

Allegato 1

	ALLEGATO 1 : ELENCO AGGREGATO PER TIPOLOGIA	n° apparecchiature	famiglie (F) singoli(S)	classi di tecnologia	Manutenzione preventiva	Verifica sicurezza elettrica	Taratura (LAT)*	Protocolli Arpae
1	analisi documentazione gel	1	F	media	nessuna attività	biennale		
2	analizzatore di carbonio totale TOC	2	F	alta	semestrale	biennale		X
3	analizzatore di mercurio	3	F	alta	annuale	biennale		
4	analizzatore elementare (C,N,H)	2	F	alta	annuale	biennale		
5	analizzatore fumi con idrocarburi per emissioni	1	S	bassa	annuale	biennale		
6	analizzatore fumi senza idrocarburi per emissioni	4	S	bassa	annuale	biennale		
7	analizzatore ionoselettivo	3	S	media	nessuna attività	biennale		
8	analizzatore multiplo a flusso continuo	1	F	alta	annuale	biennale		
9	analizzatore ossigeno disciolto	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		
10	analizzatore VOC per emissioni	1	S	alta	annuale	biennale		
11	armadio aspirato	22	S	bassa	annuale	biennale		X
12	autoclave	14	S/F	bassa	semestrale	biennale		X
13	bagno termostatico / ultrasuoni	12	S	bassa	nessuna attività	biennale		
14	bilancia analitica (*)	25	S/F	bassa	nessuna attività	biennale	annuale (24)	

Allegato 1

15	bilancia tecnica (*)	41	S/F	bassa	nessuna attività	biennale	annuale (19)	
16	bioluminometro per ecotossicità	2	S/F	media	annuale	biennale		
17	calorimetro a scansione differenziale	1	F	bassa	nessuna attività	biennale		
18	campionatore aria per emissioni	8	S/F	bassa	annuale	biennale		
19	campionatore aria per microbiologia	7	S	bassa	annuale	biennale		
20	cappa biologiche	25	S	bassa	semestrale	biennale		X
21	cappe chimiche	201	S/F	bassa	semestrale	biennale		X + LG
22	cella frigo	4	S	bassa	annuale	biennale		
23	centrifughe	18	S	bassa	annuale	biennale		X
24	chiller	3	S	bassa	nessuna attività	biennale		
25	colorimetro	1	F	bassa	nessuna attività	biennale		
26	compressore portatile	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		
27	conduttimetro/phmetro	10	S/F	bassa	nessuna attività	biennale		
28	congelatore da laboratorio	8	S	bassa	annuale	biennale		
29	congelatore trasportabile	3	S	bassa	annuale	biennale		
30	contatore particelle alfa/beta	4	F	bassa	annuale	biennale		

Allegato 1

31	criostato	1	S	bassa	annuale	biennale		
32	cromatografo ionico	6	F	media	semestrale	biennale		
33	cromatografo ionico	6	F	media	annuale	biennale		
34	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	5	S/F	media	annuale	biennale		X
35	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	2	F	altissima	annuale	biennale		
36	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	3	F	altissima	semestrale	biennale		
37	deumidificatore	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		
38	diffrattometro RX	1	F	alta	semestrale	biennale		X
39	digestore termico / riscaldatore	6	S/F	bassa	nessuna attività	biennale		
40	distillatore	5	S	bassa	nessuna attività	biennale		
41	dosimetro (stazione di monitoraggio)	1	F	bassa	annuale	biennale		
42	estrattori automatici (ASE e SPE)	3	F	alta	annuale	biennale		X
43	evaporatore	7	S/F	bassa	annuale	biennale		
44	fotometro	1	F	media	annuale			
45	frigorifero / congelatore	112	S/F	bassa	annuale	biennale		
46	frigorifero portatile	47	S	bassa	annuale	biennale		

Allegato 1

47	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	26	F	alta	annuale	biennale		X
48	gascromatografo con rivelatore di massa ad alta risoluzione (HRMS)	1	F	altissima	annuale	biennale		
49	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	4	F	altissima	semestrale	biennale		
50	gascromatografo con rivelatore tradizionali	13	S/F	media	annuale	biennale		
51	gascromatografo portatile per emissioni	2	S	alta	annuale	biennale		
52	granulometro	1	F	bassa	nessuna attività	biennale		
53	Incubatore	40	S/F	bassa	semestrale	biennale		
54	Incubatore ad anidride carbonica	4	S	bassa	annuale	biennale		
55	lavavetreria	17	S	bassa	annuale	biennale		
56	lettore per elettreti radon	1	F	bassa	nessuna attività	biennale		
57	lettore per immunochimica	2	F	bassa	annuale	biennale		
58	liofilizzatore	1	F	media	nessuna attività	biennale		
59	manometro digitale	2	S	bassa	annuale			
60	microscopio elettronico a scansione	2	F	altissima	semestrale	biennale		X
61	microscopio ottico	50	S/F	media	annuale	biennale		X
62	microscopio per lettura dosimetri radon	1	F	bassa	annuale			

Allegato 1

63	mineralizzatore a microonde	7	S/F	media	annuale	biennale		
64	molino da laboratorio	4	S	bassa	annuale	biennale		
65	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	1	F	media	annuale	biennale		
66	monitore iodio (stazione monitoraggio)	1	F	bassa	annuale	biennale		
67	monitore rateo esposizione (sistema acquisizione dati rete monitoraggio-6 stazioni)	1	F	bassa	annuale	biennale		
68	muffola	2	S	bassa	nessuna attività	biennale		
69	multimetro per parametri ambientali	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		
70	omogeneizzatore /dissociatore tessutale	4	S	bassa	nessuna attività	biennale		
71	pompa campionamento aria	12	S	bassa	annuale	biennale		
72	pompa per vuoto	7	S/F	bassa	annuale	biennale		
73	produzione di acqua pura e ultrapura	12	S/F	media	annuale	biennale		
74	produzione di gas (azoto, idrogeno, ecc)	4	S/F	bassa	annuale	biennale		
75	real-time PCR	1	F	alto	annuale	biennale		
76	scintillatore liquido	1	F	bassa	annuale	biennale		
77	sedigrafo a raggi X	1	S	alta	annuale	biennale		
78	setacciatore analitico	1	S	media	nessuna attività	biennale		

Allegato 1

79	sistema di purificazione diossine	1	S	altissima	annuale	biennale		
80	sistema termometrico (*)	18	S/F	bassa	nessuna attività		triennale (15)	
81	spettrofotometro ad assorbimento atomico	3	S/F	alta	annuale	biennale		X
82	spettrofotometro infrarossi (FTIR)	4	F	media	annuale	biennale		X
83	spettrofotometro uv/visibile	13	S/F	bassa	annuale	biennale		X
84	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	5	F	media	annuale	biennale		X
85	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	3	F	altissima	semestrale	biennale		X
86	stufa essiccatrice	26	S	media	annuale	biennale		
87	termosaldatrice	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		
88	titolatore chimico	6	F	media	annuale	biennale		
89	tubi di pitot/darcy con misuratore di portata	2	S	bassa	nessuna attività	biennale		
90	turbidimetro	1	S	bassa	nessuna attività	biennale		

Allegato 1

	<p>* per queste tipologie di strumenti il servizio di taratura non e' compreso nel canone trimestrale di manutenzione ma oggetto di offerta economica come specificato nella tabella 2 della stessa : in particolare si prevedono 25 tatarature LAT per le bilancie anaalitiche, , 20 tarature LAT per le bilancie tecniche e 15 tarature LAT per i sistemi termometrici</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--