



Spett.le
 IPERAL SUPERMERCATI SpA
 Via La Rosa, 253
 23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24698/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24698
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	451		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	36,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,7	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	45,3	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	34,4	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	19,4	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	78,0	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24698/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24698
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24699/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24699
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	0		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	295,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	14,7	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	71,6	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	41,1	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	20,2	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	60,9	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24699/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24699
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24700/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24700
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S2	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	525		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	57,8		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	12,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	14,3	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	15,4	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24700/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24700
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S2	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo



Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI



Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24701/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24701
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S2	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	273		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	115,5		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	4,6	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	27,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	16,4	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	19,6	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 24701/21

del 28/09/2021

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24701
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S2	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24702/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24702
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S3	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	488		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	25,9		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	5,6	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	4,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	15,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	13,5	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	23,7	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	26,7	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24702/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24702
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S3	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
 IPERAL SUPERMERCATI SpA
 Via La Rosa, 253
 23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24703/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24703
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S3	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	100		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	204,6		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	6,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	44,8	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	26,8	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	11,3	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	27,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24703/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24703
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S3	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24704/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24704
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S4	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	30		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	157,9		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	6,6	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	9,6	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	49,8	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	27,1	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	10,1	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	30,1	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 24704/21

del 28/09/2021

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24704
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S4	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24705/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24705
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S4	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	0		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	239		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	8,3	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	44,9	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	23,1	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	12,6	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	31,6	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

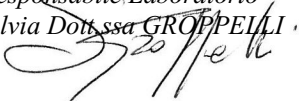
RAPPORTO DI PROVA N. 24705/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24705
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S4	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI



Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI






Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24706/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24706
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S5	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	222		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	78,7		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,3	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	28,9	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	35,3	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	16,2	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	105,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24706/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24706
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S5	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24707/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24707
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S5	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	122		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	106		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	12,1	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	16,2	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	25,1	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	11,8	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	26,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 24707/21

del 28/09/2021

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24707
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S5	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24708/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24708
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S6	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	336		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	96,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	8,2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,3	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	58,4	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	31,3	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	23,9	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	31,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	74,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24708/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24708
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S6	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,5-1,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24709/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24709
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S6	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	185		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	100,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	4,6	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	6,7	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	64,5	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	43,9	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	20,3	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

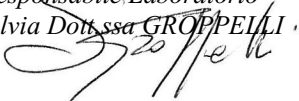
RAPPORTO DI PROVA N. 24709/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24709
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	S6	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	2,5-3,0m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI



Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI






Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24710/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24710
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafferro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	T1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,9-1,5m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	282		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	178		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,5	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	22,2	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	24,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	12,7	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	36,4	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 24710/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24710
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	T1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	0,9-1,5m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI



Spett.le
IPERAL SUPERMERCATI SpA
Via La Rosa, 253
23010 Piantedo (SO)

RAPPORTO DI PROVA N. 24713/21 del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24713
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusaferrò	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	T1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	-2,7m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	4		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	212,9		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	3,3	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	6,1	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	29,9	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	22,7	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	10,8	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	28,2	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C _≤ 12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C _{>} 12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004


RAPPORTO DI PROVA N. 24713/21			
del 28/09/2021			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	24713
Località prelievo	Giussano (MB)	Data prelievo	06/09/2021
Indirizzo prelievo	S.P. 102	Data accettazione	06/09/2021
Prelevato da	Dott. Biol. Stefania Brusafarro	Data apertura campione	13/09/2021
Campione	T1	Data inizio analisi	13/09/2021
Profondità/ Punto prelievo	-2,7m	Data fine analisi	27/09/2021

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI



Direttore tecnico
 Andrea Dott. ROBERTI