

## TABELLA 1

### Tariffe per operazioni singole o determinazioni di carattere generale: area chimica e biotossicologica

I compensi contrassegnati con asterisco (\*) e le eventuali prestazioni non previste nelle tabelle 1 e 2 sono da liquidare con il criterio dell'analogia sulla base di determinazioni simili. Nei casi in cui non sia possibile applicare detto criterio le tariffe sono stabilite a discrezione.

In entrambi i casi, le tariffe sono preconcordate con l'utente.

<b>1. Operazioni iniziali dell'analisi</b>			
1.1	<b>Campionamento da:</b>		
1.1.1	<b>Soluzioni acquose omogenee</b>	€	9,30
1.1.2	<b>Soluzioni acquose non omogenee</b>	€	13,94
1.1.3	<b>Soluzioni non acquose omogenee</b>	€	13,94
1.1.4	<b>Soluzioni non acquose non omogenee</b>	€	18,59
1.1.5	<b>Sospensioni acquose</b>	€	18,59
1.1.6	<b>Sospensioni oleose</b>	€	18,59
1.1.7	<b>Miscele di solidi in polvere</b>	€	13,94
1.1.8	<b>Prodotto o merce contenuto in sacchi, fusti recipienti metallici, vetro, ecc., per singolo prodotto</b>	€	18,59
1.1.9	<b>Merci deteriorabili</b>	€	18,59
1.1.10	<b>Merci alla rinfusa</b>	€	18,59
1.1.11	<b>Prodotti tossici</b>	€	28,41
1.1.12	<b>Prodotti infiammabili</b>	€	28,41
1.1.13	<b>Prodotti corrosivi</b>	€	28,41
1.1.14	<b>Prodotti tossici gassosi</b>	€	37,70
1.1.15	<b>Prodotti gassosi</b>	€	33,05
1.1.16	<b>Prodotti esplosivi</b>	€	47,00
1.1.17	<b>Prodotti e/o merci incognite</b>	€	28,41
1.1.18	<b>Prodotti e/o merci pericolose</b>	€	37,70

<b>1.1.19</b>	<b>Per campionamenti con particolari attrezzature (sonde, prelevatori di profondità ecc.) il compenso è aumentato del 50%</b>		
---------------	---	--	--

1.2	Preparazione del campione:		
<b>1.2.1</b>	<b>Dissoluzione acida</b>	€	18,59
<b>1.2.2</b>	<b>Disgregazione</b>	€	11,88
<b>1.2.3</b>	<b>Incenerimento</b>	€	11,88
<b>1.2.4</b>	<b>Estrazione con solvente chimicamente attivo</b>	€	23,76
<b>1.2.5</b>	<b>Estrazione liquido-liquido con solvente</b>	€	23,76
<b>1.2.6</b>	<b>Estrazione liquido-solido con solvente</b>	€	23,76
<b>1.2.7</b>	<b>Estrazione con apparecchio di Soxlet (per ciclo)</b>	€	2,58
<b>1.2.8</b>	<b>Lisciviazioni varie</b>	€	23,76
<b>1.2.9</b>	<b>Altre</b>		

<b>2. Operazioni chimiche, chimico-fisiche e fisiche</b>			
2.1	Assorbimento ed emissione di raggi X:		
<b>2.1.1</b>	<b>Diffrattometria di raggi X</b>	€	103,29
<b>2.1.2</b>	<b>Fluorescenza da raggi X</b>	€	154,94
<b>2.1.2.1</b>	<b>Analisi qualitativa</b>	€	103,29
<b>2.1.2.2</b>	<b>Analisi quantitativa</b>	€	154,94

2.2	Complessometria (Titolazioni complessometrica: vedi Tab. 1, n. 2.29.5)	€	11,88
-----	--	---	-------

2.3	Conducibilità (conduttività) (Titolazioni conduttometriche: v. Tab. 1, n. 2.29.6)	€	8,26
-----	---	---	------

2.4	Cristallizzazione		*
-----	-------------------	--	---

2.5	Cromatografia:		
<b>2.5.1</b>	<b>Su carta</b>	€	18,59
<b>2.5.2</b>	<b>Su strato sottile (TLC)</b>	€	28,41
<b>2.5.3</b>	<b>In fase gassosa (GC)<sup>1</sup></b>	€	47,00

<sup>1</sup> Nel caso di analisi multiple effettuate mediante tali tecniche con cui si individuano e si determinano quantitativamente più componenti, al primo componente si applica la tariffa piena, ai successivi si applica un compenso pari al 20% della tariffa relativa al primo componente .  
Nel caso in cui il componente richiesto risulti assente o non valutabile il compenso è sempre pari al 20% della tariffa corrispondente.

<b>2.5.4</b>	<b>Liquida ad alta pressione (HPLC)<sup>1</sup></b>	€	47,00
<b>2.5.5</b>	<b>Ionica (CI)<sup>1</sup></b>	€	47,00

2.6	Determinazioni quantitative:		
<b>2.6.1</b>	<b>Volumetriche</b>	€	14,46
<b>2.6.2</b>	<b>Ponderali</b>	€	28,41
<b>2.6.3</b>	<b>Gas-volumetriche</b>	€	18,59
<b>2.6.4</b>	<b>Enzimatiche</b>	€	28,41

2.7	Elettrochimiche, determinazioni:		
<b>2.7.1</b>	<b>Polarografiche</b>	€	26,34
<b>2.7.2</b>	<b>Voltammetriche</b>	€	26,34
<b>2.7.3</b>	<b>Elettrogravimetriche</b>	€	30,47
<b>2.7.4</b>	<b>Coulombometriche</b>	€	26,34

2.8	Elettroforesi:		
<b>2.8.1</b>	<b>In fase libera</b>		*
<b>2.8.2</b>	<b>Di zona</b>		*
<b>2.8.3</b>	<b>Elettrososi</b>		*
<b>2.8.4</b>	<b>Isotacoforesi</b>		*
<b>2.8.5</b>	<b>Immunolettroforesi</b>		*
<b>2.8.6</b>	<b>In colonna macro e micro</b>		*

2.9	Immunochimiche, determinazioni:		
<b>2.9.1</b>	<b>per agglutinazione diretta</b>	€	8,78
<b>2.9.2</b>	<b>per agglutinazione indiretta</b>	€	14,46
<b>2.9.3</b>	<b>per elettroimmunodiffusione</b>		59,39
<b>2.9.4</b>	<b>per fissazione del complemento</b>	€	26,34
<b>2.9.5</b>	<b>per immunodiffusione radiale</b>	€	26,34
<b>2.9.6</b>	<b>determinazioni immunochimiche con tracciante non isotopico: enzimatico, fluorescente, chemiluminescente, elettrochemiluminescente ecc.</b>	€	33,05

2.10	Indice di rifrazione - grado rifrattometrico	€	8,78
------	--	---	------

2.11	Microscopia elettronica		*
------	-------------------------	--	---

2.12	Microscopia ottica	€	25,82
<b>2.12.1</b>	<b>Esame di sostanze inorganiche, organiche ed organizzate</b>		

2.13	Peso specifico (densità, massa volumica) dei liquidi:		
<b>2.13.1</b>	<b>Con aerometro</b>	€	11,88
<b>2.13.2</b>	<b>Con bilancia di Westphal</b>	€	17,04
<b>2.13.3</b>	<b>Con picnometro</b>	€	21,17
<b>2.13.4</b>	<b>Con picnometro o bilancia idrostatica di precisione alla quarta o quinta cifra decimale</b>	€	28,41

2.14	Peso specifico (densità, massa volumica) dei solidi:		
<b>2.14.1</b>	<b>Densità apparente (massa volumica apparente)</b>	€	12,39
<b>2.14.2</b>	<b>Con picnometro</b>	€	21,17
<b>2.14.3</b>	<b>Con picnometro di precisione</b>	€	28,41

2.15	pH, determinazione:		
<b>2.15.1</b>	<b>Colorimetrica</b>	€	6,71
<b>2.15.2</b>	<b>Elettrometrica</b>	€	8,78

2.16	Polarimetria	€	26,34
------	--------------	---	-------

2.17	Pressione osmotica		*
------	--------------------	--	---

2.18	Purificazione solventi per particolari analisi		*
------	--	--	---

2.19	Purificazione reagenti per particolari analisi		*
------	--	--	---

2.20	Radiochimiche, determinazioni:		
<b>2.20.1</b>	<b>Radioimmunochemiche</b>	€	25,82
<b>2.20.2</b>	<b>Grado di radioattività</b>	€	37,70
<b>2.20.3</b>	<b>Autoradiografia su preparati inorganici, organici e biologici</b>		*
<b>2.20.4</b>	<b>Autoradiografia con timidina 3H</b>		*
<b>2.20.5</b>	<b>Autoradiografia con sostanze triziate o altri isotopi</b>		*

2.21	Solubilità	€	14,46
------	------------	---	-------

2.22	Spettrofotometria di assorbimento atomico (AA):		
------	---	--	--

<b>2.22.1</b>	<b>Mediante fiamma (per elemento)</b>	€	23,76
<b>2.22.2</b>	<b>Mediante fornello (per elemento)</b>	€	28,41
<b>2.22.3</b>	<b>Mediante idruri (per elemento)</b>	€	33,05

2.23	Spettrofotometria di assorbimento nell'I.R.:		
<b>2.23.1</b>	<b>Con film liquido</b>	€	47,00
<b>2.23.2</b>	<b>Con pastiglia di KBr</b>	€	73,34
<b>2.23.3</b>	<b>Con cella per gas</b>	€	73,34
<b>2.23.4</b>	<b>Con tecniche FT-IR (riflettanza diffusa, "mirror")</b>	€	84,70
<b>2.23.5</b>	<b>Interpretazione spettri</b>		*
<b>2.23.6</b>	<b>Analisi quantitativa</b>		*

2.24	Spettrofotometria di assorbimento nel visibile e UV:		
<b>2.24.1</b>	<b>A lunghezza d'onda fissa, determinazione</b>	€	16,01
<b>2.24.2</b>	<b>Registrazione dello spettro, cadauno</b>	€	26,34
<b>2.24.3</b>	<b>A diverse lunghezze d'onda sulla stessa soluzione</b>	€	26,34
<b>2.24.4</b>	<b>Nefelometria</b>	€	16,01
<b>2.24.5</b>	<b>Turbidimetria</b>	€	16,01

2.25	Spettrofluorimetria e fluorimetria:		
<b>2.25.1</b>	<b>A lunghezza d'onda fissa, determinazione</b>	€	18,59
<b>2.25.2</b>	<b>Registrazione dello spettro, cadauno</b>	€	30,47

2.26	Spettrofotometria e spettrografia di emissione di fiamma:		
<b>2.26.1</b>	<b>Qualitativa per ogni elemento</b>	€	18,59
<b>2.26.2</b>	<b>Quantitativa per ogni elemento</b>	€	28,41

2.27	Spettrometria raggi X	€	60,94
------	-----------------------	---	-------

2.28	Spettrometria di massa:		
<b>2.28.1</b>	<b>Qualitativa, per sostanza</b>		*
<b>2.28.2</b>	<b>Quantitativa, per sostanza</b>		*
<b>2.28.3</b>	<b>Ad alta risoluzione, quantitativa, per sostanza</b>		*

2.29	Titolazioni quantitative:		
<b>2.29.1</b>	<b>Acido-base</b>	€	14,46
<b>2.29.2</b>	<b>Acido-base in solventi non acquosi</b>	€	16,01
<b>2.29.3</b>	<b>Amperometriche</b>	€	26,34

<b>2.29.4</b>	<b>Catalimetriche</b>	€	26,34
<b>2.29.5</b>	<b>Complessometriche</b>	€	15,49
<b>2.29.6</b>	<b>Conduttometriche</b>	€	26,34
<b>2.29.7</b>	<b>Coulombometriche</b>	€	26,34
<b>2.29.8</b>	<b>Nefelometriche (turbidimetriche)</b>	€	14,46
<b>2.29.9</b>	<b>Enzimatiche</b>	€	16,01
<b>2.29.10</b>	<b>Ossido-riduzione</b>	€	15,49
<b>2.29.11</b>	<b>Potenzimetriche</b>	€	26,34
<b>2.29.12</b>	<b>Precipitazione</b>	€	18,59
<b>2.29.13</b>	<b>Termometriche o entalpimetriche</b>	€	16,01

2.30	Altre operazioni		*
------	------------------	--	---

<b>3. Determinazioni a carattere generale</b>			
---	--	--	--

3.1	Acqua (umidità), determinazione:		
<b>3.1.1</b>	<b>Per perdita di peso diretta, in stufa a 105°C</b>	€	11,88
<b>3.1.2</b>	<b>Per perdita di peso su quarzo</b>	€	11,88
<b>3.1.3</b>	<b>Col metodo Marcusson</b>	€	18,59
<b>3.1.4</b>	<b>Col reattivo di Karl Fischer</b>	€	28,41
<b>3.1.5</b>	<b>Con altri metodi</b>		

3.2	Acqua di mare nelle merci (ricerca)		*
-----	-------------------------------------	--	---

3.3	Acetile numero		*
-----	----------------	--	---

3.4	Azoto:		
<b>3.4.1</b>	<b>Ammoniacale</b>	€	13,94
<b>3.4.2</b>	<b>Nitrico</b>	€	13,94
<b>3.4.3</b>	<b>Nitroso</b>	€	13,94
<b>3.4.4</b>	<b>Proteico</b>	€	13,94
<b>3.4.5</b>	<b>Totale</b>	€	28,41
<b>3.4.6</b>	<b>Ureico</b>	€	16,53

3.5	Bromo:		
-----	--------	--	--

<b>3.5.1</b>	<b>Organico</b>	€	23,76
<b>3.5.2</b>	<b>Totale</b>	€	23,76

3.6	Carbonio organico	€	19,11
-----	-------------------	---	-------

3.7	Ceneri:		
<b>3.7.1</b>	<b>Per perdita di peso usuale</b>	€	8,78
<b>3.7.2</b>	<b>Per perdita di peso su materiali con ceneri fusibili</b>	€	16,01
<b>3.7.3</b>	<b>Ceneri insolubili in acido cloridrico (silice e/o sabbia)</b>	€	27,89
<b>3.7.4</b>	<b>Ceneri solfatate</b>	€	18,08
<b>3.7.5</b>	<b>Con materiali presentanti particolari difficoltà</b>		

3.8	Cloro organico (per combustione)	€	28,41
-----	----------------------------------	---	-------

3.9	Cloruri (secondo Volhard)	€	16,53
-----	---------------------------	---	-------

3.10	Determinazioni secondo Mahler:		
<b>3.10.1</b>	<b>Potere calorifico superiore</b>	€	30,47
<b>3.10.2</b>	<b>Potere calorifico inferiore</b>	€	47,00
<b>3.10.3</b>	<b>Zolfo totale</b>	€	33,05
<b>3.10.4</b>	<b>Potere calorifico e zolfo totale</b>	€	51,65

3.11	Fluoro:		
<b>3.11.1</b>	<b>Organico</b>	€	28,41
<b>3.11.2</b>	<b>Fluoruri (elettrodo specifico)</b>	€	37,70

3.12	Fosforo:		
<b>3.12.1</b>	<b>Ortofosfati</b>	€	13,94
<b>3.12.2</b>	<b>Polifosfati</b>	€	13,94
<b>3.12.3</b>	<b>Ortofosfati più polifosfati</b>	€	23,76
<b>3.12.4</b>	<b>Fosforo totale</b>	€	28,41

3.13	Idrogeno (per combustione)	€	28,41
------	----------------------------	---	-------

3.14	Iodio (numero di)	€	24,27
------	-------------------	---	-------

3.15	Protidi: determinazioni per elettroforesi, immunoelettroforesi, ecc.:		
<b>3.15.1</b>	<b>proteine (lipo-glico-cromoproteine, ecc)</b>	€	26,34

<b>3.15.2</b>	<b>enzimi</b>	€	33,05
<b>3.15.3</b>	<b>isoenzimi</b>	€	33,05
<b>3.15.4</b>	<b>per immunoelettroforesi</b>	€	37,70

3.16	Residuo insolubile	€	18,59
------	--------------------	---	-------

3.17	Ricerche qualitative di elementi, per elemento	€	12,39
------	--	---	-------

3.18	Saponificazione, (numero di)	€	14,46
------	------------------------------	---	-------

3.19	Sostanza secca (sui liquidi), determinazione	€	12,39
------	--	---	-------

3.20	Umidità, v. Acqua, n. 3.1		
------	---------------------------	--	--

3.21	Zolfo, (per combustione)	€	33,05
------	--------------------------	---	-------

3.22	Zuccheri:		
<b>3.22.1</b>	<b>Metodo enzimatico, cad.</b>	€	28,41
<b>3.22.2</b>	<b>Complessivi, dopo l'inversione</b>	€	18,59
<b>3.22.3</b>	<b>Idrolizzabili metodo Benedict-AOAC</b>	€	18,59
<b>3.22.4</b>	<b>Totali, secondo Lane - Eynon</b>	€	18,59

3.23	Zuccheri riduttori:		
<b>3.23.1</b>	<b>metodo Benedict-AOAC</b>	€	18,59
<b>3.23.2</b>	<b>metodo Fehling</b>	€	16,53
<b>3.23.3</b>	<b>metodo dell'Istituto di Berlino</b>	€	18,59

3.24	Zuccheri riduttori infermentescibili	€	21,17
------	--------------------------------------	---	-------

<b>4. Micotossine</b>			
<b>4.1</b>	<b>aflatossine B1 B2 G1 G2 (HPLC)</b>	€	61,97
<b>4.2</b>	<b>aflatossine M1 M2 (HPLC)</b>	€	61,97
<b>4.3</b>	<b>patulina</b>	€	61,97
<b>4.4</b>	<b>ocratossina</b>	€	61,97
<b>4.5</b>	<b>tricoteceni cad</b>	€	61,97
<b>4.6</b>	<b>intero gruppo</b>	€	129,63



<b>5. Determinazioni microbiologiche</b>			
<b>5.1</b>	<b>bacillus cercus</b>	€	15,49
<b>5.2</b>	<b>carica microbica: alofila, mesofila, psicrofila, termofila o totale, cadauna</b>	€	10,33
<b>5.3</b>	<b>clostridi solfitoriduttori</b>	€	18,08
<b>5.4</b>	<b>clostridi solfitoriduttori, spore di</b>	€	20,14
<b>5.5</b>	<b>coliformi fecali o totali, cadauna</b>	€	10,33
<b>5.6</b>	<b>enterobatteri</b>	€	10,33
<b>5.7</b>	<b>enterossine stafilococciche</b>	€	41,32
<b>5.8</b>	<b>escherichia coli</b>	€	10,33
<b>5.9</b>	<b>inibenti, ricerca</b>	€	15,49
<b>5.10</b>	<b>lattobacilli/streptococchi</b>	€	20,14
<b>5.11</b>	<b>lieviti e muffe</b>	€	10,33
<b>5.12</b>	<b>listeria sp.</b>	€	20,66
<b>5.13</b>	<b>listeria (con tipizzazione)</b>	€	51,65
<b>5.14</b>	<b>pseudomonas sp.</b>	€	10,33
<b>5.15</b>	<b>pseudomonas (con tipizzazione)</b>	€	20,14
<b>5.16</b>	<b>Salmonella</b>	€	20,14
<b>5.17</b>	<b>salmonella (con tipizzazione)</b>	€	51,65
<b>5.18</b>	<b>stafilococco aureo</b>	€	20,14
<b>5.19</b>	<b>streptococchi fecali o totali, cadauna</b>	€	10,33
<b>5.20</b>	<b>Yersinia</b>	€	20,14

<b>6. Altre determinazioni biologiche</b>			
<b>6.1</b>	<b>prove di sterilità (O.M. 11.10.78)</b>	€	17,04
<b>6.2</b>	<b>controllo apparati per sterilizzazione</b>	€	28,41
<b>6.3</b>	<b>tossine batteriche (metodo immunologico)</b>	€	28,41
<b>6.4</b>	<b>tossine batteriche (test su animali)</b>	€	56,81
<b>6.5</b>	<b>esame microscopio</b>	€	5,68
<b>6.6</b>	<b>ricerca antibiotici a ceppo batterico utilizzato</b>	€	28,41
<b>6.7</b>	<b>test di patogenicità di batteri su animali</b>	€	56,81
<b>6.8</b>	<b>ricerca elminti, alghe, parassiti (esame microscopico acque)</b>	€	10,33
<b>6.9</b>	<b>coltivazione virus e/o loro identificazione, a virus</b>	€	85,22
<b>6.10</b>	<b>ricerca batteriofagi, a fago</b>	€	28,41
<b>6.11</b>	<b>analisi batteriologico acque minerali (come da norme di legge)</b>	€	170,43
<b>6.12</b>	<b>analisi batteriologica acque minerali con giudizio per etichetta</b>	€	568,10
<b>6.13</b>	<b>identificazione di specie (metodo immunologico)</b>		28,41

<b>6.14</b>	<b>ricerca tossine algali (test su animali)</b>	€	56,81
<b>6.15</b>	<b>filth-test (metodo AOAC o Ufficiale)</b>	€	56,81
<b>6.16</b>	<b>parere sulla balneazione (secondo normativa vigente)</b>	€	39,77
<b>6.17</b>	<b>indice EBI: analisi, prelievo, per ciascuna stazione di prelievo</b>	€	284,05
<b>6.18</b>	<b>trasparenza</b>	€	5,68
<b>6.19</b>	<b>ATP</b>	€	8,78
<b>6.20</b>	<b>clorofilla</b>	€	8,78
<b>6.21</b>	<i>Molluschicoltura (analisi acqua)</i>		
<b>6.21.1</b>	<b>1) fino a mq 2000</b>	€	56,81
<b>6.21.2</b>	<b>2) da mq 2001 a mq 10000, ogni 1000 mq</b>	€	11,36
<b>6.21.3</b>	<b>3) oltre i 10000 mq, ogni 1000 mq</b>	€	6,71
<b>6.22</b>	<b>campionamento ed analisi di indicatori vegetali Licheni, Muschi, a stazione</b>	€	170,43
<b>6.23</b>	<b>allestimento di colture vegetali sensibili all'inquinamento</b>	€	170,43
<b>6.24</b>	<b>analisi microscopica dei batteri filamentosi indice biologico del fango</b>	€	85,22
<b>6.25</b>	<b>determinazione ATP</b>	€	8,78
<b>6.26</b>	<b>determinazione aW</b>	€	8,78
<b>6.27</b>	<b>determinazione contenuto proteico, lipidico, a parametro</b>	€	8,78
<b>6.28</b>	<b>indice del volume del fango</b>	€	5,68
<b>6.29</b>	<b>indice del volume del fango diluito</b>		5,68
<b>6.30</b>	<b>test di mutagenesi (test di Ames)</b>	€	284,05
<b>6.31</b>	<b>test di tossicità con batteri</b>	€	28,41
<b>6.32</b>	<b>test di crescita in vaso</b>	€	56,81
<b>6.33</b>	<b>test di fitotossicità</b>	€	56,81
<b>6.34</b>	<b>test di tossicità acuta su organismi animali o vegetali</b>	€	56,81
<b>6.35</b>	<b>test di tossicità cronica su organismi animali o vegetali</b>	€	85,22