

Offerta/conferma ordine 04 23 19 Impianto Compostaggio Melpignano rev.00

Lecce, 23/04/2019

Spett
Impianto Compostaggio Melpignano
Melpignano (LE)
Francesco_caricato@libero.it

Oggetto:	Offerta per campionamento e analisi rifiuto liquido, campionamento ed analisi emissione convogliata ed emissioni diffuse.
-----------------	---

A seguito dei contatti intercorsi, siamo lieti di inviarVi la nostra migliore offerta per il servizio in oggetto.

1. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

Il nostro servizio di articolerà nelle seguenti attività:

1. Campionamento effettuato da personale abilitato e successiva analisi di percolato per la determinazione dei parametri riportati in tabella "rifiuti liquidi";
2. Campionamento effettuato da personale abilitato e successiva analisi di emissione convogliata ed emissioni diffuse per la determinazione dei parametri riportati in tabella "emissioni"
3. Redazione del Rapporto di prova con commento finale firmato da dottore in Chimica Iscritto all'Albo con eventuali copie conformi all'originale;
4. Nella tabelle seguenti vengono presentate le metodiche comunemente utilizzate da Ambientale s.r.l. La tipologia e il numero dei parametri da determinare possono variare a seconda della natura del campione da analizzare. Alcune metodiche, in funzione delle necessità analitiche e delle tipologie del campione, potrebbero variare;

Rifiuti liquidi

Prove	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche*	-
Colore *	-
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Densità*	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2
Punto di infiammabilità*	ASTM E502-07 e1
Stato fisico*	UNI 10802:2013 Appendice C
Residuo a 105 °C*	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600 °C*	UNI EN 15169:2007
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29
Fluoruri	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromuri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003

AMBIENTALE s.r.l.

Prove	Metodo di prova
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sedimentabili*	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano) *	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene*	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene*	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Naftalene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
Idrocarburi pesanti (C10-C40) *	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC) *	sommatoria C5+C40
1 Naftalene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Dibenzo(ah)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(a)pirene(Benzo(def)risene)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(e)acefenantrilene (Benzo(b)fluorantene)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(j)fluorantene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(k)fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Benzo(e)pirene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
1 Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E:2017
IPA totali* (somma di 1)	calcolo
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bismuto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo esavalente (VI)*	APAT CNR-IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
o-xilene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
m + p-xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017

Prove	Metodo di prova
Xileni isomeri*	calcolo
Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2 dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,1 dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2 dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,1,2 tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2,3 tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,1 dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Monoclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,1,1 tricloroetano*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Diclorometano*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
Tribromometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017
1,2 dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D:2017

* parametro non accreditato

Prove	Metodo di prova
Metanolo	EPA TO-15
Etanolo	NIOSH 1400
Isopropanolo	NIOSH 1400
Ter-butanolo	NIOSH 1400
Fenolo	EPA TO-15
2-etossietanolo	NIOSH 1403
2-n-Butossietanolo	NIOSH 1403
2-Etossietilacetato	NIOSH 1450
Isobutilacetato	NIOSH 1450
n-butilacetato	NIOSH 1450
n-propilacetato	NIOSH 1450
sec-butilacetato	NIOSH 1450
ter-butilacetato	NIOSH 1450
Metilacetato	NIOSH 1458
Metilmetacrilato	EPA TO-15
Acetone	EPA TO-11A

AMBIENTALE s.r.l.

Metil Isobutilchetone	EPA TO-15
Metiletilchetone	EPA TO-15
Metil n-amilchetone	NIOSH 2553
Tetracloroetilene	EPA TO-15
Tricloroetilene	EPA TO-15
1,3 butadiene	EPA TO-15
Dietilammina	OSHA n° 41
Dimetilammina	OSHA n° 34
Etilammina	OSHA n° 36
Metilammina	OSHA n° 40
Ammoniaca	NIOSH 6015
n-butiraldeide	EPA TO-11A
Acroleina	EPA TO-15
Formaldeide	EPA TO-11A
Propionaldeide	EPA TO-11A
Acetaldeide	EPA TO-11A
Crotonaldeide	EPA TO-11A
Acido acetico	NIOSH 1603
Idrogeno solforato	EPA m16
Dimetildisolfuro	EPA m16
Dimetilsolfuro	EPA m16
α -pinene	NIOSH 1552
β -pinene	NIOSH 1552
Limonene	NIOSH 1552
Odore	UNI EN 13725 : 2004
Sommatoria rapporti di concentrazione	Calcolo

NOTA: Le prove, riportate nella presente Offerta/conferma ordine, se non diversamente specificato, saranno eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).