



Categorie OG12 III^o - OG1 I^o - OS23 I^o

**Spett.le
COMUNE DI NAPOLI**

Cortese Attenzione
Ing. Italo RICCI
Italo.ricci@comune.napoli.it

Oggetto: Offerta economica per esecuzione di n° 10 carotaggi e successiva caratterizzazione mediante laboratorio chimico ambientale accreditato

Dando seguito alla Vs. richiesta per vie brevi con l'ing. Valerio De Maio, con la presente Vi formuliamo la ns. migliore offerta per le attività di seguito elencate:

- Approntamento attrezzature per sondaggi a rotazione.
- Trasporto presso le aree di intervento e rimozione del tutto al termine delle operazioni.
- Esecuzione di campionamento secondo norma UNI 10802:2013, attuando il metodo di campionamento sistematico, direzionale, stratificato. Trasporto del campione presso laboratorio chimico ambientale.
- L'analisi presso laboratorio sarà articolata secondo il seguente piano di caratterizzazione e classificazione del rifiuto, mediante la ricerca dei seguenti parametri sul campione tal quale ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152 Art.184. La certificazione analitica rilasciata sarà completa di giudizio analitico indicante il Codice EER, la classificazione, la caratterizzazione del materiale e le indicazioni relative all'idoneo metodo di smaltimento. Inoltre, la certificazione riporterà chiaramente il parametro ricercato, il metodo utilizzato, il limite di rilevabilità e la concentrazione limite della singola specie in base alle vigenti normative. Tutte le analisi saranno eseguite secondo norme ufficialmente riconosciute a livello nazionale.



Categorie OG12 III^o - OG1 I^o - OS23 I^o

ANALISI SU RIFIUTI SOLIDI

Analisi parametri sul tal quale (caratterizzazione di base)

PARAMETRI	METODI
Colore*	
Odore*	
Punto di infiammabilità*	ASTM D 3828
Infiammabilità*	CEE 67/548/CE-A.10
Stato Fisico*	UNI 10802:2013
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Densità*	IRSA CNR 3 Q 64 VOL 2 1984
Residuo secco a 105° C*	CNR IRSA 2 QUAD 64 VOL 2:1984 / Notiziario IRSA 2 2008
Residuo fisso della massa secca*	UNI EN 14346:2007 + Metodo CNR IRSA 2 - Q.64 - Vol.2:1984
Alluminio*	UNI EN 12879:2002
Antimonio*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Bario*	UNI EN 13657 + EPA 3052
Berillio*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Bismuto*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Boro*	UNI EN 13657 + EPA 3052
Cadmio*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010d 2018
Cobalto*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cromo VI*	IRSA CNR 16. quad 64 vol 3 - 1986
Cromo totale*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2018
Ferro*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2018
Manganese*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2018
Mercurio*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Molibdeno*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10



Categorie OG12 III^o – OG1 I^o – OS23 I^o

Nichel*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo in polvere*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame Totale*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Selenio*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Stagno*	UNI EN 13657 + EPA 7840
Tallio*	UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10
Tellurio*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Benzene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990
Etilbenzene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990
Toluene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990
Xileni *	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990
Stirene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990
m- Cresolo*	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
o- Cresolo*	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
p- Clorofenolo*	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
Fenolo*	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993
Policlorobifenili (PCB) totali*	EPA 3550C 2007 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996 EPA8082 1996
Policlorotrifeni (PCT) totali*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998
Idrocarburi C5 (pentani)*	EPA 8260C 2006
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano*	EPA 8260C 2006
Cicloesano*	EPA 8260C 2006
Idrocarburi C7*	EPA 8260C 2006
Idrocarburi C8*	EPA 8260C 2006
Cumene (C9)*	EPA 8260C 2006



Categorie OG12 III^o - OG1 I^o - OS23 I^o

Idrocarburi alifatici (C10)*	EPA 8260C 2006
Acetato di etile*	EPA 8260C 2006
2 Esanone*	EPA 8260C 2006
Butanone*	EPA 8260C 2006
Pesticidi organofosforati*	IRSA CNR 64 22° QUAD 64 VOL 3 1989
1.3 Butadiene*	EPA 8260B 1996
Idrocarburi C>10 (C10-C40)*	UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002
Idrocarburi C≤12*	EPA 8260 C 2006
Amianto totale*	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 2 met. A
Lane minerali*	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All. 2 met. A
Tipologia fibre*	-
Diclorometano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Cloroformio*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Carbonio tetracloruro*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Tricloroetano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
1.2-Dicloroetano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
1.2-Dicloropropano*	CNR IRSA 64 23 a
1.1.1. -Tricloroetano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
1.1.2-Tricloroetano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Tricloroetilene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Tetracloroetilene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Pentacloroetano*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990
Cloruro di vinile*	EPA 8260 C 2006
Naftalene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Acenaftilene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Acenaftene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Fluorene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Fenantrene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998



Categorie OG12 III^o - OG1 I^o - OS23 I^o

Antracene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Fluorantene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Pirene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo[a]antracene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo[e]acefenatrilene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo[j]fluorantene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo[k]fluorantene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo [a]pirene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo[e]pirene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Benzo [g.h.i]perilene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Crisene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo[a.h]antracene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998
Indeno 1.2.3 cd pirene*	CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998



Categorie OG12 III^o – OG1 I^o – OS23 I^o

1.1. Test di cessione per rifiuti destinati a recupero secondo norma UNI 10802 ai sensi del DECRETO 5 aprile 2006. n.186 – Allegato 3 G.U. N. 115 del 19 Maggio 2006

<i>PARAMETRI</i>	<i>METODI</i>
Nitrati*	UNI EN ISO 10304-1:1997
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:1997
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:1997
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:1997
Cianuri*	EPA 335.2 1980
Bario*	APAT IRSA 3090 B MAN 29 2003
Rame*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Mercurio*	EN ISO 12846
Zinco*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Berillio*	APAT IRSA 3100 A MAN 29 2003
Cobalto*	APAT IRSA 3140 A MAN 29 2003
Nichel*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Vanadio*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Arsenico*	APAT IRSA 3080 A MAN 29 2003
Cadmio*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Cromo*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Piombo*	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010 D:2008
Selenio*	APAT IRSA 3260 A MAN 29 2003
Amianto*	
COD*	APAT IRSA 5130 MAN 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Importo a Corpo a Voi riservato per l'esecuzione di n° 10 Carotaggi, Campionamento, Trasporto dei campioni presso laboratorio chimico ambientale, caratterizzazione analitica con determinazione degli analiti riportati ai punti precedenti:

€ 5.500,00 (dico cinquemilaecinquecentoeuro,00) + IVA di Legge



Categorie OG12 III^o - OG1 I^o - OS23 I^o

CONDIZIONI DI OFFERTA

A Vs. carico

- Strade di accesso al luogo di campionamento;
- Luogo per il posizionamento delle attrezzature;
- Verifica della presenza di eventuali sottoservizi;
- Fornitura acqua necessaria per il campionamento;
- Permessi per gli accessi e/o autorizzazioni degli Enti competenti;
- Tutto quanto non espressamente menzionato nella presente offerta.

A Ns. carico

- Idonea attrezzatura e macchine;
- Personale specializzato;
- Attuazione dei sistemi di sicurezza previsti dalla normativa;
- Report fotografico;
- Campionatori e materiali di consumo necessari per le prove.

In attesa di Vs. riscontri, ringraziandoVi anticipatamente per averci contattato, con l'occasione restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e porgiamo

Napoli, 04.01.2022

Distinti Saluti

C. G. F. S.R.L.
VIA GIOVANNI PAISIELLO, 19
80131 NAPOLI
Partita IVA: 05364431212
Walter Vinturo