

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO SERVIZIO ANALISI DI LABORATORIO ALLEGATO TECNICO

LOTTO 1 – Area analisi di routine

Con ritiro del campione, il campione è disponibile al ritiro dalle ore 13.30 presso la sede di A.Ri.C.A. in Via Ferraretta n.20 ad Arzignano (VI).

Il numero di determinazioni indicato è il valore minimo e può variare, in aumento, in relazione al mutato fabbisogno della committente. Per i valori limite di riferimento si consideri quanto indicato nella Tabella 1 e 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/2006.

È prevista la consegna di almeno un campione al giorno, per totali stimati 668 campioni all'anno.

	Parametro	Metodica applicabile	LOQ richiesto	Numero controlli minimo/anno
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2-12	399
ps	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5 µS/cm 25°C	668
ps	SST	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5 mg/l	605
ps	COD (come O ₂)	ISO 15705:2002 ISPRA Man 117 2014	20 mg/l	605
	TOC	UNI EN 1484:1999	2 mg/l	63
	BOD ₅ (come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003	5 mg/l	24
ps	Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,02 mg/l	336
ps	Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2 mg/l	336
ps	Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,5 mg/l	336
	Azoto totale (come N)	UNI EN 12260:2004	2 mg/l	668
	Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	0,3 mg/l	668
ps	Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20 mg/l	668
ps	Solfati (come SO ₄)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20 mg/l	668
	Boro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,05 mg/l	63
	Calcio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	2 mg/l	63
ps	Cromo totale	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,005 mg/l	668
	Cromo tot. dopo filtrazione a 0,45 µm	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 +	0,005 mg/l	216



A.R.I.C.A.

		APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003		
	Magnesio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	1 mg/l	63
	Sodio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	2 mg/l	63
	Indice SAR (calcolo)	-	-	200
	Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2004	1 mg/l	137
	Alluminio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,03 mg/l	137
	Ferro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,03 mg/l	137
	Cadmio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,002 mg/l	137
	Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,1 mg/l	137
	Manganese	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,05 mg/l	137
	Nichel	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,01 mg/l	137
	Piombo	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,01 mg/l	137
	Rame	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,01 mg/l	137
	Zinco	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	0,03 mg/l	137
	Trasmittanza % a diverse lunghezze d'onda	-	-	200
	Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	1 mg/l	24
	Tensioattivi BIAS	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,2 mg/l	24
	Tensioattivi MBAS	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,2 mg/l	200
ps	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	10 UFC/100ml	249
	Assistenza durante incontri tecnici			4/anno per circa 1,5 h ciascuno

Con ps sono indicati i "parametri sensibili".



A.R.I.C.A.

LOTTO 2 – Area analisi suppletiva

Con ritiro del campione, il campione è disponibile al ritiro dalle ore 15.00 presso la sede di A.Ri.C.A. in Via Ferraretta n.20 ad Arzignano (VI).

È prevista la consegna di almeno un campione ogni tre mesi, per totali stimati 30/48 campioni all'anno.

Per ogni tecnica analitica si chiede di esporre il costo per singolo analita ricercato e il costo massimo per corsa analitica.

Analita	Tecnica analitica	LOQ richiesto	Numero controlli minimo/anno
Metalli (diversi dai metalli previsti nel Lotto 1)	-	(a)	30
Idrocarburi C<12	-		30
Idrocarburi C>12	-		30
Organici aromatici	GC-MS o tecnica più sensibile		30
Organoalogenati	GC-MS o tecnica più sensibile		30
Ammine aromatiche	GC-MS o HPLC-MS o tecnica più sensibile		30
Nitrobenzeni	GC-MS o tecnica più sensibile		30
Clorobenzeni	GC-MS o tecnica più sensibile		30
Fenoli clorurati	GC-MS o HPLC-MS o tecnica più sensibile		30
Pesticidi organoclorurati	GC-MS o HPLC-MS o tecnica più sensibile		30
IPA	GC-MS o tecnica più sensibile		30
Altre sostanze chimiche non elencate	HPLC-MS o tecnica più sensibile		30
Salmonella con speciazione per sierotipo	-	-	48
Altri parametri microbiologici	-	-	48
Test di tossicità con Vibrio fischeri	-	-	48
Altri test di tossicità	-	-	48

(a) Saranno considerati a titolo indicativo ma non esaustivo i composti elencati nell'Allegato II della Direttiva 2013/39/UE del 12/08/2013 e nella check list delle sostanze da sottoporre a monitoraggio in attuazione della Direttiva 2008/105/CE valutando, per questi composti, la congruità del LOQ proposto al valore del SQA-MA indicato nella Direttiva 2013/39/UE ridotto del 30%.



A.R.I.C.A.

LOTTO 3 – Area PFC

Con ritiro del campione, il campione è disponibile al ritiro dalle ore 15.00 presso la sede di A.Ri.C.A. in Via Ferraretta n.20 ad Arzignano (VI).

È prevista la consegna di almeno un campione ogni settimana, per totali stimati 195 campioni.

Per ogni tecnica analitica si chiede di esporre il costo per singolo analita ricercato e il costo massimo per corsa analitica.

Parametro	Metodo e Tecnica analitica	LOQ richiesto	Numero controlli minimo/anno
PFAS (PFBA, PFBS, PFPeA, PFHxA, PFHxS, PFHpA, PFOA isomero lineare e ramificati, PFOS isomero lineare e ramificati, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDaA)	ASTM D7979:2017 / DIN 38407-42 / ISO 25101:2009 HPLC-MS o tecnica più sensibile	(a)	195
altri PFAS diversi dai precedenti a titolo indicativo ma non esaustivo: PF-3,7-DMOA, HFPO-DA, 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 4:2 FTOH, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, FOSA, N-MeFOSA, N-EtFOSA, N-MeFOSE, N-EtFOSE, N-MeFOSAA e N-Et-FOSAA	ASTM D7979:2017 / DIN 38407-42 / ISO 25101:2009 HPLC-MS o tecnica più sensibile		153

(a) In relazione alla matrice ambientale e agli obiettivi della presente procedura, sarà valutata la congruità del LOQ proposto al valore del SQA-MA indicato nella Direttiva 2013/39/UE ridotto del 30%, considerando per ogni composto elencato nella Direttiva anche i suoi derivati.