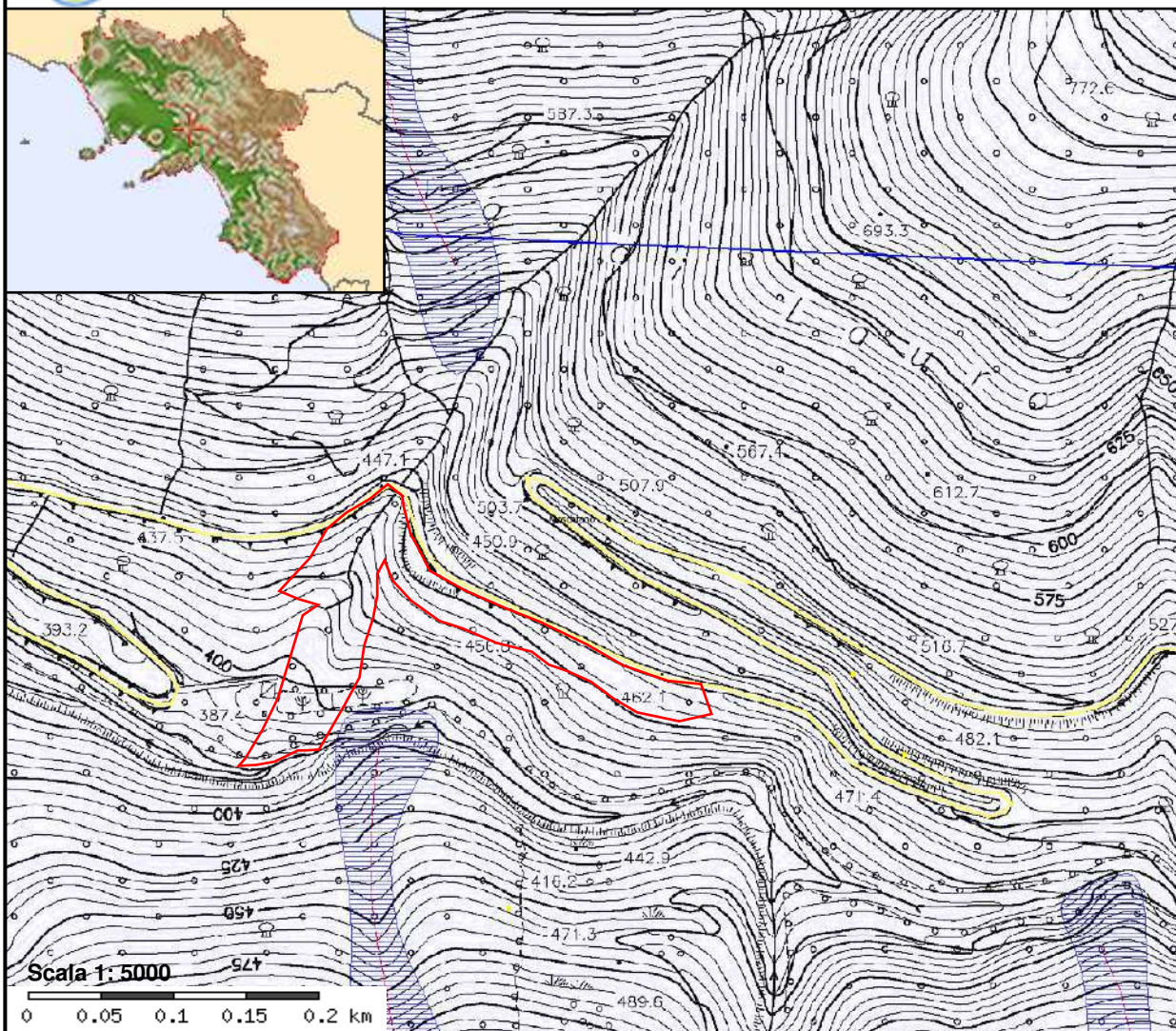
6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 5 Carta geomorfologica. Scala 1.5000



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Identificativi Frana


- ◆ Identificativo frana
- ◆ Crollo/ribaltamento
- ◆ Espansione
- ◆ Colamento veloce
- ◆ Complesso
- ◆ Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
- ◆ Non determinato
- ◆ Scivolamento rotazionale/traslativo
- ◆ Colamento lento
- ◆ Sprofondamento
- ◆ DGPV
- ◆ Aree soggette a frane superficiali diffuse

Faglie

- ◆ Contatto tettonico
- ◆ 3
- ◆ 6
- ◆ 30
- ◆ Contatto tettonico incerto
- ◆ 5
- ◆ 8
- ◆ 60

Strade principali

- ◆ Autostrade
- ◆ Provinciali
- ◆ Statali
- ◆ Altre strade

 **Direzione media di movim.**

Frane lineari

 non definito

 Attivo

 Quiescente

 Relitto

 Attivo/riattivo/sospeso

 Sospeso

 Stabilizzato generico

Frane poligonali

 non definito

 Attivo

 Riattivo

 Stabilizzato generico

 Stabilizzato naturalmente

 Attivo/riattivo/sospeso

 Sospeso

 Quiescente

 Stabilizzato artificiale

 Relitto

Aree con dissesto diffuso

 non definito

 Attivo

 Riattivo

 Relitto

 Attivo/riattivo/sospeso

 Sospeso

 Quiescente

DGPV

 Non definito

 Quiescente

 Attivo

 **Sovrascorrimenti**

 **Faglie**

 **Comuni**

 **Province**

 CE^ca & ca^UW



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

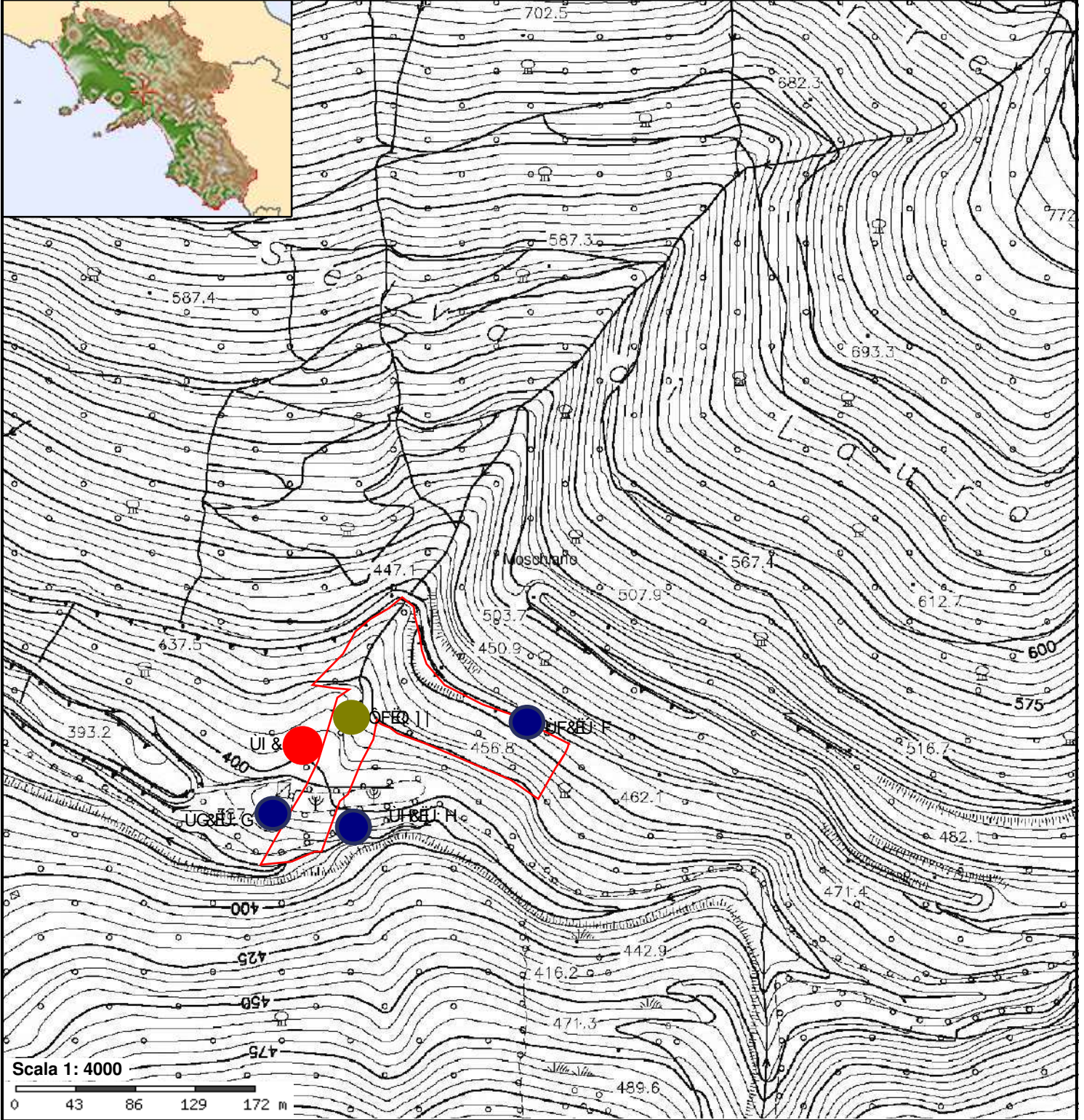
6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 6 Planimetria dei punti previsti per il campionamento



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Enti

 **Comuni**


CE^æáã &æ&æ ÚÚW




 **Province**

ŠÓÓPÓCE

ÚÓP ÚÓÓÓÉÚÓB/VÓÚQZCZÓPÓ

 ÓF&É G Ú[] áæ* q Á^ [*] [• çæ[Áæ[çæ q] ^ Á

 ÓF&É H Ú[] áæ* q Á^ [*] [• çæ[Áæ[çæ q] ^ Á] áã q] æ Áæ[] á: [[^ d [Á Á^ | á ç [Áæ] q] ^ Á Áæ qæ

 ÓF&É Q II Óæ] q] æ ^) ç Áæ ^ Á^] | Áæ qæ



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)

☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it

P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale per la redazione del **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE** dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di Caratterizzazione

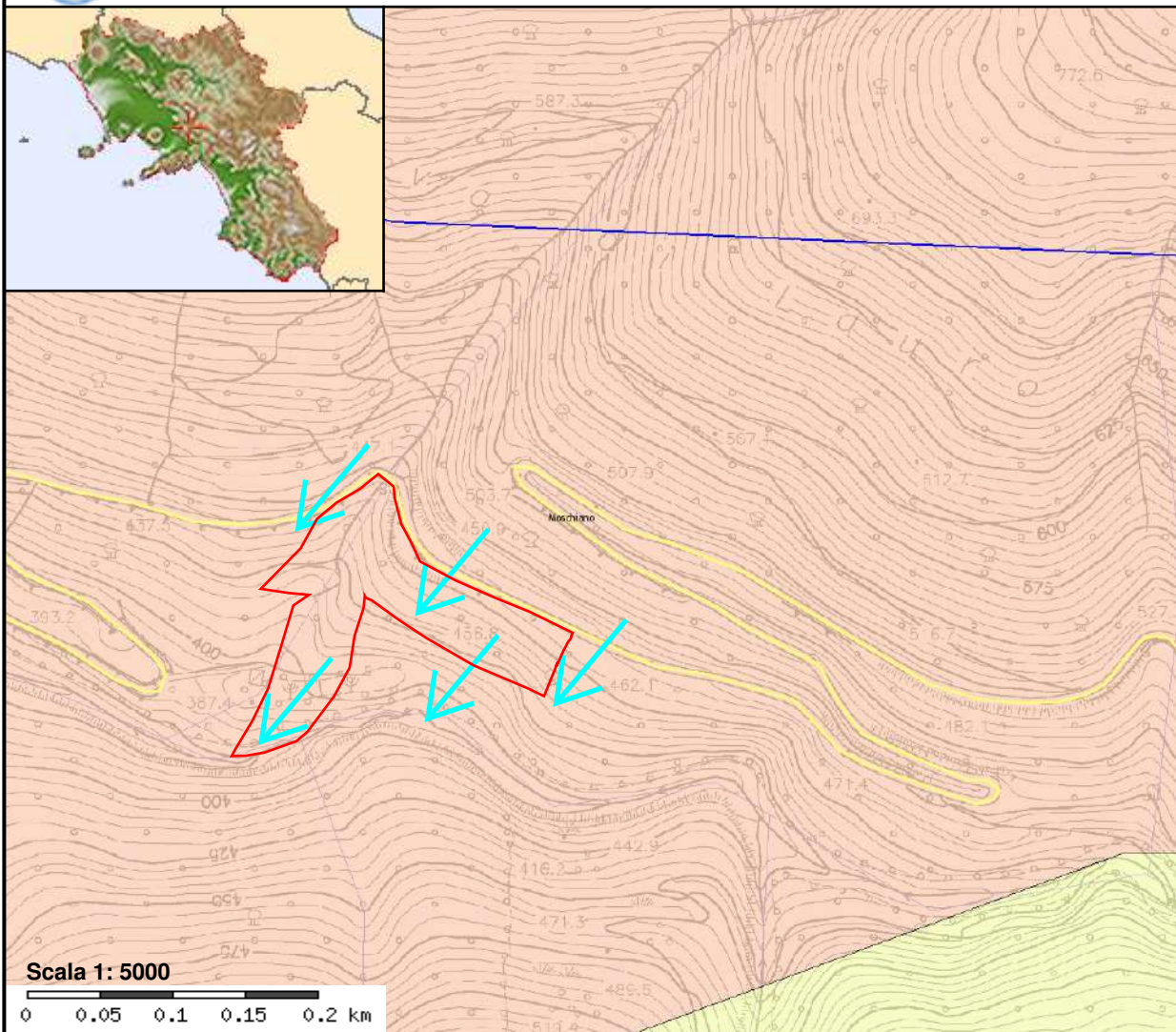
6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale

ELABORATO 7 Cartografia dei vincoli



Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Strade principali

Autostrade

Provinciali

Reticolo idrografico

Sovrascorrimenti

Faglie

Assi di drenaggio

Piezometriche

Complessi Idrogeologici

1. Complesso alluvionale-costiero

3. Complesso dei depositi epiclastici continentali

5. Complesso delle piroclastiti da caduta

7. Complesso delle lave

9. Complesso molassico

Statali

Altre strade

$\vec{v} = -\nabla \phi$

2. Complesso lacustre

4. Complesso dei travertini

6. Complesso delle piroclastiti da flusso

8. Complesso sabbioso-conglomeratico

10. Complesso arenaceo-conglomeratico

- | | |
|--|--|
|  11. Complesso delle successioni arenaceo-calcareo-pelitiche |  12. Complesso delle successioni pelitico-calcaree |
|  13. Complesso calcarenitico-marnoso di transizione |  14. Complesso calcareo dell'Unità Matese-Monte Maggiore e Monte Alpi |
|  15. Complesso calcareo delle Unità del M.te Marzano e M.ti della Maddalena |  16. Complesso dolomitico delle Unità Monti della Maddalena e Monte Foraporta |
|  17. Complesso calcareo dell'Unità Picentino-Taburno |  18. Complesso dolomitico-marnoso dell'Unità Picentino-Taburno |
|  19. Complesso calcareo dell'Unità Alburno-Cervati-Pollino |  20. Complesso calcareo dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |
|  21. Complesso dolomitico dell'Unità Bulgheria-Verbicaro |  23. Complesso silico-marnoso delle Unità Lagonegresi I e II |
|  24. Complesso dei calcari con selce delle Unità Lagonegresi I e II |  25. Complesso calcareo-marnoso delle Unità molisane |
|  26. Complesso calcareo-argillitico dell'Unità Nord-calabrese |  27. Complesso argilloso-calcareo delle Unità Sicilidi |

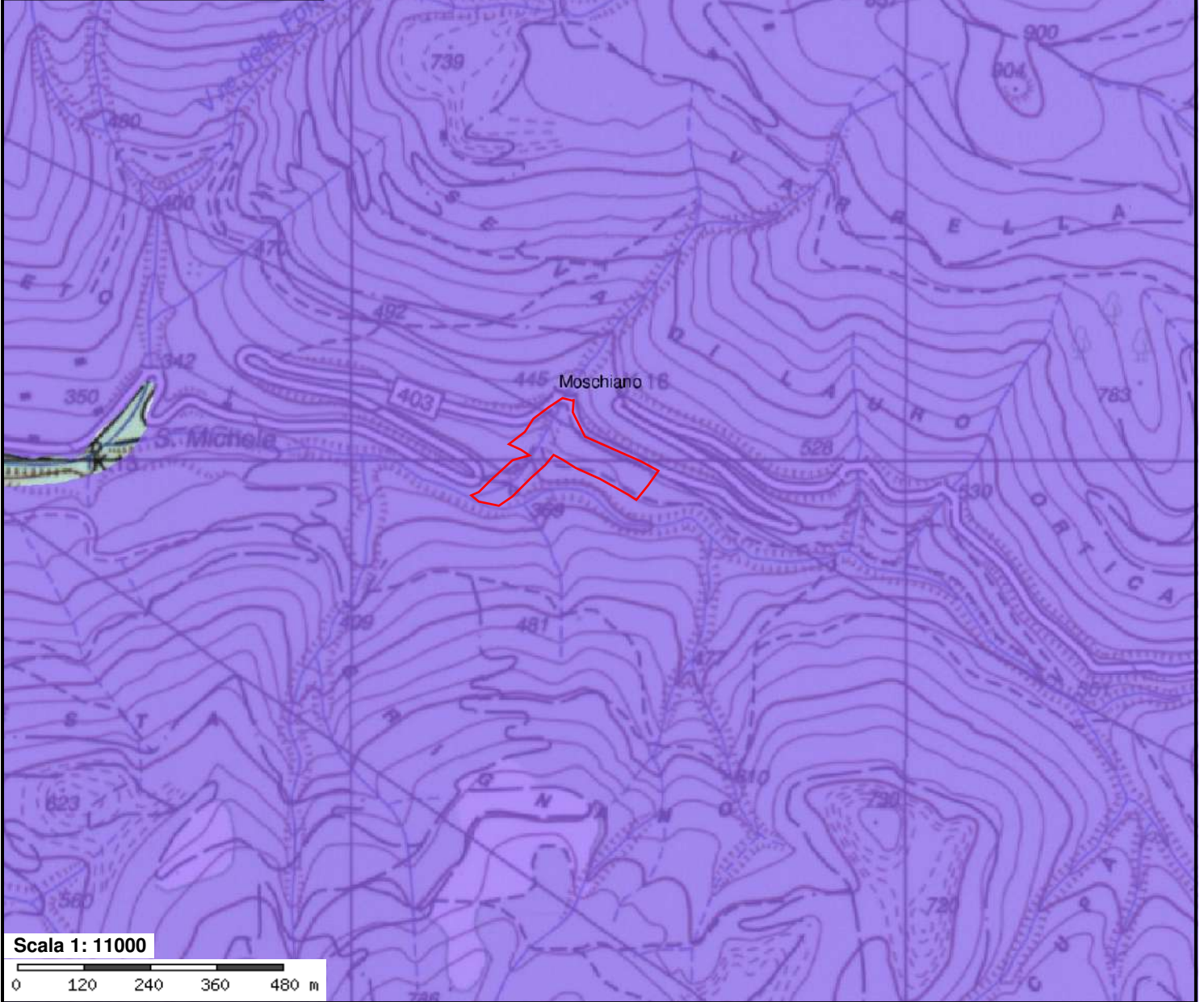
 99. Corpi Idrici

 **Bacini Idrografici**

 **Comuni**

 **Province**

 **Carta del territorio**



Aree protette e vincoli

 Vincolo Idrogeologico

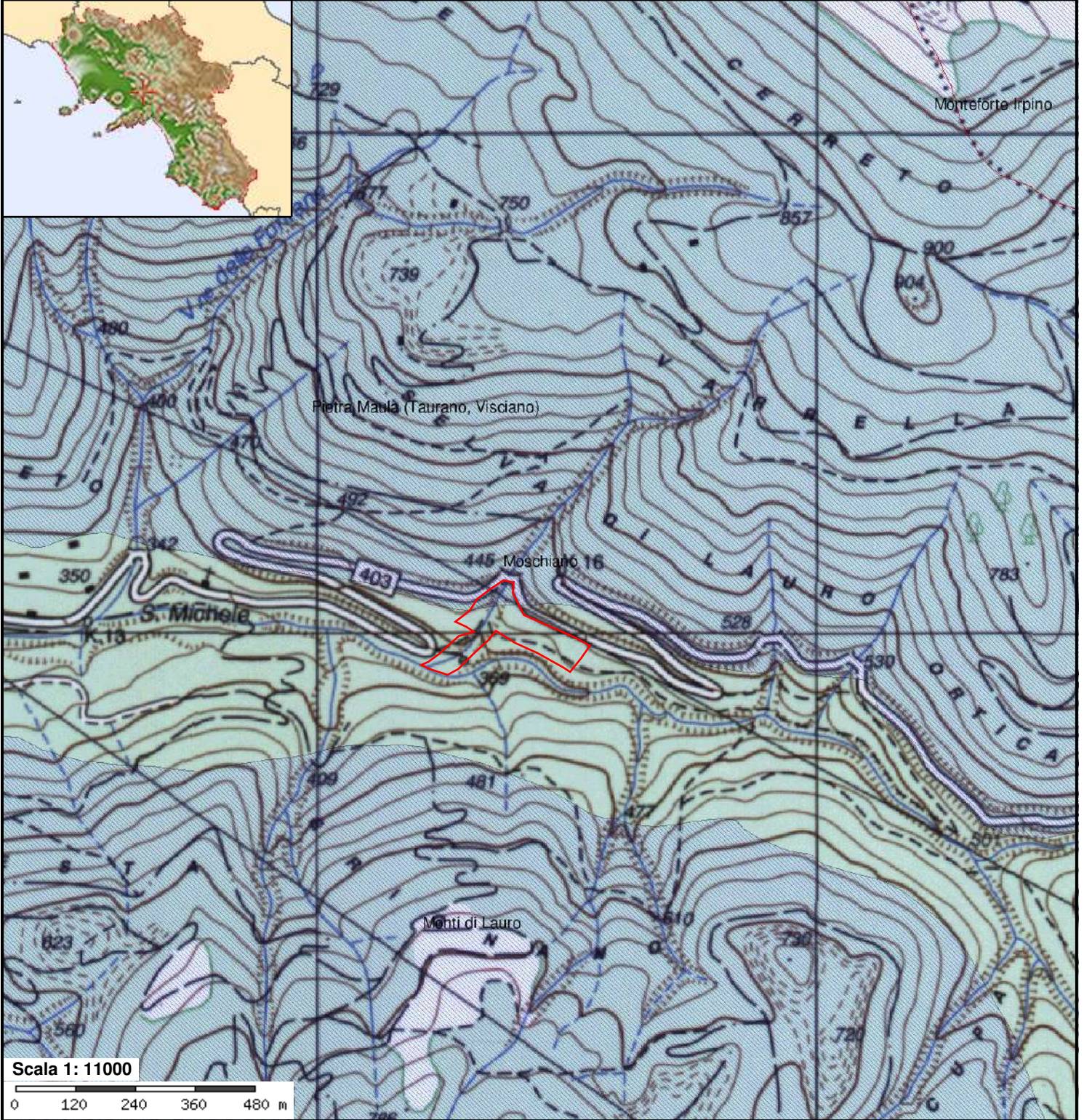
Enti

 Comuni

 Province

Cartografia di base

 *CEA della Basilicata*



Aree protette e vincoli

 SIC

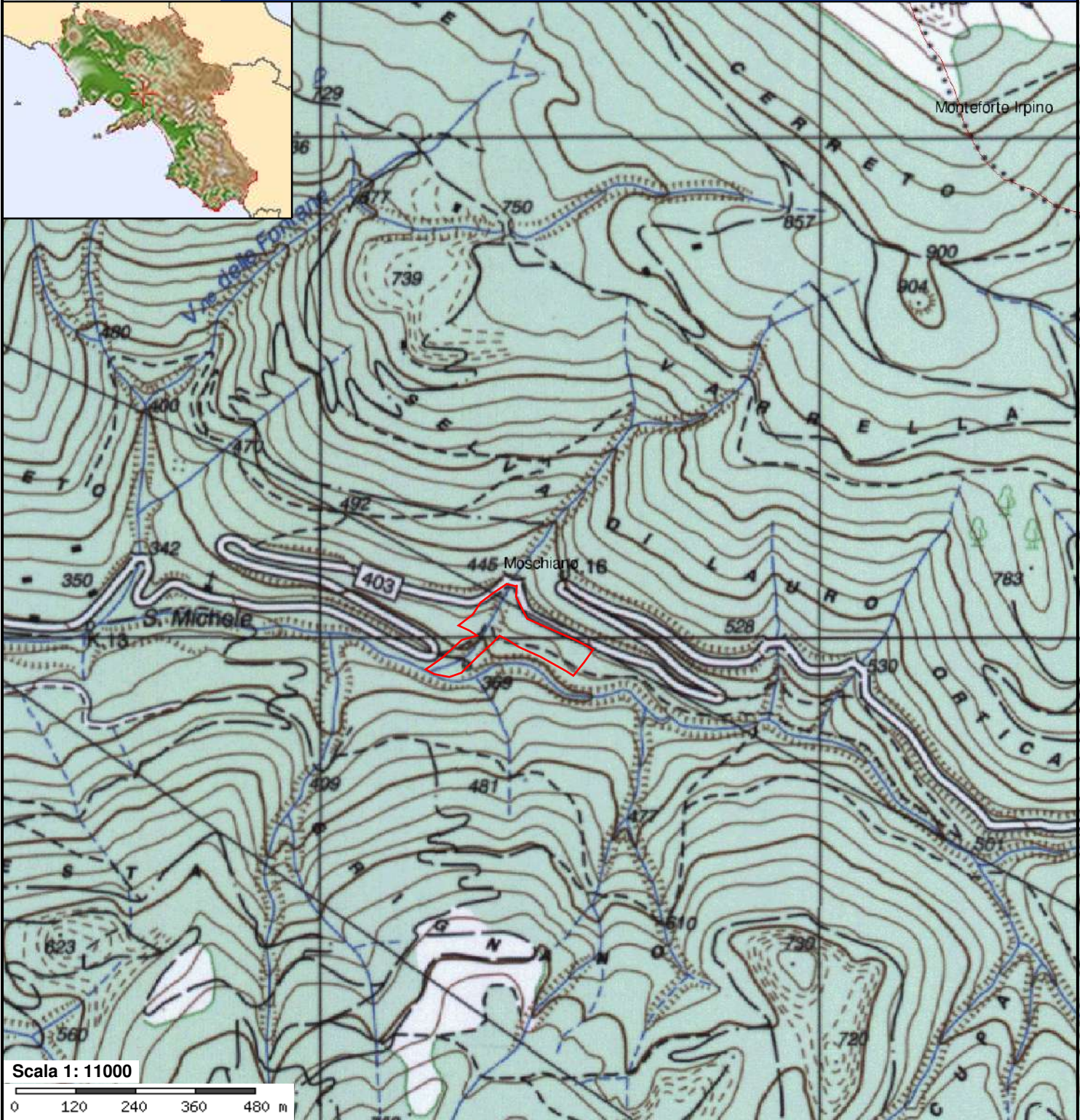
Enti

 Comuni

 Province

Cartografia di base

 *CE^... ..*



Aree protette e vincoli

Parchi e Riserve

- | | | | |
|--|--|---|--|
|  | Parco Metropolitan delle Colline di Napoli |  | Parco Nazionale - Cilento - Vallo di Diano |
|  | Parco Nazionale - Vesuvio |  | Parco Regionale - Campi Flegrei |
|  | Parco Regionale - Fiume Sarno |  | Parco Regionale - Matese |
|  | Parco Regionale - Monti Lattari |  | Parco Regionale - Monti Picentini |
|  | Parco Regionale - Partenio |  | Parco Regionale - Roccamonfina-Foce Garigliano |
|  | Parco Regionale - Taburno-Camposauro |  | Riserva Naturale - Monti Eremita-Marzano |
|  | Riserva Naturale - Foce Sele-Tanagro |  | Riserva Naturale - Foce Volturno-Costa di Licola |
|  | Riserva Naturale - Lago Falciano |  | Area Marina Protetta - Regno di Nettuno |

Enti

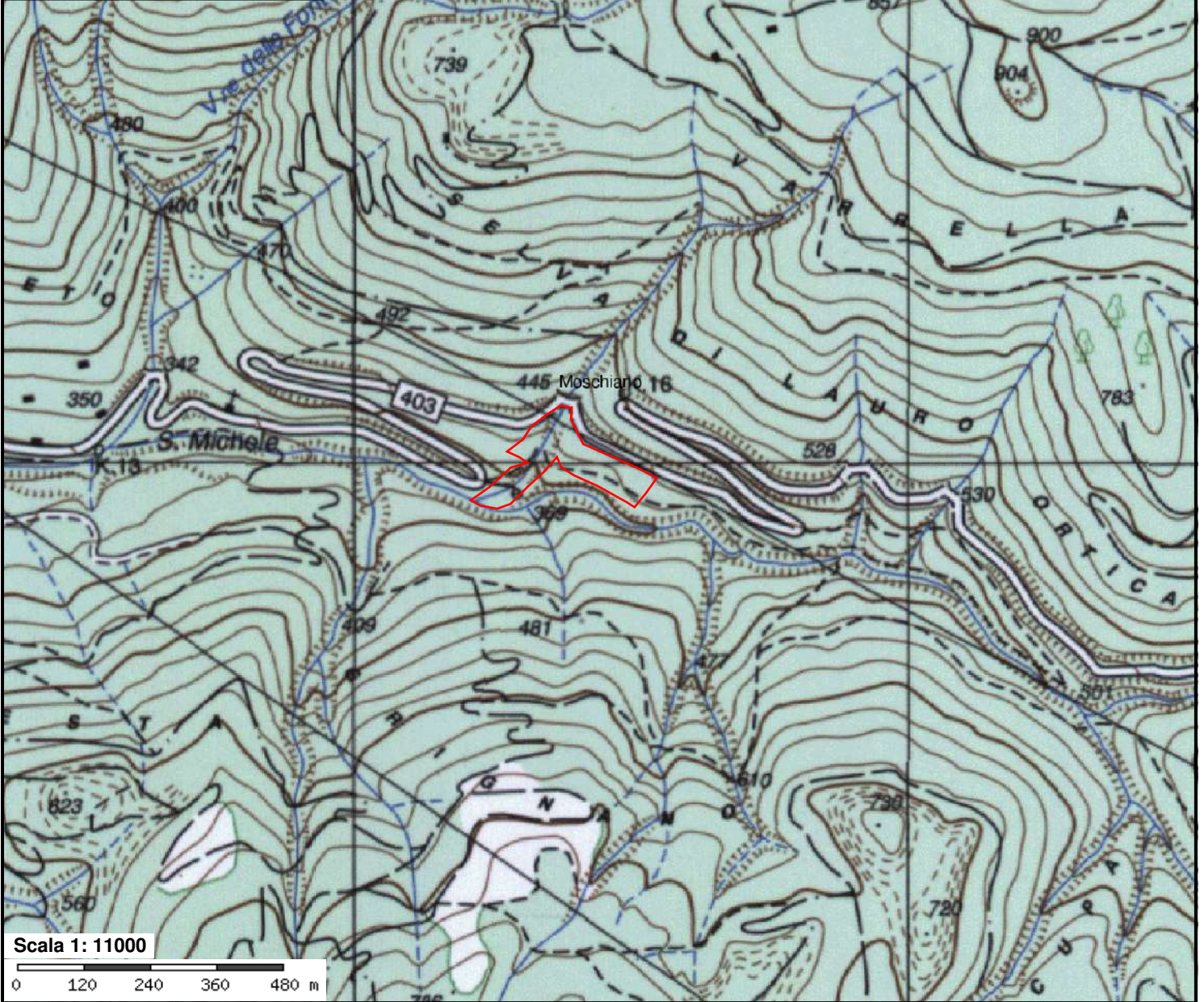
Comuni

Province

Cartografia di base



CE^ asà à & as à as ÙÙW



Aree protette e vincoli

 ZPS

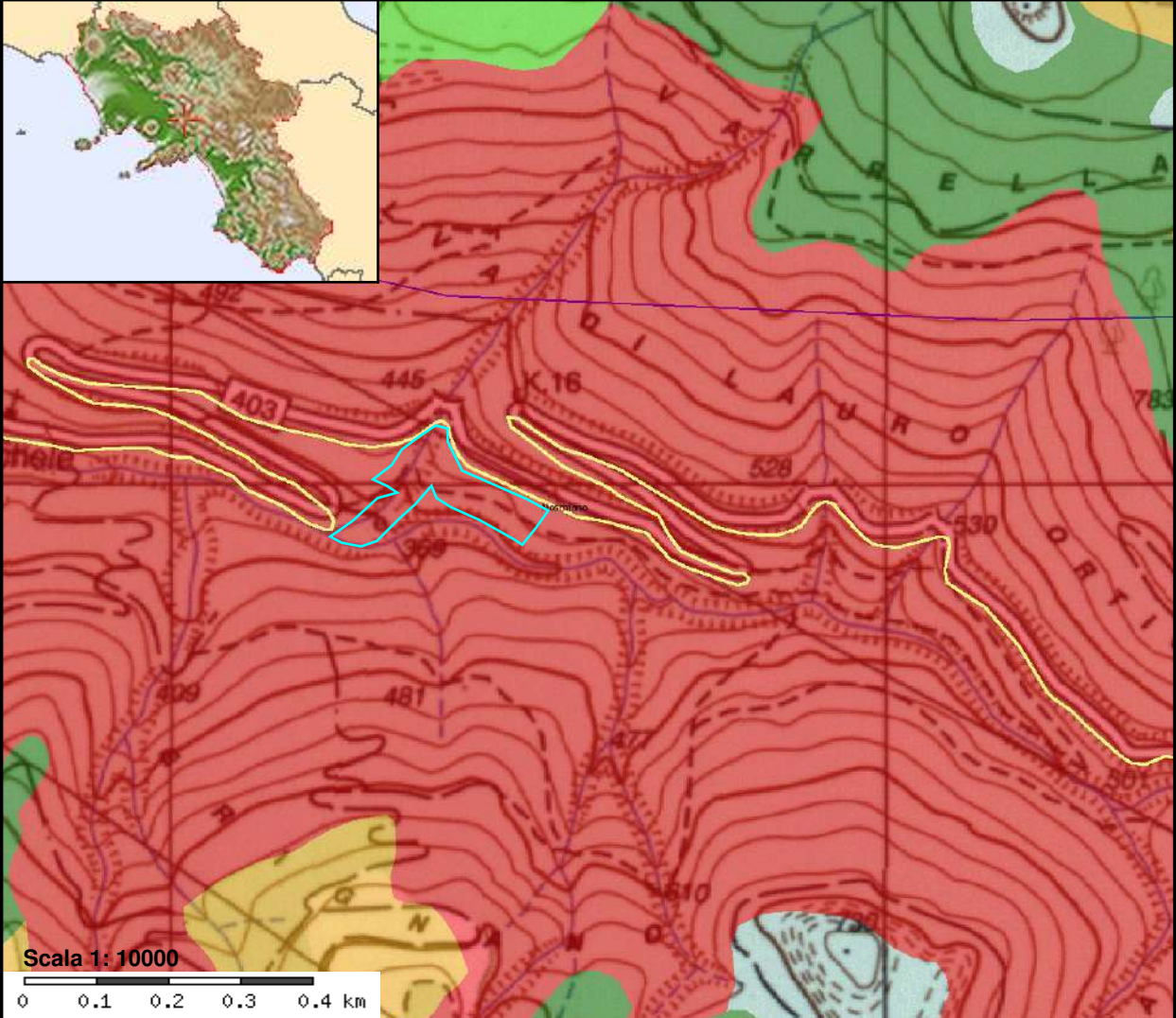
 **Area di studio**

Enti

 Comuni

 Province

Cartografia di base



Strade principali

Autostrade

Provinciali

Sovrascorimenti

Faglie

LGV aree retroargine

Aree inondabili PTR

Trasp. solido NOcc

P3-Area a suscettibilità alta

P1-Area a suscettibilità bassa

Area con attività estrattiva

Pareti con spitz-beton

Autorità di Bacino

Comuni

Province

Statali

Altre strade

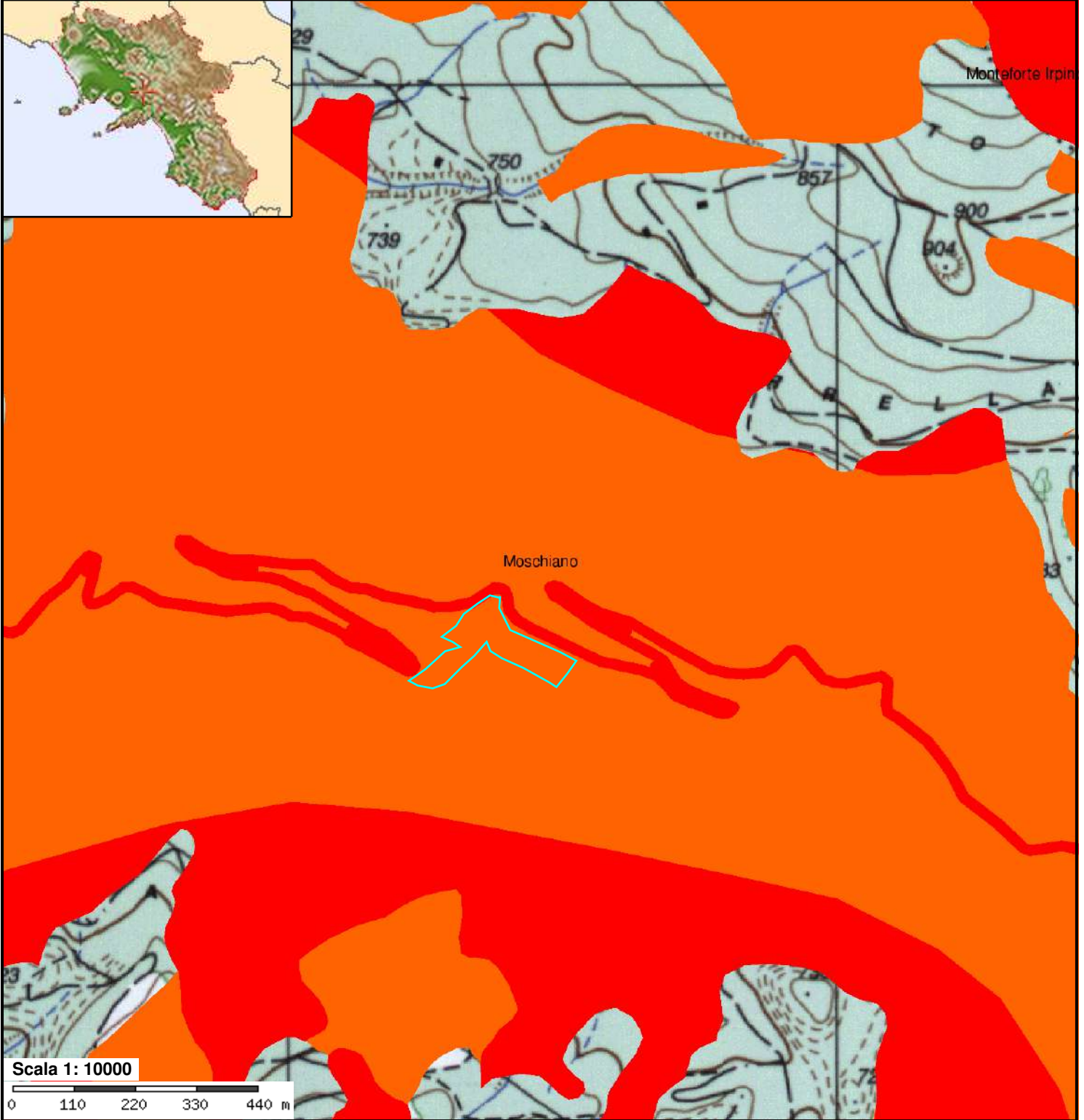
C.A. e S.A. U.W

P2-Area a suscettibilità media

Area suscettibile di invasione

Pareti con reti e cavi di acciaio

Pareti con muro di sostegno



Criticita' Idrogeologica


Pericolosità frana P3 e P4

 P3

 P4

Rischio frana R3 e R4

 R3

 R4

 Aree inondabili PTR

 **CEASAR**

Enti

 Comuni

 Province



Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
Mobile 3494423275 em@il: geologomiele@libero.it
P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di caratterizzazione

7. Fase delle Indagini preliminari

7.1 Indagini geognostiche

-) Stratigrafie
-) Analisi granulometriche
-) Prove di permeabilità Le Franc a carico variabile
-) Repertorio fotografico



**Elaborazione
Gennaio 2021**

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE MOSCHIANO (AV)

OGGETTO:

FASE DELL'INDAGINI PRELIMINARI E DELLE DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI

CANTIERE:

AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

REPORT GEOGNOSTICA

- Stratigrafie**
- Analisi granulometriche**
- Prove di permeabilità Le Franc a carico variabile**
- Repertorio fotografico**

STRATIGRAFIA

Accettazione N°009/18

Certificato N° 014/18 del 20/02/2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.C/da Archi, 27/A - Avellino
Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it -
www.studiosummit.it

Committente: AMM.NE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV)

Oggetto: Fase delle indagini preliminari e delle discariche comunali e consortili

Cantiere: AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

Sondaggio: S5 -PZ3 Data inizio: 20/02/2018 Data fine: 20/02/2018

Strumentazione: CMW MK 600 D

Diam. Perforaz.: 101 mm

Tipologia perforazione: Carotaggio continuo Distruzione

Allegato: Planimetria

Scala 1:150

Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale 20% 40% 60% 80% 100% di carotaggio	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m. dal p.c.)	S.P.T. N ₁ -N ₂ -N ₃	Falda (m. dal p.c.)	Rivestim. provv.	Attrezzatura installate in foro
5.00	5.00						TERRENO VEGETALE DI ORIGINE PIROCLASTICA UMIDIFICATO CON PICCOLI FRAMMENTI LITICI DI NATURA CALCAREA					Ø 127 mm	
10.00							DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON CLASTI POLIGENICI DISPERSI E RITROVATI DI LATERIZZI						
14.50						Shc							
15.00							FINE SONDAGGIO						

P.C.= punta chiusa
Shc= shelby

Pag. 1 di 1

Studio **SUMMIT** s.r.l.
C.da Archi, 27/A - 83100 AVELLINO
Tel. 0825.784309
P. IVA 02101910640

STUDIO SUMMIT s.r.l. - Laboratorio Analisi Alimenti ed Ambientale - P.I. 02101910640

Registro Regione Campania D.G.R.C. 346 del 13.12.07 C/da Archi, 27/A - Avellino

Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it - www.studiosummit.it

STRATIGRAFIA

Accettazione N°009/18

Certificato N° 013/18 del 20/02/2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.C/da Archi, 27/A - Avellino
Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it -
www.studiosummit.it

Committente: AMM.NE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV)

Oggetto: Fase delle indagini preliminari e delle discariche comunali e consortili

Cantiere: AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

Sondaggio: S4 -PZ2

Data inizio: 20/02/2018 Data fine: 20/02/2018

Strumentazione : CMW MK 600 D

Diam. Perforaz.: 101 mm

Tipologia perforazione : Carotaggio continuo Distruzione

Allegato: Planimetria

Scala 1:150

Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale di carotaggio 20% 40% 60% 80% 100%	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m.dal p.c.)	S.P.T. N ₁₋₃ -N ₃	Falda (m.dal p.c.)	Rivestim. provv. Atrezzatura installate in foro
1.00	1.00						TERRENO VEGETALE					
	4.80						DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON PIETRME DISPERSO E RITROVATI DI LATERIZZI					Ø 127 mm
5.80							SABBIA CON PIETRARE ETEROMETRICO					
6.00							DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON COLORE DAL MARRONE AL ROSSICCIO E CLASTI DISPERSI					
	9.00											
12.0												
12.5												
15.00							FINE SONDAGGIO					

P.C.= punta chiusa
She= shelby

STRATIGRAFIA

Accettazione N°009/18

Certificato N° 012/18 del 20/02/2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.C/da Archi, 27/A - Avellino
Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it -
www.studiosummit.it

Committente: AMM.NE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV)

Oggetto: Fase delle indagini preliminari e delle discariche comunali e consortili

Cantiere: AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

Sondaggio: S3 Data inizio: 20/02/2018 Data fine: 20/02/2018

Strumentazione : CMW MK 600 D

Diam. Perforaz.: 101 mm

Tipologia perforazione : Carotaggio continuo Distruzione

Scala 1:150

Allegato: Planimetria

Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale di carotaggio	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m.dal p.c.)	S.P.T. N ₁₋₃ -N ₂₋₃	Falda (m.dal p.c.)	Rivestim. provv. Atrezzatura installate in foro
	13.30			100% 50% 50%			DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON PICCOLI CLASTI DISPERSI					Ø 127 mm
	13.30											
	1.30						SABBIA CON PIETRARE ETROMETRICO					
	15.00						FINE SONDAGGIO					

P.C.= punta chiusa
She= shelby

Pag. 1 di 1



Studio SUMMIT s.r.l.
C.da Archi, 27/A - 83100 AVELLINO
Tel. 0825.784309
P. IVA 02101910640

STRATIGRAFIA

Accettazione N°009/18

Certificato N° 011/18 del 21/02/2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.

C/da Archi, 27/A - Avellino
 Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it -
 www.studiosummit.it

Committente: AMM.NE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV)

Oggetto: Fase delle indagini preliminari e delle discariche comunali e consortili

Cantiere: AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

Sondaggio: S2 Data inizio: 21/02/2018 Data fine: 21/02/2018

Strumentazione : CMW MK 600 D

Diam. Perforaz.: 101 mm

Tipologia perforazione : Carotaggio continuo Distruzione

Scala 1:150

Allegato: Planimetria

Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale di carotaggio	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m.dal p.c.)	S.P.T. N _{1-2-N₃}	Falda (m.dal p.c.)	Rivestim. provv. Attrezzatura installate in foro
2.60	2.60						TERRENO VEGETALE UMIDIFICATO CON FRAMMENTI DI LATERIZZI DISPERSI					
12.40					4.00 4.50	She	DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON COLORE DAL GIALLO OCRA CHIARO, AL BRUNO-ROSSICCO. DA 13.20 mt A 14.30 mt CON CAROTA BEN DEFINITA					Ø 127 mm
15.00							FINE SONDAGGIO					

P.C.= punta chiusa
 She= shelby

Pag. 1 di 1

Studio SUMMIT s.r.l.
 C.da Archi, 27/A - 83100 AVELLINO
 Telefono 0825.784309
 P.IVA 02101910640

STRATIGRAFIA

Accettazione N°009/18

Certificato N° 010/18 del 21/02/2018

STUDIO SUMMIT S.R.L.C/da Archi, 27/A - Avellino
Telefono 0825.784309 - info@studiosummit.it -
www.studiosummit.it

Committente: AMM.NE COMUNALE DI MOSCHIANO (AV)

Oggetto: Fase delle indagini preliminari e delle discariche comunali e consortili

Cantiere: AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

Sondaggio: S1 (PZ1)

Data inizio: 21/02/2018 Data fine: 21/02/2018

Strumentazione: CMW MK 600 D

Diam. Perforaz.: 101 mm

Tipologia perforazione: Carotaggio continuo Distruzione

Scala 1:150

Allegato: Planimetria

Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale 20% 40% 60% 80% di carotaggio	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m.dal p.c.)	S.P.T. N1-N2-N3	Falda (m.dal p.c.)	Rivestim. provv. Attrezzatura installate in foro
	8.10				1.00 She		DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA CON CLASTI POLIGENICI DISPERSI E RITROVATI DI LATERIZZI DISPERSI					
8.10	0.40						SABBIA CON PIETRARE ETROMETRICO					
8.50	3.10						DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA					
11.60	2.10						SABBIA CON PIETRARE ETROMETRICO					
13.70	1.30						DEPOSITO DI VERSANTE DI ORIGINE PIROCLASTICA CON TESSITURA SABBIOSA LIMOSA					
15.00							FINE SONDAGGIO					

P.C.= punta chiusa
She= shelby

Pag. 1 di 1

Studio **SUMMIT** s.r.l.
C.da Archi, 27/A - 83100 AVELLINO
Tel. 0825.784309
P. IVA 02101910640



SCHEDA RIASSUNTIVA DEL CAMPIONE

N° D'ORDINE: 95/17
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale del Moschiano (AV)
LOCALITA': Area Ex discarica RSU Santa Cristina Moschiano
SONDAGGIO: 1
CAMPIONE: 1
PROFONDITA': 1,0-1,5
DATA INIZIO: 10/11/17
DATA INIZIO: 10/11/17

PARAMETRO GEOTECNICO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
DENSITA'	γ	16,01	kN/m ³
DENSITA' SECCA	γ_d	13,38	kN/m ³
DENSITA' SATURA	γ_{sat}	18,10	
DENSITA' IMMERSA	γ_i	8,10	kN/m ³
PESO SPECIFICO DEI GRANULI	γ_s	25,34	kN/m ³
INDICE DEI VUOTI	e	0,893	
POROSITA'	n	47,18	%
GRADO DI SATURAZIONE INIZIALE	Sr	55,63	%
UMIDITA' NATURALE	w	19,61	%
LIMITE DI LIQUIDITA'	LL		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP		%
INDICE DI PLASTICITA'	IP		%
LIMITE DI RITIRO	LR		%
INDICE DI CONSISTENZA	Ic		
QUALITA' DEL CAMPIONE		QS	
ANGOLO DI ATTRITO DI PICCO	ϕ'	-	°
COESIONE DRENATA	c'	-	kPa
ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO	ϕ_{res}	-	°
COESIONE NON DRENATA	Cu	-	kPa
ANALISI GRANULOMETRICA			
PARTE GROSSOLANA	GHIAIA	SABBIA	LIMO+ARGILLA
(% trattenuta al setaccio n°200)	1,94	54,48	43,58
PARTE FINA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
(% passante al setaccio n°200)			
GRANULOMETRIA CUMULATIVA			
GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
CLASSIFICAZIONE CNR UNI 10006			
INDICE DI GRUPPO			

DESCRIZIONE: Deposito di versante di origine piroclastico sabbioso limoso con minuti clasti dispersi

Lo Sperimentatore
 Dott. Geol. David Severini

Il direttore del Laboratorio
 Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA



N. d'Ordine : 95/17 N. Certificato : 703/2017

Indagine : Indagini discariche comunali e consortili

Committente : Amministrazione Comunale del Moschiano

Località : Area ex discarica RSU Santa Cristina - Moschiano (AV)

Sondaggio I

Campione n° : 1

Profondità di prelievo (m) : 1,0-1,5

Ricevimento campione : 10/11/17

Data apertura campione : 10/11/17

Data esecuzione prova : 10/11/17

Descrizione del campione : Sabbia limosa piroclatica con minuti clasti dispersi

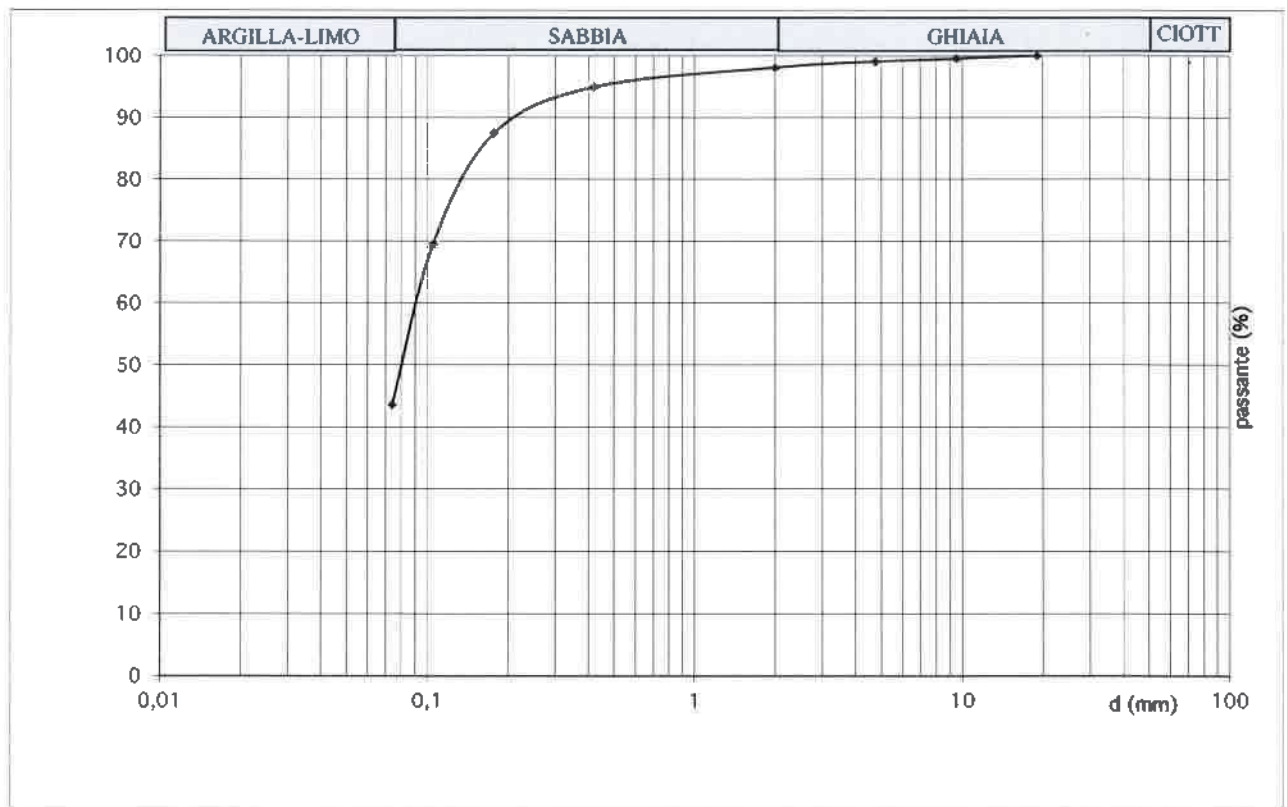
Tipo di prova : per via umida

Umidità (%) : 19,6

Peso totale del campione (g) : 494

Peso secco (g) : 413

Setacci (Serie ASTM)	Apertura d (mm)	Peso netto trattenuto (g)	Trattenuto (%)	Passante (%)
3/4	19,05	0	0,00	100,00
3/8	9,53	2	0,48	99,52
N4	4,76	4	0,97	99,03
N10	2,00	8	1,94	98,06
N40	0,42	21	5,08	94,92
N80	0,177	52	12,59	87,41
N140	0,105	126	30,51	69,49
N200	0,074	233	56,42	43,58



Lo sperimentatore
Dott. Geol. David Severini

Il Direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi-Bonaca

Laboratorio con aut. Min. conc. n°10324 del 29/10/2012

Pagina 1/1



SCHEDA RIASSUNTIVA DEL CAMPIONE

N° D'ORDINE: 95/17
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale del Moschiano (AV)
LOCALITA': Area Ex discarica RSU Santa Cristina Moschiano
SONDAGGIO: 2
CAMPIONE: 1
PROFONDITA': 4,0-4,5
DATA INIZIO: 10/11/17
DATA INIZIO: 10/11/17

PARAMETRO GEOTECNICO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
DENSITA'	γ	16,13	kN/m ³
DENSITA' SECCA	γ_d	13,29	kN/m ³
DENSITA' SATURA	γ_{sat}	18,10	
DENSITA' IMMERSA	γ_i	8,10	kN/m ³
PESO SPECIFICO DEI GRANULI	γ_s	25,59	kN/m ³
INDICE DEI VUOTI	e	0,925	
POROSITA'	n	48,06	%
GRADO DI SATURAZIONE INIZIALE	Sr	59,16	%
UMIDITA' NATURALE	w	21,39	%
LIMITE DI LIQUIDITA'	LL		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP		%
INDICE DI PLASTICITA'	IP		%
LIMITE DI RITIRO	LR		%
INDICE DI CONSISTENZA	Ic		
QUALITA' DEL CAMPIONE		Q5	
ANGOLO DI ATTRITO DI PICCO	ϕ'	-	°
COESIONE DRENATA	c'	-	kPa
ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO	ϕ_{res}	-	°
COESIONE NON DRENATA	Cu	-	kPa
ANALISI GRANULOMETRICA			
PARTE GROSSOLANA	GHIAIA	SABBIA	LIMO+ARGILLA
(% trattenuta al setaccio n°200)	0,74	50,37	48,89
PARTE FINA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
(% passante al setaccio n°200)			
GRANULOMETRIA CUMULATIVA			
GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
CLASSIFICAZIONE CNR UNI 10006			
INDICE DI GRUPPO			

DESCRIZIONE: Deposito di versante di origine piroclastico sabbioso limoso di colore da giallo ocra chiaro a bruno rossiccio

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. David Severini

Il direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA



N. d'Ordine : 95/17

N. Certificato : 704/2017

Indagine : Indagini discariche comunali e consorziali

Committente : Amministrazione Comunale del Moschiano

Località : Area ex discarica RSU Santa Cristina - Moschiano (AV)

Sondaggio 2

Campione n° : 1

Profondità di prelievo (m) : 4,0-4,5

Ricevimento campione: 10/11/17

Data apertura campione: 10/11/17

Data esecuzione prova: 10/11/17

Descrizione del campione : Sabbia limosa piroclatica colore d giallo oca a bruno rossiccio

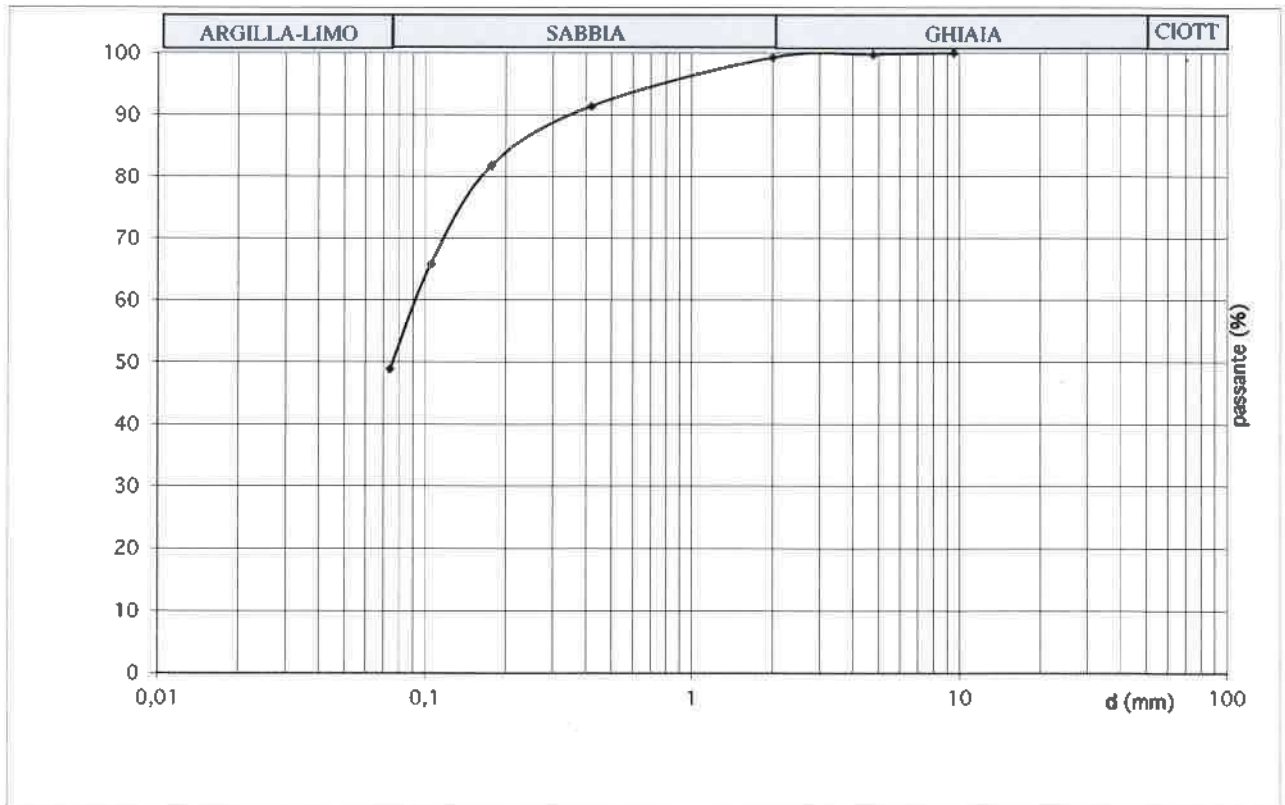
Tipo di prova: per via umida

Umidità (%) : 21,4

Peso totale del campione (g): 494

Peso secco (g) : 407

Setacci (Serie ASTM)	Apertura d (mm)	Peso netto trattenuto (g)	Trattenuto (%)	Passante (%)
3/8	9,53	0	0,00	100,00
N4	4,76	1	0,25	99,75
N10	2,00	3	0,74	99,26
N40	0,42	35	8,60	91,40
N80	0,177	74	18,18	81,82
N140	0,105	139	34,16	65,84
N200	0,074	208	51,11	48,89



Lo sperimentatore
Dott. Geol. David Severini

Il Direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

Laboratorio con aut. Min. conc. n°10324 del 29/10/2012

Pagina 1/1

Procedura UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005

PO-12a



SCHEDA RIASSUNTIVA DEL CAMPIONE

N° D'ORDINE: 95/17
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale del Moschiano (AV)
LOCALITA': Area Ex discarica RSU Santa Cristina Moschiano
SONDAGGIO: 3
CAMPIONE: 1
PROFONDITA': 8,0-8,5
DATA INIZIO: 11/11/17
DATA INIZIO: 11/11/17

PARAMETRO GEOTECNICO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
DENSITA'	γ	15,93	kN/m ³
DENSITA' SECCA	γ_d	13,28	kN/m ³
DENSITA' SATURA	γ_{sat}	18,02	
DENSITA' IMMERSA	γ_i	8,02	kN/m ³
PESO SPECIFICO DEI GRANULI	γ_s	25,22	kN/m ³
INDICE DEI VUOTI	e	0,899	
POROSITA'	n	47,33	%
GRADO DI SATURAZIONE INIZIALE	Sr	56,02	%
UMIDITA' NATURALE	w	19,96	%
LIMITE DI LIQUIDITA'	LL		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP		%
INDICE DI PLASTICITA'	IP		%
LIMITE DI RITIRO	LR		%
INDICE DI CONSISTENZA	Ic		
QUALITA' DEL CAMPIONE		Q5	
ANGOLO DI ATTRITO DI PICCO	ϕ'	-	°
COESIONE DRENATA	c'	-	kPa
ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO	ϕ_{res}	-	°
COESIONE NON DRENATA	Cu	-	kPa
ANALISI GRANULOMETRICA			
PARTE GROSSOLANA	GHIAIA	SABBIA	LIMO+ARGILLA
(% trattenuta al setaccio n°200)	2,99	47,11	49,9
PARTE FINA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
(% passante al setaccio n°200)			
GRANULOMETRIA CUMULATIVA			
GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
CLASSIFICAZIONE CNR UNI 10006			
INDICE DI GRUPPO			

DESCRIZIONE: Deposito di versante di origine piroclastico sabbioso limoso con minuti clasti dispersi

Lo Sperimentatore
 Dott. Geol. David Severini

David Severini

Laboratorio con aut. Min. conc. n°10324 del 29/10/2012

Il direttore del Laboratorio
 Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

Fabio Bonazzi Bonaca

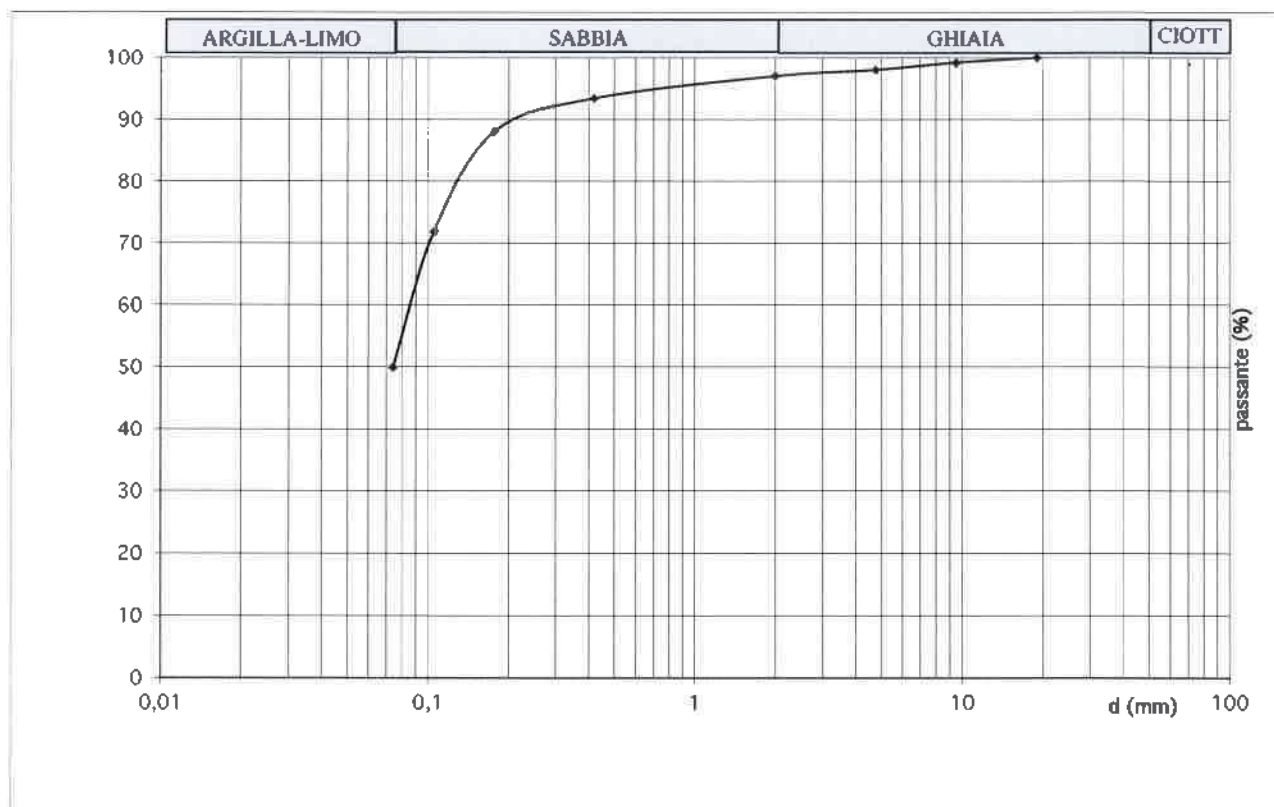
ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA



N. d'Ordine : 95/17
 Indagine : Indagini discariche comunali e consorziali
 Committente : Amministrazione Comunale del Moschiano
 Località : Area ex discarica RSU Santa Cristina - Moschiano (AV)
 Sondaggio 3
 Profondità di prelievo (m) : 8,0-8,5
 Data apertura campione : 11/11/17
 Descrizione del campione : Sabbia limosa piroclatica con minuti clasti dispersi
 Tipo di prova: per via umida
 Peso totale del campione (g): 601

N. Certificato : 705/2017
 Campione n° : 1
 Ricevimento campione: 10/11/17
 Data esecuzione prova: 11/11/17
 Umidità (%) : 20,0
 Peso secco (g) : 501

Setacci (Serie ASTM)	Apertura d (mm)	Peso netto trattenuto (g)	Trattenuto (%)	Passante (%)
3/4	19,05	0	0,00	100,00
3/8	9,53	4	0,80	99,20
N4	4,76	10	2,00	98,00
N10	2,00	15	2,99	97,01
N40	0,42	33	6,59	93,41
N80	0,177	60	11,98	88,02
N140	0,105	141	28,14	71,86
N200	0,074	251	50,10	49,90



Lo sperimentatore
 Dott. Geol. David Severini

Il Direttore del Laboratorio
 Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

Laboratorio con aut. Min. conc. n°10324 del 29/10/2012

Pagina 1/1



SCHEDA RIASSUNTIVA DEL CAMPIONE

N° D'ORDINE: 95/17
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale del Moschiano (AV)
LOCALITA': Area Ex discarica RSU Santa Cristina Moschiano
SONDAGGIO: 4
CAMPIONE: 1
PROFONDITA': 12,0-12,5
DATA INIZIO: 11/11/17
DATA INIZIO: 11/11/17

PARAMETRO GEOTECNICO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
DENSITA'	γ	17,06	kN/m ³
DENSITA' SECCA	γ_d	13,81	kN/m ³
DENSITA' SATURA	γ_{sat}	18,49	
DENSITA' IMMERSA	γ_i	8,49	kN/m ³
PESO SPECIFICO DEI GRANULI	γ_s	25,97	kN/m ³
INDICE DEI VUOTI	e	0,881	
POROSITA'	n	46,84	%
GRADO DI SATURAZIONE INIZIALE	Sr	69,47	%
UMIDITA' NATURALE	w	23,57	%
LIMITE DI LIQUIDITA'	LL		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP		%
INDICE DI PLASTICITA'	IP		%
LIMITE DI RITIRO	LR		%
INDICE DI CONSISTENZA	Ic		
QUALITA' DEL CAMPIONE		Q5	
ANGOLO DI ATTRITO DI PICCO	ϕ'	-	°
COESIONE DRENATA	c'	-	kPa
ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO	ϕ_{res}	-	°
COESIONE NON DRENATA	Cu	-	kPa
ANALISI GRANULOMETRICA			
PARTE GROSSOLANA	GHIAIA	SABBIA	LIMO+ARGILLA
(% trattenuta al setaccio n°200)	1,38	51,33	47,29
PARTE FINA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
(% passante al setaccio n°200)			
GRANULOMETRIA CUMULATIVA			
GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
CLASSIFICAZIONE CNR UNI 10006			
INDICE DI GRUPPO			

DESCRIZIONE: Deposito di versante di origine piroclastica sabbioso limoso di colore da marrone a rossiccio

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. David Severini

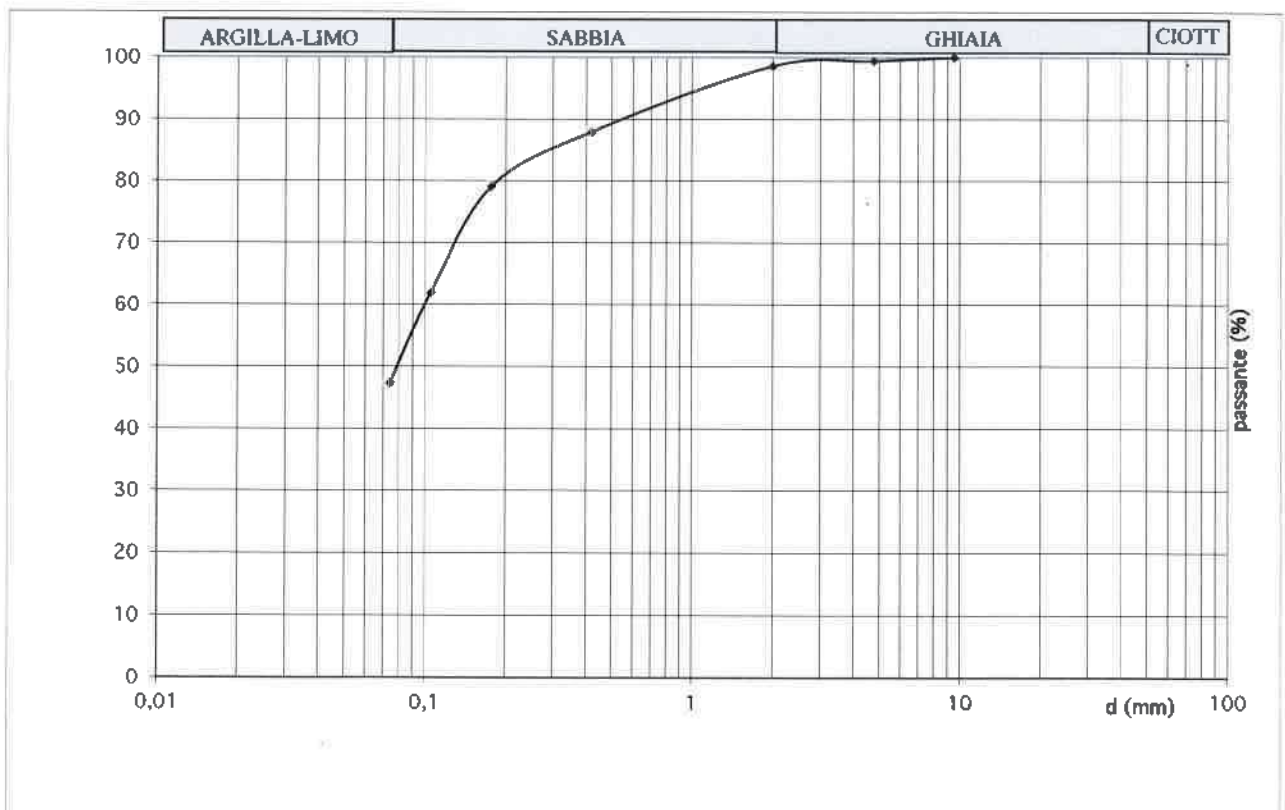
Il direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA



N. d'Ordine : 95/17
 Indagine : Indagini discariche comunali e consortili
 Committente : Amministrazione Comunale del Moschiano
 Località : Area ex discarica RSU Santa Cristina - Moschiano (AV)
 Sondaggio 4
 Campione n° : 1
 Profondità di prelievo (m) : 12.0-12.5
 Ricevimento campione: 10/11/17
 Data apertura campione: 11/11/17
 Data esecuzione prova: 11/11/17
 Descrizione del campione : Sabbia limosa piroclatica colore ddal marrone al rossiccio
 Tipo di prova: per via umida
 Umidità (%) : 23,6
 Peso totale del campione (g): 626
 Peso secco (g) : 507

Setacci (Serie ASTM)	Apertura d (mm)	Peso netto trattenuto (g)	Trattenuto (%)	Passante (%)
3/8	9,53	0	0,00	100,00
N4	4,76	3	0,59	99,41
N10	2,00	7	1,38	98,62
N40	0,42	61	12,04	87,96
N80	0,177	106	20,92	79,08
N140	0,105	193	38,10	61,90
N200	0,074	267	52,71	47,29



Lo sperimentatore
 Dott. Geo. David Severini

Il Direttore del Laboratorio
 Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

Laboratorio con aut. Min. conc. n°10324 del 29/10/2012

Pagina 1/1

Procedura UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005

PO-12a



SCHEDA RIASSUNTIVA DEL CAMPIONE

N° D'ORDINE: 95/17
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale del Moschiano (AV)
LOCALITA': Area Ex discarica RSU Santa Cristina Moschiano
SONDAGGIO: 5
CAMPIONE: 1
PROFONDITA': 1,0-1,5
DATA INIZIO: 10/11/17
DATA INIZIO: 10/11/17

PARAMETRO GEOTECNICO	SIMBOLO	VALORE	UNITA' DI MISURA
DENSITA'	γ	16,51	kN/m ³
DENSITA' SECCA	γ_d	13,48	kN/m ³
DENSITA' SATURA	γ_{sat}	18,22	
DENSITA' IMMERSA	γ_i	8,22	kN/m ³
PESO SPECIFICO DEI GRANULI	γ_s	25,64	kN/m ³
INDICE DEI VUOTI	e	0,902	
POROSITA'	n	47,42	%
GRADO DI SATURAZIONE INIZIALE	Sr	63,85	%
UMIDITA' NATURALE	w	22,46	%
LIMITE DI LIQUIDITA'	LL		%
LIMITE DI PLASTICITA'	LP		%
INDICE DI PLASTICITA'	IP		%
LIMITE DI RITIRO	LR		%
INDICE DI CONSISTENZA	Ic		
QUALITA' DEL CAMPIONE		Q5	
ANGOLO DI ATTRITO DI PICCO	ϕ'	-	°
COESIONE DRENATA	c'	-	kPa
ANGOLO DI ATTRITO RESIDUO	ϕ_{res}	-	°
COESIONE NON DRENATA	Cu	-	kPa
ANALISI GRANULOMETRICA			
PARTE GROSSOLANA	GHIAIA	SABBIA	LIMO+ARGILLA
(% trattenuta al setaccio n°200)	4,78	48,9	46,32
PARTE FINA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
(% passante al setaccio n°200)			
GRANULOMETRIA CUMULATIVA			
GHIAIA	SABBIA	LIMO	ARGILLA
CLASSIFICAZIONE CNR UNI 10006			
INDICE DI GRUPPO			

DESCRIZIONE: Deposito di versante di origine piroclastica sabbioso limoso con clasti poligenici

Lo Sperimentatore
Dott. Geo. David Severini

Il direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA



GEO ECO TEST S.r.l.
Geologia e Ingegneria Ambientale
Via S. Angelo, 55
06039 Trevi (Pg)
Tel./Fax 0742/381199
0742/780584
e-mail: geocotest@gmail.com

N. d'Ordine : 95/17

N. Certificato : 707/2017

Indagine : Indagini discariche comunali e consortili

Committente : Amministrazione Comunale del Moschiano

Località : Area ex discarica RSU Santa Cristina - Moschiano (AV)

Sondaggio 5

Campione n° : 1

Profondità di prelievo (m) : 14,5-15,0

Ricevimento campione: 10/11/17

Data apertura campione: 11/11/17

Data esecuzione prova: 11/11/17

Descrizione del campione : Sabbia limosa piroclastica con clasti poligenici

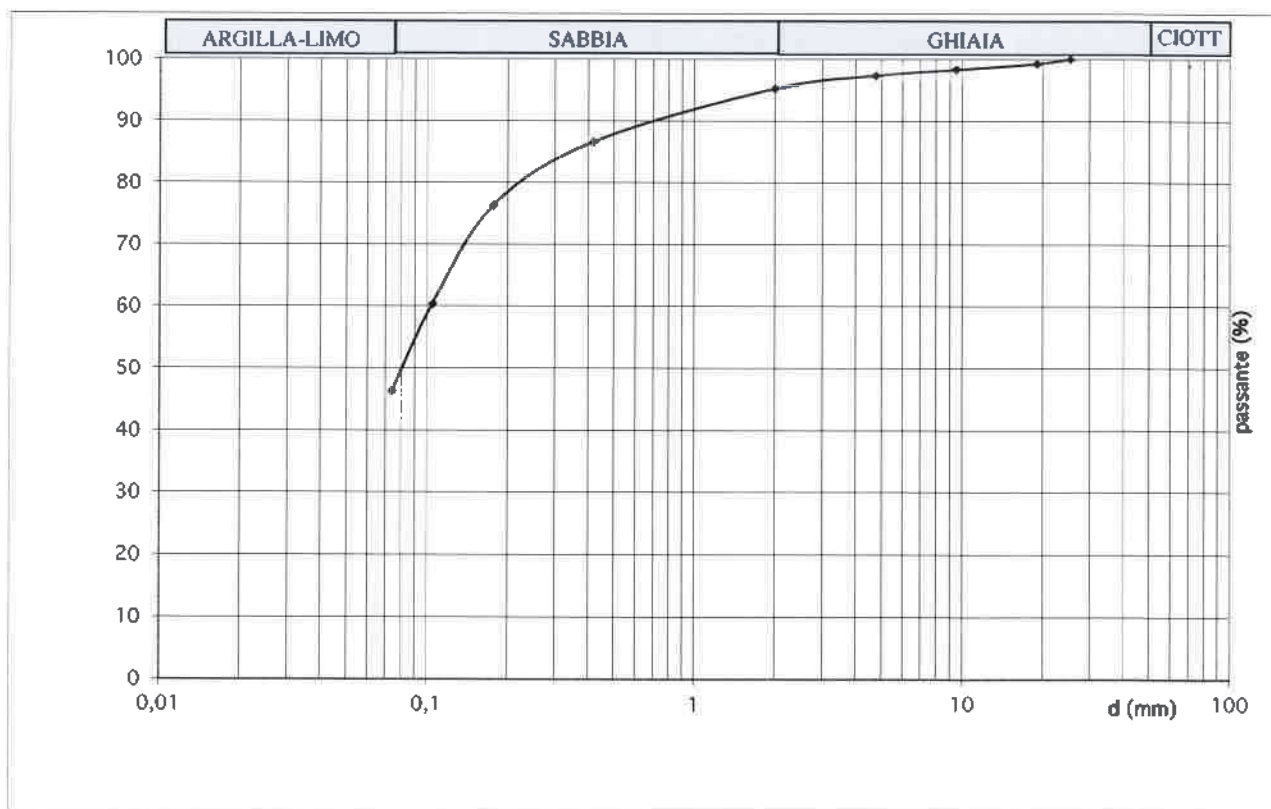
Tipo di prova: per via umida

Umidità (%) : 22,5

Peso totale del campione (g): 641

Peso secco (g) : 523

Setacci (Serie ASTM)	Apertura d (mm)	Peso netto trattenuto (g)	Trattenuto (%)	Passante (%)
1	25,4	0	0,00	100,00
3/4	19,05	4	0,76	99,24
3/8	9,53	9	1,72	98,28
N4	4,76	14	2,67	97,33
N10	2,00	25	4,78	95,22
N40	0,42	70	13,37	86,63
N80	0,177	124	23,69	76,31
N140	0,105	207	39,55	60,45
N200	0,074	281	53,68	46,32



Lo sperimentatore
Dott. Geol. David Severini

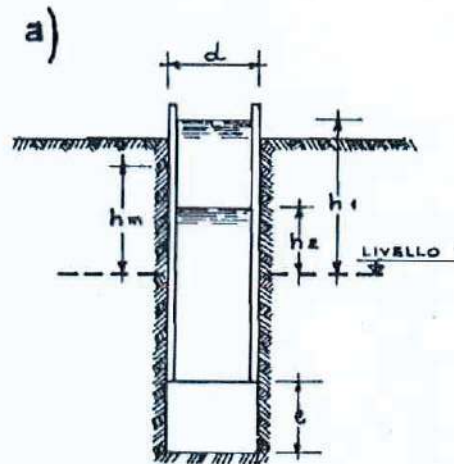
Il Direttore del Laboratorio
Ing. Fabio Bonazzi Bonaca

Laboratorio con aut. Min. conc. n° 10324 del 29/10/2012

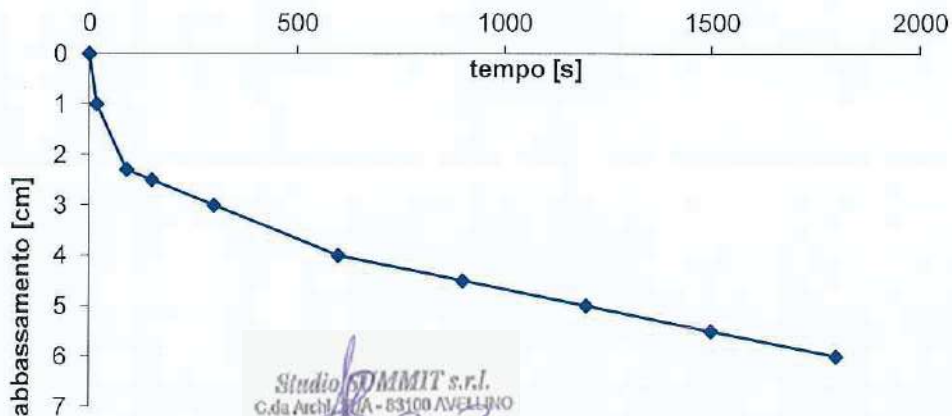
Pagina 1/1

Acc. 009/18	Cert. 010/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S1 tra 14,50 - 15,00 metri	

S1 - PROVA 1		h [m]	k[m/s]
t (s)	δ (cm)		
0	0	0,30	
18	1,00	0,29	1,9E-05
90	2,30	0,28	6,4E-06
150	2,50	0,28	1,2E-06
300	3,00	0,27	1,2E-06
600	4,00	0,26	1,3E-06
900	4,5	0,26	6,5E-07
1200	5	0,25	6,6E-07
1500	5,5	0,25	6,8E-07
1800	6	0,24	6,9E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	/
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	-11,00
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



Studio SUMMIT s.r.l.
 C.da Archi 27/A - 83100 AVELLINO
 Tel. +39 (0)825784309
 P. IVA 02101910940

Acc. 009/18	Cert. 010/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S1 tra 14,50 - 15,00 metri	

$$k = \frac{A}{C_L(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

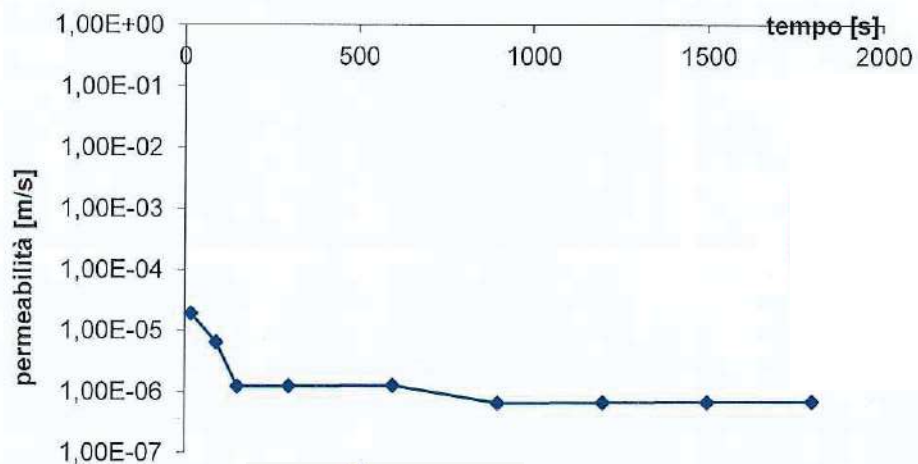
dove :

- k $[ms^{-1}]$ coefficiente di permeabilità
 A $[m^2]$ area di base del foro di sondaggio
 h_1 e h_2 $[m]$ altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
 t_1 e t_2 $[s]$ tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
 C_L $[m]$ coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

DI FALDA

l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

Kmedia	3,5E-06 m/s
Kmax	1,9E-05 m/s
Kmin	6,5E-07 m/s

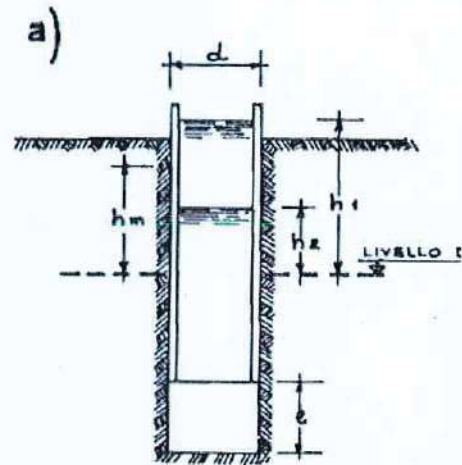


Studio SUMMIT s.r.l.
 C.da Archi 27/A - 83100 AVELLINO
 Tel. +39 (0)825784309
 P. IVA 02101910910

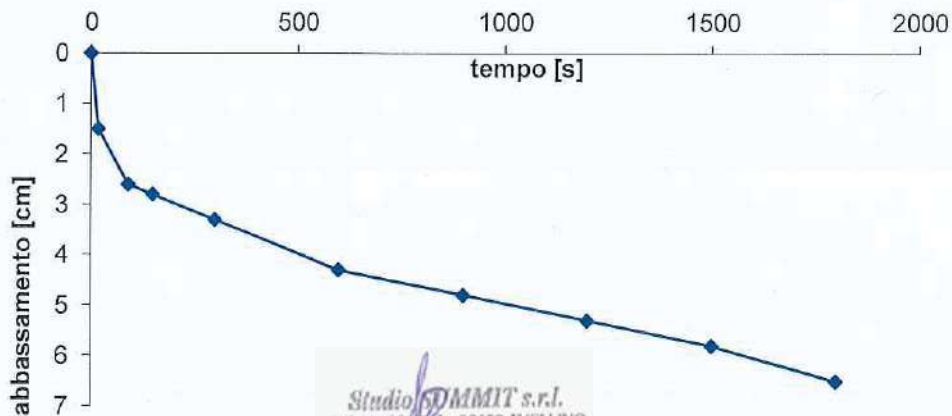
pag. 2 di 2

Acc. 009/18	Cert. 013/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S4 tra 14,50 - 15,00 metri	

S4 - PROVA 2		h [m]	k[m/s]
t (s)	δ (cm)		
0	0	0,30	
18	1,50	0,29	2,9E-05
90	2,60	0,27	5,5E-06
150	2,80	0,27	1,2E-06
300	3,30	0,27	1,2E-06
600	4,30	0,26	1,3E-06
900	4,8	0,25	6,6E-07
1200	5,3	0,25	6,7E-07
1500	5,8	0,24	6,9E-07
1800	6,5	0,24	9,8E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	-10,00
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	14,50
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



Studio SUMMIT s.r.l.
 C.da Archi 27/A - 83100 AVELLINO
 Tel. +39 0825784309
 P. IVA 02101910610

Acc. 009/18	Cert. 013/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S4 tra 14,50 - 15,00 metri	

$$k = \frac{A}{C_L (t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

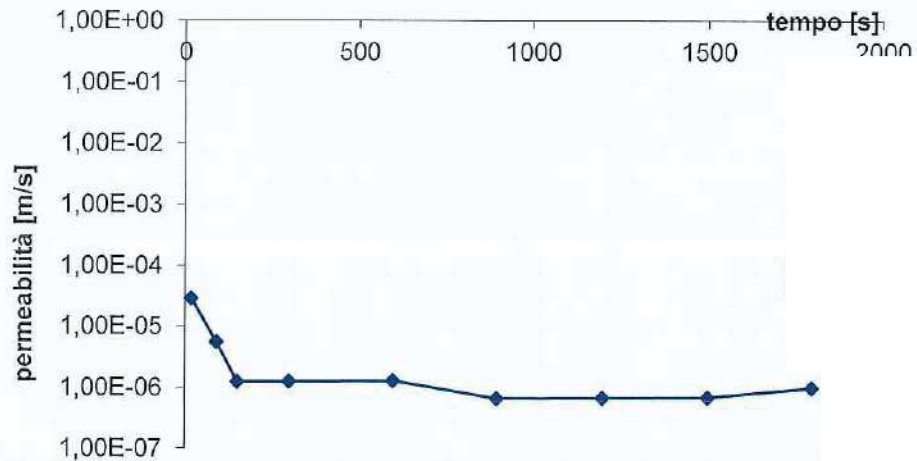
dove:

k	$[ms^{-1}]$	coefficiente di permeabilità
A	$[m^2]$	area di base del foro di sondaggio
h_1 e h_2	$[m]$	altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
t_1 e t_2	$[s]$	tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
C_L	$[m]$	coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

DI FALDA

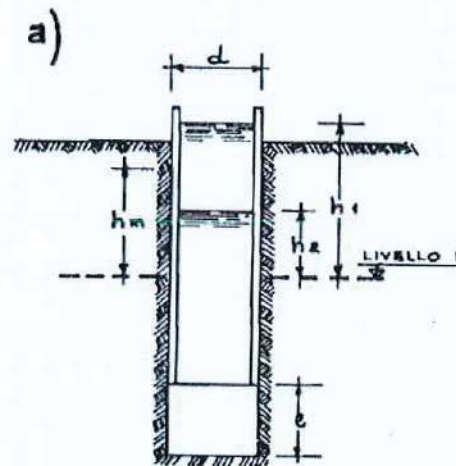
l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

K_{media}	4,5E-06 m/s
K_{max}	2,9E-05 m/s
K_{min}	6,6E-07 m/s

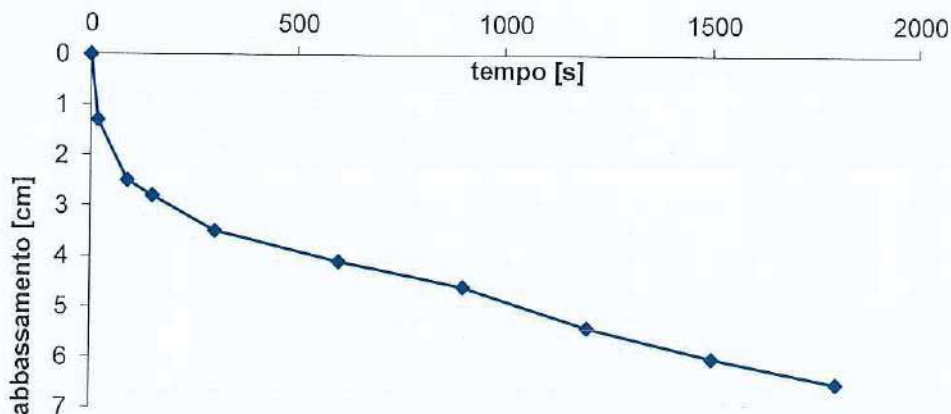


Acc. 009/18	Cert. 014/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S5 tra 14,50 - 15,00 metri	

S5 - PROVA 3			
t (s)	δ (cm)	h [m]	k[m/s]
0	0	0,30	
18	1,30	0,29	2,5E-05
90	2,50	0,28	6,0E-06
150	2,80	0,27	1,8E-06
300	3,50	0,27	1,7E-06
600	4,10	0,26	7,7E-07
900	4,60	0,25	6,5E-07
1200	5,40	0,25	1,1E-06
1500	6,00	0,24	8,3E-07
1800	6,50	0,24	7,1E-07



Profondità foro dal piano campagna (metri)	15,00
Livello statico falda dal p.c. (metri)	-14,00
Profondità rivestimento dal p.c. (metri)	14,50
Sporgenza testa tubo di rivestimento dal p.c. (metri)	0,30
Diametro tubo di rivestimento interno (mm)	80
Profondità del livello dell'acqua nel tubo di rivestimento	0,00
Livello della falda da p.c. [m]	0,00



Acc. 009/18	Cert. 014/018 bis del 06/02/2018
COMMITTENTE: AMM.NE COM. MOSCHIANO (AV)	
CANTIERE: Area ex. Discarica RSU, Moschiano (AV)	
Prova di permeabilità Le Franc a Carico Variabile nel Sondaggio S5 tra 14,50 - 15,00 metri	

$$k = \frac{A}{C_L (t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2} \quad [ms^{-1}]$$

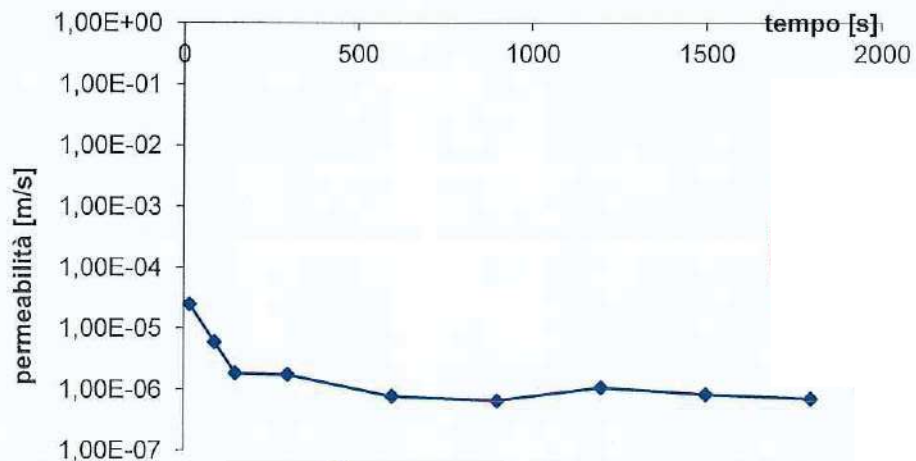
dove:

k	$[ms^{-1}]$	coefficiente di permeabilità
A	$[m^2]$	area di base del foro di sondaggio
h_1 e h_2	$[m]$	altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello della falda indisturbata o al fondo del foro stesso agli istanti t_1 e t_2
t_1 e t_2	$[s]$	tempi ai quali si misurano h_1 e h_2
C_L	$[m]$	coefficiente di forma dipendente dall'area del foro di sondaggio e dalla lunghezza del tratto di foro scoperto.

DI FALDA

l	0,50 m
d	0,08 m
C_L	0,5 m
A	0,005027 m ²

K_{media}	4,3E-06 m/s
K_{max}	2,5E-05 m/s
K_{min}	6,5E-07 m/s



Studio SUMMIT s.r.l.
C.da Archi 27/A - 83100 AVELLINO
Tel. +39 (0)825784309
P.IVA 02101910940

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE MOSCHIANO (AV)

OGGETTO:

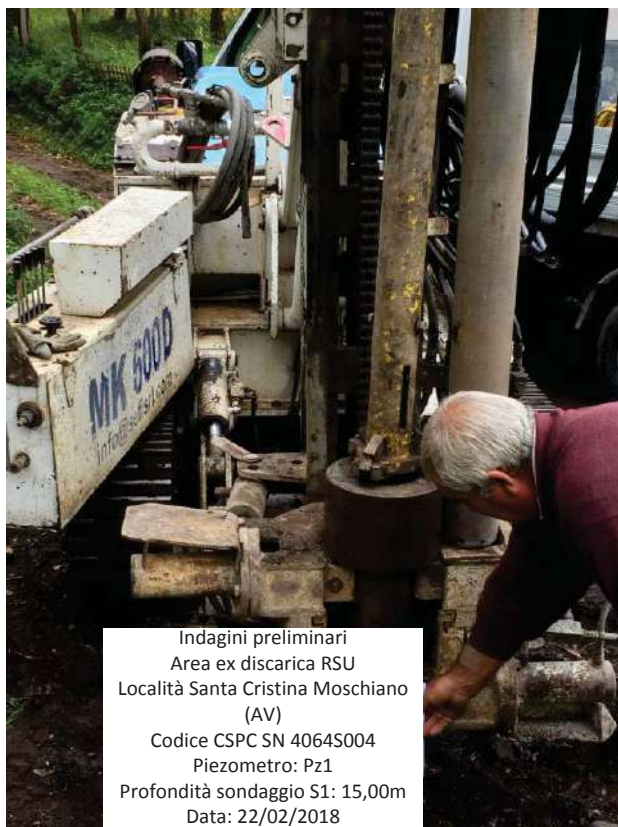
**FASE DELL'INDAGINI PRELIMINARI E DELLE DISCARICHE COMUNALI E
CONSORTILI**

CANTIERE:

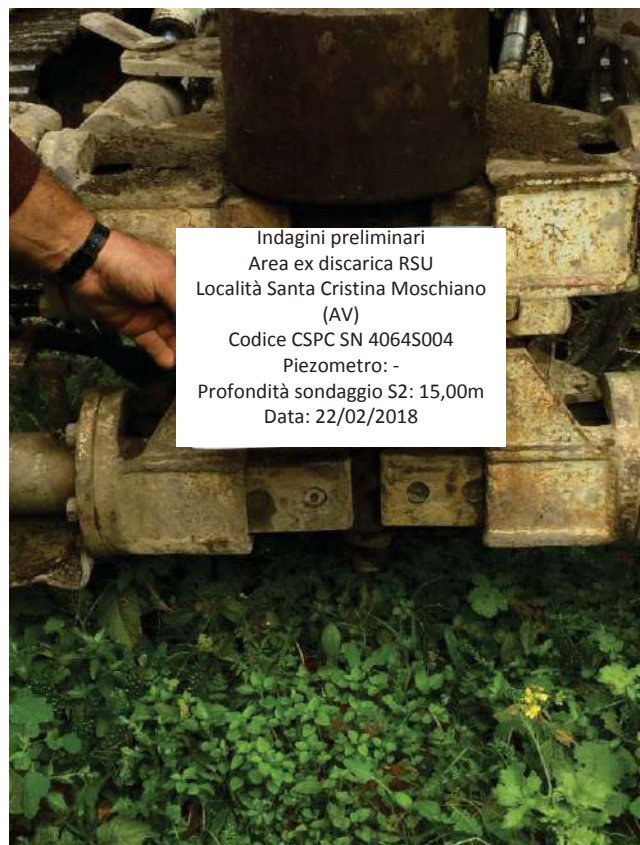
AREA EX. DISCARICA RSU, SANTA CRISTINA - MOSCHIANO (AV)

REPORT FOTOGRAFICO SONDAGGI

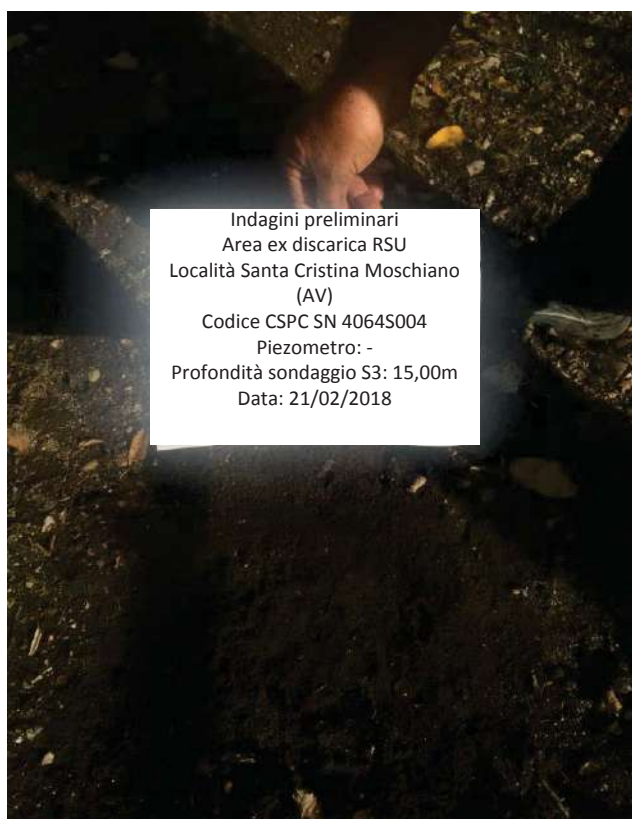
Sondaggio S1



Sondaggio S2



Sondaggio S3



Sondaggio S4



Sondaggio S5





Geologo Vito Antonio Miele

Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
Mobile 3494423275 em@il: geologomiele@libero.it
P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MOSCHIANO
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.
Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

Piano di caratterizzazione

J 7.2 Rapporti di Prova Analisi di laboratorio



Elaborazione
Gennaio 2021

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

Allegato 1 al RdP	1802210116; 1802210117; 1802210118; 1802210119; 1802210120; 1802210121; 1802210122; 1802210123; 1802210124; 1802210125; 1802210126; 1802210127; 1802210128; 1802210129; 1802210130; 1802210131; 1802210132; 1802210133; 1802210134; 1802210135; 1802210136; 1802210137; 1802210138; 1802210146;
-------------------	--

Prospetto riepilogativo sondaggi suolo discarica comunale RSU Loc Santa Cristina Comune Moschiano (AV)

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1 A	FUORI LIMITE TAB 1 B
Campione Suolo S1 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 15 m	Arsenico, Berillio	Berillio
Campione Top Soil	Conforme	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n. 152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n. 152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1 A	FUORI LIMITE TAB 1 B
Campione Suolo S2 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S2 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S2 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S2 15 m	Arsenico, Berillio, Zinco	Berillio, Zinco

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n. 152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n. 152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1 A	FUORI LIMITE TAB 1 B
Campione Suolo S3 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S3 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1 A	FUORI LIMITE TAB 1 B
Campione Suolo S4 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 3-4 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S4 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1 A	FUORI LIMITE TAB 1 B
Campione Suolo S5 0-1 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 4-5 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 6-7 m	Arsenico, Berillio	Conforme
Campione Suolo S5 15 m	Arsenico, Berillio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S5 PZ3	Berillio

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S4 PZ2	Conforme

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

Acque Sotterranee	FUORI LIMITE TAB 2
Campione S1 PZ1	Conforme

- Tab 2 Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

Acque Impluvio	FUORI LIMITE
Campione	Cadmio, Nichel e Piombo

- Tabella 1/A del decreto 8 novembre 2010, n.260

Avellino 05/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210116 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S1 0 -1 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	21,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	5,8	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	9,84	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	22,29	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	18,44	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	31,06	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	47,95	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	73,4	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	96,8	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<<	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	18,44	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	136	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210116

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e berillio) **NON RISULTANO CONFORMI** alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210116, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210117

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210117 del 21/02/18

Descrizione Campione Campione n°1 Acque Sotterranee S1 PZ1 metri 11
 Campionate presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Idrocarburi totali*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03	[10]	[350]	Tab 2
Benzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Etilbenzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[50]	Tab 2
Stirene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[25]	Tab 2
Toluene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[15]	Tab 2
p - xilene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Benzo (a) antracene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Dibenzo (a) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,05]	Tab 2
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Crisene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[5]	Tab 2
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[50]	Tab 2
Clorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
Triclorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,07]	[0,15]	Tab 2
Cloruro di vinile*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,5]	Tab 2
1,2 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[3]	Tab 2
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,05]	Tab 2
1,2 - dicloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210117

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,2]	Tab 2
Tricloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,0001]	[0,001]	Tab 2
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,007]	[0,05]	Tab 2
Tetracloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[1,1]	Tab 2
Esaclorobutadiene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2
1,1 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[810]	Tab 2
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[60]	Tab 2
Monoclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[40]	Tab 2
1,2 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[270]	Tab 2
1,4 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,05]	[0,5]	Tab 2
1,2,4 - Triclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[190]	Tab 2
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,5]	[1,8]	Tab 2
Pentaclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[5]	Tab 2
Hexachlorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,001]	[0,01]	Tab 2
Aldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Atrazine*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,3]	Tab 2
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Clordano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
DDD,DDE,DDT*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210117

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Dieldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Alaclor*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Endrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Al - Alluminio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03	[0,1]	[200]	Tab 2
Sb - Antimonio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03	[1,0]	[5]	Tab 2
Ag - Argento*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03	[1,0]	[10]	Tab 2
As - Arsenico*	0,36	µg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Be - Berillio*	0,79	µg/l	APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03	[0,2]	[4]	Tab 2
Determinazione Cadmio	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03	[0,02]	[5]	Tab 2
Co - Cobalto*	1,07	µg/l	APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03	[0,4]	[50]	Tab 2
Determinazione Cromo	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003	[0,1]	[50]	Tab 2
Fe-Ferro*	47	µg/l	APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03	[0,4]	[200]	Tab 2
Hg - Mercurio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Mn - Manganese*	0,88	µg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03	[0,5]	[50]	Tab 2
Ni - Nichel*	0,69	µg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03	[0,4]	[20]	Tab 2
Determinazione Piombo	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03	[1,0]	[10]	Tab 2
Determinazione Rame	1,45	µg/l	APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03	[1,0]	[1000]	Tab 2
Tl - Tallio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03	[0,02]	[2]	Tab 2
Se - Selenio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,2]	[10]	Tab 2
Zn - Zinco*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[5,0]	[3000]	Tab 2
Cromo VI*	<LQ	µg/l	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,1]	[5]	Tab 2
Solfati*	68	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03	[0,1]	[250]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210117

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Azoto Nitroso (N-NO ₂)*	4,27	µg/l	APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03	[0,001]	[500]	Tab 2
PCB*	<LQ	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007	[0,001]	[0,01]	Tab 2
pH*	7,21		APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03			
Fluoruri*	<LQ	ug/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[0,05]	[1500]	Tab 2
Cianuri*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03	[1,0]	[50]	Tab 2
Boro*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03	[0,5]	[1000]	Tab 2
Azoto Nitrico (N-NO ₃)*	18,44	µg/l	APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03	[5,0]	[500]	Tab 2
Anilina*	<LQ	µg/l	EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,5]	[10]	Tab 2
Conducibilità elettrica*	0,972	mS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03			
Temperatura °C*	16,2	°C	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/03			
Ossigeno Disciolto*	1,78	mg/l	WTW MULTI 350i			
Solidi sospesi totali*	248	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03			

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210117

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.
COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati RISULTANO conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

Resp. Laboratorio
chimica

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210118

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210118 del 21/02/18

Descrizione Campione Campione n°1 Acque Sotterranee S4 PZ2 metri 10
 Campionate presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Idrocarburi totali*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03	[10]	[350]	Tab 2
Benzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Etilbenzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[50]	Tab 2
Stirene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[25]	Tab 2
Toluene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[15]	Tab 2
p - xilene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Benzo (a) antracene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Dibenzo (a) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,05]	Tab 2
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Crisene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[5]	Tab 2
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[50]	Tab 2
Clorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
Triclorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,07]	[0,15]	Tab 2
Cloruro di vinile*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,5]	Tab 2
1,2 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[3]	Tab 2
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,05]	Tab 2
1,2 - dicloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210118

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,2]	Tab 2
Tricloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,0001]	[0,001]	Tab 2
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,007]	[0,05]	Tab 2
Tetracloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[1,1]	Tab 2
Esaclorobutadiene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2
1,1 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[810]	Tab 2
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[60]	Tab 2
Monoclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[40]	Tab 2
1,2 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[270]	Tab 2
1,4 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,05]	[0,5]	Tab 2
1,2,4 - Triclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[190]	Tab 2
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,5]	[1,8]	Tab 2
Pentaclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[5]	Tab 2
Hexachlorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,001]	[0,01]	Tab 2
Aldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Atrazine*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,3]	Tab 2
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Clordano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
DDD,DDE,DDT*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210118

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Dieldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Alaclor*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Endrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Al - Alluminio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03	[0,1]	[200]	Tab 2
Sb - Antimonio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03	[1,0]	[5]	Tab 2
Ag - Argento*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03	[1,0]	[10]	Tab 2
As - Arsenico*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Be - Berillio*	0,97	µg/l	APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03	[0,2]	[4]	Tab 2
Determinazione Cadmio	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03	[0,02]	[5]	Tab 2
Co - Cobalto*	2,14	µg/l	APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03	[0,4]	[50]	Tab 2
Determinazione Cromo	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003	[0,1]	[50]	Tab 2
Fe-Ferro*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03	[0,4]	[200]	Tab 2
Hg - Mercurio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Mn - Manganese*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03	[0,5]	[50]	Tab 2
Ni - Nichel*	0,97	µg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03	[0,4]	[20]	Tab 2
Determinazione Piombo	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03	[1,0]	[10]	Tab 2
Determinazione Rame	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03	[1,0]	[1000]	Tab 2
Tl - Tallio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03	[0,02]	[2]	Tab 2
Se - Selenio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,2]	[10]	Tab 2
Zn - Zinco*	7,22	µg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[5,0]	[3000]	Tab 2
Cromo VI*	<LQ	µg/l	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,1]	[5]	Tab 2
Solfati*	74	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03	[0,1]	[250]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210118

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Azoto Nitroso (N-NO ₂)*	3,97	µg/l	APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03	[0,001]	[500]	Tab 2
PCB*	<LQ	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007	[0,001]	[0,01]	Tab 2
pH*	7,39		APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03			
Fluoruri*	<LQ	ug/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[0,05]	[1500]	Tab 2
Cianuri*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03	[1,0]	[50]	Tab 2
Boro*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03	[0,5]	[1000]	Tab 2
Azoto Nitrico (N-NO ₃)*	12,44	µg/l	APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03	[5,0]	[500]	Tab 2
Anilina*	<LQ	µg/l	EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,5]	[10]	Tab 2
Conducibilità elettrica*	0,558	mS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03			
Temperatura °C*	14,5	°C	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/03			
Ossigeno Disciolto*	2,07	mg/l	WTW MULTI 350i			
Solidi sospesi totali*	324	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03			

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210118

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri analizzati RISULTANO conformi alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210119

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210119 del 21/02/18

Descrizione Campione Campione n°1 Acque Sotterranee S5 PZ3 metri 14
 Campionate presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Idrocarburi totali*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03	[10]	[350]	Tab 2
Benzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Etilbenzene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[50]	Tab 2
Stirene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[25]	Tab 2
Toluene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[15]	Tab 2
p - xilene*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Benzo (a) antracene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Dibenzo (a) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,05]	Tab 2
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,01]	Tab 2
Crisene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[5]	Tab 2
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[0,1]	Tab 2
Pirene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 /03	[0,005]	[50]	Tab 2
Clorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
Triclorometano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,07]	[0,15]	Tab 2
Cloruro di vinile*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,5]	Tab 2
1,2 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[3]	Tab 2
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,05]	Tab 2
1,2 - dicloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210119

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[0,2]	Tab 2
Tricloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[1,5]	Tab 2
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,0001]	[0,001]	Tab 2
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,007]	[0,05]	Tab 2
Tetracloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[1,1]	Tab 2
Esaclorobutadiene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,01]	[0,15]	Tab 2
1,1 - dicloroetano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[810]	Tab 2
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[0,1]	[60]	Tab 2
Monoclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[40]	Tab 2
1,2 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[270]	Tab 2
1,4 - Diclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,05]	[0,5]	Tab 2
1,2,4 - Triclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[190]	Tab 2
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,5]	[1,8]	Tab 2
Pentaclorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[1,0]	[5]	Tab 2
Hexachlorobenzene*	<LQ	µg/l	EPA 5021 A:2003 + EPA 8021B 1996	[0,001]	[0,01]	Tab 2
Aldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/003	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Atrazine*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,3]	Tab 2
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Delta Esaclorocicloesano (Delta -HCH)*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Clordano*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
DDD,DDE,DDT*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210119

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Dieldrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,005]	[0,03]	Tab 2
Alaclor*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Endrin*	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/03	[0,05]	[0,1]	Tab 2
Al - Alluminio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3050 Met. B Man 29/03	[0,1]	[200]	Tab 2
Sb - Antimonio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3060 Met A Man 29/03	[1,0]	[5]	Tab 2
Ag - Argento*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3070 Met. A Man 29/03	[1,0]	[10]	Tab 2
As - Arsenico*	1,07	µg/l	APAT IRSA CNR 3080 Met. A Man 29/03	[0,1]	[10]	Tab 2
Be - Berillio*	5,51	µg/l	APAT IRSA CNR 3100 Met. A Man 29/03	[0,2]	[4]	Tab 2
Determinazione Cadmio	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03	[0,02]	[5]	Tab 2
Co - Cobalto*	0,84	µg/l	APAT IRSA CNR 3140 Met. A Man 29/03	[0,4]	[50]	Tab 2
Determinazione Cromo	<LQ	µg/l	APAT CNR-IRSA 3150 met. B1 Man 29 2003	[0,1]	[50]	Tab 2
Fe-Ferro*	29	µg/l	APAT IRSA CNR 3160 Met. B Man 29/03	[0,4]	[200]	Tab 2
Hg - Mercurio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,1]	[1]	Tab 2
Mn - Manganese*	1,22	µg/l	APAT IRSA CNR 3190 Met. B Man 29/03	[0,5]	[50]	Tab 2
Ni - Nichel*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. B Man 29/03	[0,4]	[20]	Tab 2
Determinazione Piombo	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3230 met.B Man 29 /03	[1,0]	[10]	Tab 2
Determinazione Rame	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3250 met. B Man 29/03	[1,0]	[1000]	Tab 2
Tl - Tallio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3290 Met. B Man 29/03	[0,02]	[2]	Tab 2
Se - Selenio*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3260 Met. A Man 29/03	[0,2]	[10]	Tab 2
Zn - Zinco*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3320 Met. A Man 29/03	[5,0]	[3000]	Tab 2
Cromo VI*	<LQ	µg/l	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,1]	[5]	Tab 2
Solfati*	88	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03	[0,1]	[250]	Tab 2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210119

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Azoto Nitroso (N-NO ₂)*	6,29	µg/l	APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03	[0,001]	[500]	Tab 2
PCB*	<LQ	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 C 2007	[0,001]	[0,01]	Tab 2
pH*	7,44		APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03			
Fluoruri*	<LQ	ug/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03	[0,05]	[1500]	Tab 2
Cianuri*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03	[1,0]	[50]	Tab 2
Boro*	<LQ	µg/l	APAT IRSA CNR 3110 Met A2 Man 29/03	[0,5]	[1000]	Tab 2
Azoto Nitrico (N-NO ₃)*	18,42	µg/l	APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03	[5,0]	[500]	Tab 2
Anilina*	<LQ	µg/l	EPA 2510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,5]	[10]	Tab 2
Conducibilità elettrica*	0,687	mS/cm	APAT IRSA CNR 2030 Man 29/03			
Temperatura °C*	6,98	°C	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/03			
Ossigeno Disciolto*	1,91	mg/l	WTW MULTI 350i			
Solidi sospesi totali*	129	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03			

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

TAB. 2 dell'All.5 della parte quarta del Dlgs n°4 2008 et succ. mod.

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210119

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 11:00

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.
COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Il parametro chimico (Berillio) NON RISULTA conforme alla Tabella 2 dell' Allegato 5 alla Parte Quarta del D.lgs n°4/2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210120

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210120 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo_ Top Soil
 Campionato presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DM N°186 05-04-2006	
					Tabella All.3	
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	35	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
PCB - cangerogeni totali	0,28	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
Zn - Zinco	179	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Determinazione Cromo	348,29	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Mn - Manganese	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007		-	-
Cr - Cromo Esavalente	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 +EPA 6010 C 2007	[0,01]	2	15
Determinazione Rame	129	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Ni - Nichel	87	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
As - Arsenico	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Determinazione Piombo	56,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Ba - Bario	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007		-	-
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Al - Alluminio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007		-	-
Co - Cobalto	31	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	20	250
V - Vanadio	76	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210120

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

					DM N°186 05-04-2006
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tabella All.3
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzodiossine (PeCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HpCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossine (HpCDD)	0,10	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzodiossine (OCDD)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]	
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,68	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]	

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210120

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DM N°186 05-04-2006	
					Tabella All.3	
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)	0,08	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)	0,048	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)	0,05	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	0,000070	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210120

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

Si certifica che il campione indicato nel presente RP 1802210120, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% $K=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 23/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210121 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S1 15 m Fondo Foro

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	31,4	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	12,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	13,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	60,84	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	42,52	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	54,99	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	69,99	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	62,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	122,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	27,4	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	155	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210121

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

Il parametro chimico (Arsenico) NON RISULTA CONFORME alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Il parametro chimico (Berillio) NON RISULTA CONFORME alla TAB n. 1A e 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210121, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, non rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale, industriale, verde pubblico, privato e residenziale come indicato nella TAB n. 1B e 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210122 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S1 4 -5 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	26,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,69	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	11,83	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	14,96	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	21,4	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	42,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	12,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	61,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	81,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	19,45	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	173	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210122

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210122, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210123 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S2 0-1 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	22,67	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,58	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	10,37	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	22,29	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	8,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	64,89	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	60,71	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	43,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	105	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	7,48	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	23,55	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	96	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210123

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210123, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210124 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S2 6-7 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	26,77	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	8,78	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	13,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	36,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	21,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	47,6	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	54,77	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Tl - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	61,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	79,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	33,28	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	122	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210124

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210124, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210125 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S2 15 m Fondo Foro

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	31,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	13,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	16,77	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	44,43	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	21,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	56,82	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	42,10	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	79,25	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	166,44	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	19,32	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	95	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210125

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

Il parametro chimico (Arsenico) NON RISULTA CONFORME alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I parametri chimici (Zinco e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n.1A e1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo1802210125, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, non rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale,industriale,verde pubblico, privato e residenziale come indicato nella TAB n. 1B e 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210126 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S3 0 -1 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	23,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	5,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	14,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	41,44	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	7,23	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	30,91	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	38,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	52,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	71,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	21,78	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	66	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210126

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210126, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210127 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo: Sondaggio S3 4-5 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	24,33	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	6,42	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	15,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	47,46	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	8,31	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	38,49	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	48,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	59,47	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	66,82	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	17,21	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	119	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210127

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210127, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210128 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo Sondaggio S3 6-7 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	31,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	8,17	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	17,21	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	32,42	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	14,33	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	40,50	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	55,22	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	61,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	73,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	23,18	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	176	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210128

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210128, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210129 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo Sondaggio S3 15 m Fondo Foro

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	36,51	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	8,85	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	16,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	38,49	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	28,69	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	61,45	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	67,37	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	73,19	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	82,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	23,51	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	134	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210129

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/02/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210129, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210130 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S4 0-1 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	22,45	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	5,26	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	12,29	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	32,01	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	33,21	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	41,08	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	54,09	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Tl - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	26,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	97,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	6,22	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	77	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210130

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210130, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210131 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S4 3-4 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	24,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,49	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	14,32	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	48,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	38,07	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	46,29	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	67,21	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Tl - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	57,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	102	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	15,36	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	85	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210131

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210131, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210132 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S4 6-7 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	27,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,65	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	18,45	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	24,67	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	46,19	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	56,36	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	57,11	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	63,87	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	132	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	18,45	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	137	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210132

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210132, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210133 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo Sondaggio S4 15 m Fondo Foro

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	33,19	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	8,23	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	17,08	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	35,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	71,28	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	62,89	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	79,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	81,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	138	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	21,66	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	145	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210133

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210133, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210134 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S5 0-1 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	23,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	5,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	10,47	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	46,12	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	8,27	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	38,44	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	13,49	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Tl - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	53,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	33,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	19,44	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	166	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210134

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210134, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210135 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S5 4-5 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	24,15	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	12,42	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	53,99	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	13,47	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	44,88	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	24,46	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	68,45	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	36,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	22,45	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	174	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210135

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210135, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210136 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo Sondaggio S5 6-7 m

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	26,98	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,97	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	14,07	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	48,54	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	16,93	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	47,92	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	51,92	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	71,52	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	44,69	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i.) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	33,55	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	137	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210136

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210136, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1802210137 del 21/02/18

Descrizione Campione Suolo Sondaggio S5 15 m Fondo Foro

Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	27,33	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	8,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	16,82	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	50,71	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	<LQ	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	21,44	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	67,95	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	56,41	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
TI - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	77,23	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	53,97	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo
 Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 200	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibe nzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-dio ssina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-di ossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	38,19	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	148	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210137

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

GIUDIZIO

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210137, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 22/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210138 del 21/02/18
Descrizione Campione Suolo Sondaggio S2 4-5 m
 Campionati presso Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Sb - Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	10	30
As - Arsenico	25,18	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	50
Be - Berillio	7,38	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,05]	2	10
Determinazione Cadmio	Non Rilevabile	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,05]	2,0	15
Cobalto	11,48	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	20	250
Determinazione Cromo	52,74	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	800
Cromo VI	Non Rilevabile	mg/kg s.s.	IRSA CNR 16 Q64 Vol 3 2005	[0,01]	2	15
Hg - Mercurio	Non Rilevabile	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,02]	1	5
Ni - Nichel	23,8	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,01]	120	500
Determinazione Piombo	49,68	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	100	1000
Determinazione Rame	52,19	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	120	600
Se - Selenio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Determinazione Stagno	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,1]	1,0	350
Tl - Tallio	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
V - Vanadio	57,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zn - Zinco	69,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	150	1500
Cianuri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000
Benzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 22/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE
**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Etilbenzene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i.) perilene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Diclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 22/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30
1,2 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 22/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,4 - Diclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - Triclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
p-Toluidina	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 22/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 22/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
					Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Ottaclorodibenzofurano	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988		0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]	10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	28,42	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]	50	750
Amianto	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]	1000	1000
Mn - Manganese	97,3	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C2007			

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210138

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 22/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV**GIUDIZIO**

I parametri chimici (Arsenico e Berillio) NON RISULTANO CONFORMI alla TAB n. 1A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Si certifica che il campione indicato nel presente RP avente protocollo 1802210138, con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino

**Direttore Laboratorio**

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1802210146
Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018
 Ora campionamento 08:45
 Data accettazione 21/02/2018
 Data inizio prova 21/02/2018
 Data fine prova 02/03/2018
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1
 Temperatura Temp. Amb

SPETT.
 COMUNE DI MOSCHIANO
 PIAZZA IV NOVEMBRE 1
 83020 MOSCHIANO (AV)
 AV

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1802210146 del 21/02/18
Descrizione Campione Acque impluvio
 Campionate presso la Discarica RSU loc. Santa Cristina - 83020 Moschiano (AV)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Determinazione Cadmio	0,22	µg/l	APAT CNR-IRSA 3120 met. A Man 29/03	[0,08]	D.M 260
Hg - Mercurio*	Non Rilevabile	µg/l	APAT IRSA CNR 3200 Met. A1 Man 29/03	[0,03]	D.M 260
Ni - Nichel*	31	µg/l	APAT IRSA CNR 3220 Met. A Man 29/03	[20]	D.M 260
Determinazione Piombo	13,5	µg/l	APAT CNR-IRSA 3230 met.A Man 29 2003	[7,2]	D.M 260
Benzo (b) fluorantene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT IRSA CNR 5080 Man 29/03	[0,03]	D.M 260
Benzo (k) fluorantene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT IRSA CNR 5080 Man 29/03	[0,03]	D.M 260
Benzo (g,h,i,) perilene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT IRSA CNR 5080 Man 29/03	[0,002]	D.M 260
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,002]	D.M 260
Dibenzo (a) pirene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29/03	[0,002]	D.M 260
Fluorantene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,1]	D.M 260
Esaclorobenzene (HCB)*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	[0,005]	D.M 260
Esaclorobutadiene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	D.M 260
Esaclorocicloesano*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 9270 D 2007	[0,02]	D.M 260
Naftalene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT IRSA CNR 5080 Man 29/03	[2,4]	D.M 260
Pentaclorobenzene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 C 2007	[0,007]	D.M 260
Tetracloroetilene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[10]	D.M 260
Tricloroetilene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[10]	D.M 260
Tetracloruro di carbonio*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[12]	D.M 260
Pentaclorofenolo*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,4]	D.M 260
Triclorometano*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 /03	[2,5]	D.M 260

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210146

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.

COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1

83020 MOSCHIANO (AV)

AV

RISULTATI DELLE PROVE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
Alaclor*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,3]	D.M 260
Antracene*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,1]	D.M 260
Benzene*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03	[10]	D.M 260
Alcani, C10 - C13, cloro (paraffine clorate a catena corta)*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,4]	D.M 260
Aldrin*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	[0,01]	D.M 260
Dieldrin*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	[0,01]	D.M 260
Endrin*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	[0,01]	D.M 260
Isodrin*	Non Rilevabile	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	[0,01]	D.M 260
1,2 - dicloroetano*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[10]	D.M 260
Diclorometano*	Non Rilevabile	µg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[20]	D.M 260

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

D.M 260 - DECRETO 8 novembre 2010, n. 260 _ Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo.

RAPPORTO DI PROVA N° 1802210146

Dati prelievo

Data campionamento 21/02/2018

Ora campionamento 08:45

Data accettazione 21/02/2018

Data inizio prova 21/02/2018

Data fine prova 02/03/2018

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*POS002 Campionamento Ed.1 Rev.1

Temperatura Temp. Amb

SPETT.
COMUNE DI MOSCHIANO

PIAZZA IV NOVEMBRE 1
83020 MOSCHIANO (AV)
AV

GIUDIZIO

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I parametri chimici (cadmio, nichel e piombo) NON RISULTANO CONFORMI alla Tabella 1/A del decreto 8 novembre 2010, n. 260 _ Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95% . Per le ricerche microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2005.

Avellino, li 02/03/2018

**Resp. Laboratorio
chimica**

Valentina Dr. Serino



Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



REPERTORIO FOTOGRAFICO CAMPIONAMENTI













MODULO DI CAMPIONAMENTO

MR001 POS002 Rev. Corrente

DATI CLIENTE

RAGIONE SOCIALE COMUNE DI ROSCIANO	
INDIRIZZO	
NUMERO CONTRATTO	NORMA DI RIFERIMENTO 10802:2013
CAMPIONAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> in accordo con POS002 <input type="checkbox"/> in accordo con ISO 18593:2004 <input type="checkbox"/> Secondo procedura committente <input type="checkbox"/> Altro	

DATI INTERVENTO

DATA 21/02/2018	ORA DALLE 9:30: ALLE 16:00
ESEGUITO DA ING SPAGNOLLO	RESPONSABILE PRESENTE DOR CIPRIANO
INTERVENTO ESEGUITO	<input type="checkbox"/> in corso di lavorazione <input type="checkbox"/> dopo sanificazione <input type="checkbox"/> non applicabile

TIPOLOGIA INTERVENTO	<input type="checkbox"/> Acquisizione documentazione e verifica struttura e processo produttivo <input type="checkbox"/> Prelievo di matrici alimentari per prove distruttive di laboratorio <input type="checkbox"/> Esecuzione di tamponi swabbing e/o contact slide su attrezzature/superfici/alimenti <input type="checkbox"/> Audit igienico-sanitario e verifica corretta applicazione BPL di settore <input type="checkbox"/> Formazione Operatori e/o Responsabile HACCP <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo di campioni ambientali <input type="checkbox"/> Prelievo di rifiuti per caratterizzazione
----------------------	---

PRELIEVI EFFETTUATI

Descrizione Campione	Quantità	Indagini richieste
1 ACQUE SOTTERRANEE S5 P23	3LT	MICROINQUANT A
2 " " S4 P22	"	SENS. DEL BLOC 152/06mm
3 " " S1 P21	"	
4 ACQUE SUPERFICIALI INTINUIO S. CRISTINA S.	"	
5 PRELEVATI PRESSO L'AREA EX D. SCARICA		
6 LOC. S. CRISTINA - ROSCIANO (AV)		
7		
8		
9		
10		

VERIFICHE EFFETTUATE (Settore Alimentare)

	CONFORME	EVENTUALI SEGNALAZIONI AL CLIENTE
Stato igienico generale della struttura (ordine e pulizia)		
Utilizzo di idoneo abbigliamento e dei DPI previsti		
Aggiornamento registrazioni previste		
Gestione e manipolazione degli alimenti		
Conformità documentazione		

DOCUMENTAZIONE ACQUISITA	<input type="checkbox"/> Planimetria struttura e relazione tecnica impianti/attrezzatura <input type="checkbox"/> Descrizione processo produttivo <input type="checkbox"/> Reperti fotografici <input type="checkbox"/> Altro:
--------------------------	---

NOTE:

aziandiscomunicazione - © 0827 67080 - Pontieromio (AV)

Firma Responsabile




Firma Tecnico Studio Summit



MODULO DI CAMPIONAMENTO

MR001 POS002 Rev. Corrente

DATI CLIENTE

RAGIONE SOCIALE COMUNE DI MOSCHIANO	
INDIRIZZO	
NUMERO CONTRATTO	NORMA DI RIFERIMENTO 10802:2013
CAMPIONAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> in accordo con POS002 <input type="checkbox"/> in accordo con ISO 18593:2004 <input type="checkbox"/> Secondo procedura committente <input type="checkbox"/> Altro	

DATI INTERVENTO

DATA 23/02/2013	ORA DALLE ORE 9:00 ALLE 14:00
ESEGUITO DA ING. SPAGNUOLO	RESPONSABILE PRESENTE DR. CIPRIANO
INTERVENTO ESEGUITO	<input type="checkbox"/> in corso di lavorazione <input type="checkbox"/> dopo sanificazione <input type="checkbox"/> non applicabile

TIPOLOGIA INTERVENTO	<input type="checkbox"/> Acquisizione documentazione e verifica struttura e processo produttivo <input type="checkbox"/> Prelievo di matrici alimentari per prove distruttive di laboratorio <input type="checkbox"/> Esecuzione di tamponi swabbing e/o contact slide su attrezzatura/superfici/alimenti <input type="checkbox"/> Audit igienico-sanitario e verifica corretta applicazione BPL di settore <input type="checkbox"/> Formazione Operatori e/o Responsabile HACCP <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo di campioni ambientali <input type="checkbox"/> Prelievo di rifiuti per caratterizzazione
----------------------	---

PRELIEVI EFFETTUATI

Descrizione Campione	Quantità	Indagini richieste
1 SUOLO SONDAGGIO S3 0-7 metri	2kg	
2 " " S3 15 m	2kg	CSC per analisi
3 " " S4 0-1 met	"	da S4 152/06 cm
4 " " " 3-4 met	"	
5 " " " 6-7 met	"	
6 " " " 15 met	"	
7 " " S5 0-1 met	"	
8 " " S5 4-5 met	"	
9 " " " 6-7 met	"	
10 " " " 15 met	"	

PRELEVATI PRESSO L'AREA EX D.SCARICA RSU LOC. S. CRISTINA MOSCHIANO
VERIFICHE EFFETTUATE (Settore Alimentare)

	CONFORME	EVENTUALI SEGNALAZIONI AL CLIENTE
Stato igienico generale della struttura (ordine e pulizia)		
Utilizzo di idoneo abbigliamento e dei DPI previsti		
Aggiornamento registrazioni previste		
Gestione e manipolazione degli alimenti		
Conformità documentazione		

DOCUMENTAZIONE ACQUISITA	<input type="checkbox"/> Planimetria struttura e relazione tecnica impianti/attrezzatura <input type="checkbox"/> Descrizione processo produttivo <input checked="" type="checkbox"/> Reperti fotografici <input type="checkbox"/> Altro:
--------------------------	--

NOTE:

assistenza comunicazione - © 0827 67000 - Portofornito (AV)

Firma Responsabile

 geologo
 Dr. Gerardo
 Cipriano
 Albo N°990
 della Regione Campania

Firma Tecnico Studio Summit


MODULO DI CAMPIONAMENTO

MR001 POS002 Rev. Corrente

DATI CLIENTE

RAGIONE SOCIALE COMUNE DI MOSCHIANO	
INDIRIZZO	
NUMERO CONTRATTO	NORMA DI RIFERIMENTO 10802/2013
CAMPIONAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> in accordo con POS002 <input type="checkbox"/> in accordo con ISO 18593:2004 <input type="checkbox"/> Secondo procedura committente <input type="checkbox"/> Altro	

DATI INTERVENTO

DATA 21/02/2018	ORA DALLE ORE 9:30 ALLE 14:00
ESEGUITO DA ING. STAGNARO	RESPONSABILE PRESENTE DR. CIPRIANO
INTERVENTO ESEGUITO	<input type="checkbox"/> in corso di lavorazione <input type="checkbox"/> dopo sanificazione <input type="checkbox"/> non applicabile

TIPOLOGIA INTERVENTO	<input type="checkbox"/> Acquisizione documentazione e verifica struttura e processo produttivo <input type="checkbox"/> Prelievo di matrici alimentari per prove distruttive di laboratorio <input type="checkbox"/> Esecuzione di tamponi swabbing e/o contact slide su attrezzature/superfici/alimenti <input type="checkbox"/> Audit igienico-sanitario e verifica corretta applicazione BPL di settore <input type="checkbox"/> Formazione Operatori e/o Responsabile HACCP <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo di campioni ambientali <input type="checkbox"/> Prelievo di rifiuti per caratterizzazione
----------------------	---

PRELIEVI EFFETTUATI

Descrizione Campione	Quantità	Indagini richieste
1 SUOLO SONDAGGIO S1 0-1 m	2kg	CSC ai 2m2
2 " " S1 4-5 m	2kg	del Delta 352/26 dmi
3 " " S1 4-5 metri	2kg	
4 SOT. SOIL	2kg	
5 SUOLO SONDAGGIO S2 0-1 m	2kg	
6 " " " 4-5 m	2kg	
7 " " " 6-7 m	2kg	
8 " " " 15 m	2kg	
9 " " S3 0-1 m	2kg	
10 " " " 4-5 m	2kg	

PRELEVATI PRESSO L'AREA EX DISCARICA LOC. S. CRISTINA IN MOSCHIANO

VERIFICHE EFFETTUATE (Settore Alimentare)

	CONFORME	EVENTUALI SEGNALAZIONI AL CLIENTE
Stato igienico generale della struttura (ordine e pulizia)		
Utilizzo di idoneo abbigliamento e dei DPI previsti		
Aggiornamento registrazioni previste		
Gestione e manipolazione degli alimenti		
Conformità documentazione		

DOCUMENTAZIONE ACQUISITA	<input type="checkbox"/> Planimetria struttura e relazione tecnica impianti/attrezzatura <input type="checkbox"/> Descrizione processo produttivo <input checked="" type="checkbox"/> Reperti fotografici <input type="checkbox"/> Altro:
--------------------------	--

NOTE:

assistenza comunicazione - © 0827 67080 - Pontecorvo (AV)

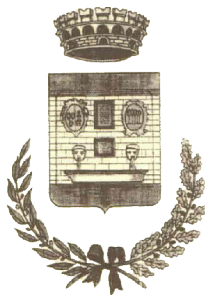
Firma Responsabile

[Handwritten Signature]



Firma Tecnico Studio Summit

[Handwritten Signature]



COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.

ELENCO ELABORATI

1. Piano di caratterizzazione

1.1 Relazione tecnica-illustrativa

1.2 Elaborati grafici

1.2.1 Inquadramento territoriale. Scala 1:50.000 – 1:25.000

1.2.2 Coordinate geografiche del sito e foto satellitare. Scala 1:5.000

1.2.3 Inquadramento territoriale in scala 1:5.000

1.2.4 Certificato di destinazione urbanistica e d'uso del sito che descriva la destinazione urbanistico funzionale dell'area e la presenza di vincoli posti dagli strumenti di pianificazione comunale vigenti e sovraordinati (vincolo paesaggistico, vincolo idrogeologico, ecc.)

1.2.5 - Cartografia catastale con i dati descrittivi delle particelle interessate
- Visure catastali. Scala 1:2.000

1.2.6 Rilievi fotografici aggiornati dell'area

1.2.7 Planimetria dei punti previsti per il campionamento. Scala 1:4.000

1.2.8 Planimetrie

1.2.8.1 Planimetria ed area RSU

1.2.8.2 Planimetria curve di livello

1.2.8.3 Planimetria area RSU curve di livello

1.2.8.4 Planimetria sovrapposta al catastale

1.2.8.5 Planimetria con indicazione delle sezioni

1.2.8.6 Sezioni e profili A1

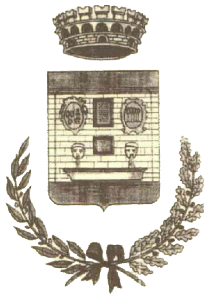
1.2.8.7 Cartografia catastale – Visure catastali

1.2.8.8 Relazione elaborazioni grafiche – Calcolo superfici e volumi RSU

1.2.9 Individuazione cartografica della direzione prevalente della falda. Scala 1:5.000

1.2.10 Cartografia dei vincoli. Scala 1:10.000

2. Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza



COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

3. Quadro economico

4. Cronoprogramma dell'operazione

5. Atti amministrativi

1. Dichiarazione nella quale il rappresentante legale dell'Ente attesti la proprietà del sito e l'utilizzo dello stesso come discarica comunale di rifiuti solidi urbani
2. Determinazione dirigenziale n. 62 del 25/11/2020 di incarico del geologo Vito Antonio Miele

6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale.

7. Fase delle Indagini preliminari

7.1 Indagini geognostiche

- Stratigrafie
- Analisi granulometriche
- Prove di permeabilità Le Franc a carico variabile
- Repertorio fotografico

7.2. Rapporti di Prova Analisi di laboratorio

- Rdp
- Repertorio fotografico
- Verbali di campionamento

Il tecnico
Geologo Vito Antonio Miele





COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

Prot. n. 360 del 27/01/2021

Spett.le

Giunta Regionale della Campania

AGC Ecologia Tutela dell'Ambiente, Disinquinamento,
Protezione Civile Settore Tutela dell'Ambiente

Centro Direzionale Collina Liguorini

Mail: antonello.barretta@regione.campania.it

PEC: uod.501705@pec.regione.campania.it

Spett.le

Amministrazione Provinciale di Avellino

Settore Tutela Ambiente

Corso Vittorio Emanuele

83100 - Avellino

in.fo@pec.provincia.avellino.it

Spett.le

ASL AV

Via degli Imbimbo 10/12

83100 - Avellino

protocollo@pec.aslavellino.it

Spett.le

ARPAC

Via Circumvallazione n. 162

83100 - Avellino

arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it



COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

Spett.le

Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino
Meridionale Viale Lincoln - ex Area Saint Gobain -
81100 Caserta Home:

www.distrettoidrograficoappenninomeridionale.it

Telefono: 0823300001 – Fax: 0823300235

PEC: protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Spett.e

COMUNITA' MONTANA PARTENIO - VALLO DI
LAURO

Corso Partenio 10

83015 Pietrastornina (AV)

protocollo.cmparteniovallodilauro@pec.it

E p. c. Spett.le

Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale Per l' Ambiente e l'Ecosistema

Via Alcide de Gasperi, 28

80133 –NAPOLI

P.E.C. dg05.uod06@pec.regione.campania.it

OGGETTO: INDIZIONE CONFERENZA DEI SERVIZI - TRASMISSIONE PIANO DI CARATTERIZZAZIONE dell'area discarica R.S.U. alla località "Santa Cristina" nel Comune di Moschiano (AV). Codice Sito CSPI 4064S004.

Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD n. 89 del 24 febbraio 2017 "FSC 2014/2020 Patto per lo Sviluppo della Regione Campania del 24/4/2016 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica" (PRB) approvato dal Consiglio Regionale con delibera amministrativa n. 777 del 25/10/2013.



COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

Il sottoscritto Claudio Rosario ADDEO Sindaco pro-tempore del Comune di Moschiano (AV)
Con riferimento all'oggetto

TRASMETTE

FILE DIGITALI del suddetto Piano.

Esso consta dei seguenti Elaborati:

1. Piano di caratterizzazione

1.1 Relazione tecnica-illustrativa

1.2 Elaborati grafici

1.2.1 Inquadramento territoriale. Scala 1:50.000 – 1:25.000

1.2.2 Coordinate geografiche del sito e foto satellitare. Scala 1:5.000

1.2.3 Inquadramento territoriale in scala 1:5.000

1.2.4 Certificato di destinazione urbanistica e d'uso del sito che descriva la destinazione urbanistico funzionale dell'area e la presenza di vincoli posti dagli strumenti di pianificazione comunale vigenti e sovraordinati (vincolo paesaggistico, vincolo idrogeologico, ecc.)

1.2.5 - Cartografia catastale con i dati descrittivi delle particelle interessate
- Visure catastali. Scala 1:2.000

1.2.6 Rilievi fotografici aggiornati dell'area

1.2.7 Planimetria dei punti previsti per il campionamento. Scala 1:4.000

1.2.8 Planimetrie

1.2.8.1 Planimetria ed area RSU

1.2.8.2 Planimetria curve di livello

1.2.8.3 Planimetria area RSU curve di livello

1.2.8.4 Planimetria sovrapposta al catastale

1.2.8.5 Planimetria con indicazione delle sezioni

1.2.8.6 Sezioni e profili A1

1.2.8.7 Cartografia catastale – Visure catastali

1.2.8.8 Relazione elaborazioni grafiche – Calcolo superfici e volumi RSU

1.2.9 Individuazione cartografica della direzione prevalente della falda. Scala 1:5.000

1.2.10 Cartografia dei vincoli. Scala 1:10.000

2. Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza

3. Quadro economico



COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Comune di Moschiano | Piazza IV Novembre 1, 83020 Moschiano (Av)
Codice fiscale 80013250644 | Partita IVA 00601910649

4. Cronoprogramma dell'operazione

5. Atti amministrativi

1. Dichiarazione nella quale il rappresentante legale dell'Ente attesti la proprietà del sito e l'utilizzo dello stesso come discarica comunale di rifiuti solidi urbani
2. Determinazione dirigenziale n. 62 del 25/11/2020 di incarico del geologo Vito Antonio Miele

6. Studio geologico, geomorfologico, idrografico, idrologico ed idrogeologico, analisi ambientale.

7. Fase delle Indagini preliminari

7.1 Indagini geognostiche

- Stratigrafie
- Analisi granulometriche
- Prove di permeabilità Le Franc a carico variabile
- Repertorio fotografico

7.2. Rapporti di Prova Analisi di laboratorio

- Rdp
- Repertorio fotografico
- Verbali di campionamento

Il Sindaco
Claudio Rosario ABDEO

