

23\_43\_1\_DGR\_1602\_1\_TESTO

## Deliberazione della Giunta regionale 13 ottobre 2023, n. 1602

LR 8/2004 - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA. Decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412 del 26 settembre 2023: "Approvazione del nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica." Approvazione.

### LA GIUNTA REGIONALE

**VISTA** la legge regionale 24 marzo 2004, n. 8 che istituisce l'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale e, in particolare, l'articolo 12, comma 1, lettera c) il quale assoggetta i regolamenti e gli altri atti di carattere generale concernenti l'ordinamento e l'attività dell'Agenzia all'approvazione della Giunta regionale, entro quarantacinque giorni dal ricevimento dell'atto;

**DATO ATTO** che, ai sensi dell'articolo 3 della legge regionale 8/2004, rientrano tra i compiti istituzionali dell'ERSA:

- lo svolgimento di analisi chimico-agrarie, prove tecniche di campo, validazione, controllo e certificazione genetica per il miglioramento delle colture agrarie, degli allevamenti zootecnici, dei fitofarmaci e della qualità dei prodotti agricoli, agroalimentari ed ittici;
- lo svolgimento per conto dell'Amministrazione regionale di attività di consulenza, di supporto tecnico-scientifico e di analisi per controlli ufficiali;
- l'applicazione della normativa in materia fitosanitaria, attuando attività diagnostiche, di ricerca e di prevenzione fitopatologica;

**RICHIAMATA** la deliberazione della Giunta regionale n. 37 di data 12 gennaio 2012 con cui è stato approvato il vigente "Tariffario delle prestazioni analitiche del servizio fitosanitario e chimico", approvato con Decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 169 di data 16 novembre 2011;

**VISTO** il decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412 del 26 settembre 2023 avente ad oggetto: "Approvazione del nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica", pervenuto in data 3 ottobre 2023 con nota acquisita al protocollo n. 568675-A;

**PRESO ATTO** che con il decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412/2023:

- si approva il Tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione ed assistenza tecnica in sostituzione del tariffario vigente, specificando che l'efficacia del nuovo tariffario decorrerà dal 1° dicembre 2023;
- si trasmette il Tariffario medesimo alla Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche per il controllo e la successiva approvazione da parte della Giunta regionale;
- si dispone la pubblicazione del Tariffario sul Bollettino Ufficiale della Regione;

**VISTO** il Tariffario allegato al predetto decreto n. 412/2023, rinviato con nota di ERSA acquisita al protocollo n. 575910-A di data 5 ottobre 2023, in quanto, con la precedente nota, era stato erroneamente trasmessa una versione non corretta del documento;

**PRESO ATTO** della necessità dell'Ente di adottare il nuovo Tariffario per il conseguimento delle seguenti finalità:

- modificare le modalità di pagamento introducendo, fra l'altro, il pagamento tramite il sistema PagoPa ed estendendo a tutti gli importi il pagamento anticipato rispetto la consegna dei risultati delle analisi;
- introdurre nuove tipologie di analisi, con particolare riferimento alle analisi fitopatologiche;
- eliminare le tipologie di analisi in disuso e non più richieste dall'utenza;
- adeguare gli importi delle tariffe, sia in aumento, al fine di tenere conto dei maggiori costi legati alla fornitura delle prestazioni, sia in diminuzione, per i casi in cui l'ammodernamento strumentale dei laboratori ha consentito una riduzione dei costi stessi;

**RITENUTO** pertanto di approvare il predetto decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412/2023;

**SU PROPOSTA** dell'Assessore regionale alle risorse agroalimentari, forestali e ittiche, all'unanimità,

### DELIBERA

1. di approvare il decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412 del 26 settembre 2023 (Approvazione del nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica);

2. di pubblicare la presente delibera e il decreto del Direttore generale dell'ERSA n. 412 del 26 settembre 2023, comprensivo dell'allegato Tariffario, sul Bollettino ufficiale della Regione.

IL VICEPRESIDENTE: ANZIL  
IL SEGRETARIO GENERALE: CORTIULA

Documento PRIVO Di VALORE LEGALE

**Decreto n. 412 del 26/09/2023****DIREZIONE GENERALE**

OGGETTO: Approvazione del nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica.

**IL DIRETTORE GENERALE SOSTITUTO**

**VISTA** la legge regionale 24 marzo 2004, n. 8 concernente la trasformazione dell'Agenzia regionale per lo Sviluppo Rurale – ERSAs, istituita con legge regionale 1° ottobre 2002, n. 24;

**DATO ATTO** che tra i compiti istituzionali dell'ERSAs, ai sensi dell'art. 3 della L.R. 8/2004, rientrano, tra l'altro:

- lo svolgimento di analisi chimico-agrarie, prove tecniche di campo, validazione, controllo e certificazione genetica per il miglioramento delle colture agrarie, degli allevamenti zootecnici, dei fitofarmaci e della qualità dei prodotti agricoli, agroalimentari ed ittici;
- lo svolgimento per conto dell'Amministrazione regionale di attività di consulenza, di supporto tecnico-scientifico e di analisi per controlli ufficiali;
- ai sensi dell'articolo 3, comma 3, lettera n-ter, della citata L.R. 8/2004, l'ERSAs ha anche il compito di assicurare l'applicazione della normativa in materia fitosanitaria attuando attività diagnostiche, di ricerca e di prevenzione fitopatologica;

**VISTO:**

- il D.P.Reg. 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. (*Regolamento di organizzazione dell'Amministrazione regionale e degli enti regionali*) e successive modificazioni ed integrazioni;
- la deliberazione della Giunta regionale 19 giugno 2020, n. 893 (*Articolazione organizzativa generale dell'Amministrazione Regionale e articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative della Presidenza della Regione, delle direzioni centrali e degli enti regionali e assetto delle posizioni organizzative*) e successive modifiche e integrazioni e in particolare la deliberazione della Giunta regionale 02 dicembre 2022, n. 1863;
- la deliberazione della Giunta regionale 25 luglio 2023, n. 1141 con la quale è stato conferito l'incarico di direttore generale sostituto dell'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale – ERSAs al dott. Francesco Miniussi, a decorrere dal 02 agosto 2023 e sino al 01 agosto 2026;

**CONSIDERATO** che per l'esercizio delle succitate attività di analisi l'ERSAs si avvale dei Laboratori di Chimica Agraria, Fitofarmaci e Contaminanti e Fitopatologia e Biotecnologie che rappresentano le strutture di riferimento del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione ed assistenza tecnica dell'Agenzia per l'esecuzione delle analisi ufficiali finalizzate al controllo e alla certificazione delle produzioni vegetali, delle analisi di chimica-agraria, dei contaminanti (fitofarmaci e micotossine) e sono accreditati ai sensi della norma ISO 17025:2018;

**RICHIAMATO** il decreto del Direttore Generale dell'ERSA n. 169 del 16 novembre 2011 (*Approvazione nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico*), con il quale è stato adottato il vigente tariffario relativo alle analisi effettuate per conto terzi da parte dell'allora Servizio fitosanitario e chimico, attualmente applicato dal Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica;

**RAVVISATA** la necessità di adottare un nuovo tariffario per il conseguimento dei seguenti obiettivi:

- modifica delle modalità di pagamento;
- introduzione di nuove tipologie di analisi, con particolare riferimento alle analisi fitopatologiche, il cui numero è aumentato significativamente con l'entrata in vigore del nuovo regime fitosanitario, e alle aumentate esigenze di analisi per le attività di controllo ufficiale e di altre attività ufficiali;
- soppressione di tipologie di analisi in disuso e non più richieste dall'utenza;
- adeguamento economico delle tariffe, sia in aumento, al fine di tenere conto dei maggiori costi legati alla fornitura delle prestazioni, sia in diminuzione, per i casi in cui l'ammodernamento strumentale dei laboratori ha consentito una riduzione dei costi stessi;

**RICHIAMATA** la relazione istruttoria di data 25 settembre 2023 predisposta dal Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, la quale riporta in dettaglio le modifiche apportate rispetto al precedente Tariffario e le relative motivazioni;

**RITENUTO** di:

- adottare il nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, secondo il testo di cui all'allegato, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente decreto, in sostituzione del precedente tariffario, approvato con decreto del Direttore Generale dell'ERSA n. 169 del 16/11/2011;
- trasmettere il suddetto atto alla Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche per il controllo e la successiva approvazione, da parte della Giunta regionale, ai sensi del combinato disposto degli articoli 12, comma 1, lettera c), della LR 8/2004 e 67, comma 2, lettera d), della Legge regionale 27 marzo 1996, n. 18 (*Riforma dell'impiego regionale in attuazione dei principi fondamentali di riforma economico sociale desumibili dalla legge 23 ottobre 1992, n. 421*);
- disporre la pubblicazione del tariffario sul Bollettino Ufficiale della Regione ai sensi dell'articolo 65 della legge regionale 20 marzo 2000, n. 7 (*Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso*) facendo decorrere la sua efficacia dal 01 dicembre 2023 e di disporre altresì la pubblicazione dello stesso sul sito internet istituzionale dell'ERSA;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 14 della legge regionale 13 febbraio 2015, n. 1 (*Razionalizzazione, semplificazione e accelerazione dei procedimenti amministrativi di spesa*), il presente decreto non è soggetto al controllo preventivo di regolarità contabile da parte della Ragioneria;

#### decreta

per le motivazioni di cui in premessa, che si intendono integralmente riportate:

1. di adottare il nuovo tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, secondo il testo di cui all'allegato, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente decreto, in sostituzione del precedente tariffario, approvato con decreto del Direttore Generale dell'ERSA n. 169 del 16/11/2011;
2. di trasmettere il presente decreto alla Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche per il controllo e la successiva approvazione da parte della Giunta regionale, ai sensi dell'art. 12 comma 1 lettera c) della L.R. 8/2004;
3. di disporre la pubblicazione del tariffario sul Bollettino Ufficiale della Regione ai sensi dell'articolo 65 della legge regionale 20 marzo 2000, n. 7 (*Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso*) facendo decorrere la sua efficacia dal 01 dicembre 2023 e di disporre altresì la pubblicazione dello stesso sul sito internet istituzionale dell'ERSA;

4. il presente decreto non è soggetto al controllo preventivo di regolarità contabile da parte della Ragioneria ai sensi dell'articolo 14 della legge regionale 13 febbraio 2015, n. 1 (*Razionalizzazione, semplificazione e accelerazione dei procedimenti amministrativi di spesa*).

/pc

IL DIRETTORE GENERALE SOSTITUTO  
Francesco Miniussi

## **Tariffario delle prestazioni analitiche del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica**

### Parte I

- Art. 1 Accettazione dei campioni ed esecuzione delle prove (analisi)
- Art. 2 Criteri di applicazione delle tariffe
- Art. 3 Modalità di pagamento
- Art. 4 Esclusioni
- Art. 5 Disposizioni finali

### Parte II

- 1. ANALISI CHIMICO-AGRARIE
  - 1.1 Terreni
  - 1.2 Foraggi, mangimi, cereali, frutta, vegetali in genere
  - 1.3 Concimi, substrati, ammendanti, torbe
  - 1.4 Acque per uso irriguo e soluzioni nutritive
- 2. ANALISI DI FITOFARMACI E CONTAMINANTI
  - 2.1 Prodotti fitosanitari
  - 2.2 Micotossine
- 3. ANALISI FITOPATOLOGICHE
  - 3.1 Analisi molecolari
  - 3.2 Analisi immunoenzimatiche
  - 3.3 Analisi microbiologiche
  - 3.4 Analisi nematologiche
- 4. ANALISI BIOTECNOLOGICHE
  - 4.1 Analisi per la determinazione di organismi geneticamente modificati (OGM)

## **Parte I**

### **DISPOSIZIONI APPLICATIVE**

#### **Art. 1 Accettazione dei campioni ed esecuzione delle prove (analisi)**

1. Le prestazioni dei laboratori sono eseguite dietro presentazione di richiesta, debitamente sottoscritta dall'interessato, redatta secondo i modelli reperibili presso i laboratori dell'Agenzia e sul sito [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it).
2. La richiesta è trasmessa all'Agenzia Regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) - Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione ed assistenza tecnica - contestualmente alla consegna dei campioni da sottoporre ad analisi. Le spese per la consegna dei campioni sono a carico dell'interessato.
3. Salvo i casi di cui al comma 9, l'accettazione dei campioni è subordinata alla presentazione di richiesta scritta.
4. I campioni da analizzare sono etichettati e posti in idonei contenitori, in condizioni e quantità sufficienti all'esecuzione delle analisi richieste.
5. Il personale dei laboratori fornisce, dietro richiesta, anche telefonica, le indicazioni sulle corrette modalità di prelievo, confezionamento, etichettatura e conservazione dei campioni ai fini della regolare esecuzione delle analisi. Il campionamento è a carico del committente.

6. Non sono accettati campioni che abbiano subito avarie o deterioramenti prima della loro consegna o siano privi dei requisiti necessari a garantire la regolarità dei risultati delle analisi.
7. A seguito della consegna del campione, l'ERSA rilascia un preventivo di spesa contenente l'importo dovuto, le modalità di pagamento, la data presunta di consegna dei risultati e l'eventuale periodo massimo di conservazione del campione presso i laboratori.
8. A conclusione degli accertamenti analitici l'ERSA emette il rapporto di prova.
9. I tecnici del laboratorio che, nel corso dell'attività di analisi, ravvisano la necessità di ulteriori indagini non contemplate nella richiesta di cui al comma 1, ne informano il richiedente. Per lo svolgimento degli ulteriori accertamenti consigliati dovrà essere presentata una nuova richiesta ai sensi del comma 1. In tal caso potranno essere utilizzati i campioni già consegnati ai laboratori.
10. Il richiedente e le persone esterne non sono ammesse ad assistere alle prove, salvo autorizzazione del Direttore del Servizio competente, sulla base di richiesta scritta adeguatamente motivata.

#### **Art. 2 Criteri di applicazione delle tariffe**

1. Gli importi indicati nel presente tariffario si intendono al netto dell'IVA e, fatte salve specifiche indicazioni, sono riferiti all'analisi di un solo campione.
2. Nel caso di erogazione di prestazioni analitiche non previste dal presente tariffario, quando tecnicamente possibile, l'ERSA sottopone al richiedente un preventivo di spesa. L'accettazione del preventivo è vincolante per entrambe le parti.

#### **Art. 3 Modalità di pagamento**

1. Il rapporto di prova è consegnato al richiedente dopo il pagamento della tariffa prevista.
2. A seguito di emissione della fattura, il pagamento può essere effettuato tramite il sistema nazionale dei pagamenti PagoPa, attraverso l'emissione dell'apposito avviso di pagamento. In alternativa, il pagamento può essere effettuato per cassa presso il soggetto che per l'ERSA svolge il servizio di tesoreria, entro l'importo massimo previsto dalla normativa in materia di pagamento in contanti.

#### **Art. 4 Esclusioni**

1. Il presente tariffario e le relative disposizioni non trovano applicazione:
  - a) per le prestazioni rientranti nelle funzioni di consulenza, supporto tecnico-scientifico e di analisi per controlli ufficiali rese nei confronti dell'Amministrazione regionale, ai sensi dell'art. 3, comma 3, lettera g), Legge regionale 24 marzo 2004, n. 8 (*Agenzia regionale per lo sviluppo rurale – ERSa*);
  - b) per le attività diagnostiche ed analitiche di diretta competenza istituzionale del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione ed assistenza tecnica e di tutta l'ERSA. Tale condizione è definita attraverso specifica dichiarazione del tecnico dell'ERSA che invia la richiesta di analisi;
  - c) per le prestazioni analitiche rese in adempimento di convenzioni, nel qual caso il costo delle prestazioni è stabilito nell'ambito delle convenzioni stesse.

#### **Art. 5 Disposizioni finali**

1. Il presente tariffario è pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione e acquista efficacia a partire dal 01 dicembre 2023.

## Parte II

### TABELLE

#### 1. ANALISI CHIMICO-AGRARIE

##### 1.1 Terreni

Descrizione	Tariffa €
<p>Analisi sommaria: granulometria tre classi, pH in H<sub>2</sub>O, pH in KCl, calcare totale, calcare attivo, carbonio organico, sostanza organica, azoto totale, rapporto C/N, fosforo assimilabile, potassio, magnesio, calcio scambiabili</p> <p><b>A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria</b></p>	60,00
<p>Analisi sommaria + microelementi: granulometria tre classi, pH in H<sub>2</sub>O, pH in KCl, calcare totale, calcare attivo, carbonio organico, sostanza organica, azoto totale, rapporto C/N, fosforo assimilabile, potassio, magnesio, calcio scambiabili, ferro, manganese, rame e zinco assimilabili, boro solubile</p> <p><b>A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria</b></p>	90,00
Analisi dimensionale (granulometria), prezzo per ogni classe	5,00
Tessitura (tre classi granulometriche)	10,00
pH (H <sub>2</sub> O, KCl), prezzo per singolo parametro	5,00
Acidità di scambio/fabbisogno in calce	10,00
Calcare totale (CaCO <sub>3</sub> )	7,50
Calcare attivo (CaCO <sub>3</sub> )	10,00
Carbonio organico (tutti i metodi)	12,50
Azoto totale (tutti i metodi)	12,50
Fosforo	12,50
Basi di scambio (K, Mg, Ca, Na), prezzo per singolo parametro	12,50
Microelementi assimilabili (Fe, Mn, Cu, Zn, B), prezzo per singolo parametro	12,50
Capacità di scambio cationico (C.S.C.)	12,50
Conducibilità elettrica (estratto saturo o altro estratto)	7,50
Azoto (ammoniacale, nitrico) - tutti i metodi	12,50

Cloruri	12,50
Metalli pesanti (estrazione in acqua regia e determinazione di Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Cd)	50,00
Metalli pesanti (estrazione in acqua regia) prezzo per singolo parametro	12,50

### 1.2 Foraggi, mangimi, cereali, frutta, vegetali in genere

Descrizione	Tariffa €
Analisi fogliare - macroelementi (N, P, K, Ca, Mg)	30,00
Analisi fogliare - macro e microelementi (N, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, Cu, B)	60,00
Macro e microelementi (N, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, Cu, B, S, Pb, Cd, Ni, Cr), prezzo per singolo parametro	12,50
Umidità - sostanza secca	7,50
Azoto totale e Proteine grezze (N x fattore di conversione)	12,50
Fibra (tutti i metodi), Lignina (Van Soest), Silice, Lipidi grezzi (estratto etereo), prezzo per singolo parametro	12,50
Ceneri	10,00
Azoto (ammoniacale, nitrico) - tutti i metodi	12,50
pH	5,00

### 1.3 Concimi, substrati, ammendanti, torbe

Descrizione	Tariffa €
Analisi base substrati (pH, conducibilità elettrica, carbonio organico, porosità totale, densità apparente)	55,00
Analisi macroelementi substrati (N, P, K, Ca, Mg)	40,00
Umidità - sostanza secca	7,50
Sostanza organica totale -perdita a fuoco	10,00
Ceneri	10,00
Carbonio organico - tutti i metodi	12,50
Azoto totale - tutti i metodi	12,50
Azoto (ammoniacale, nitrico) - tutti i metodi	12,50
Fosforo	12,50
pH	5,00
Conducibilità elettrica E.C. (extr saturo o altro estratto)	5,00

Analisi dimensionale - granulometria, per ogni classe	5,00
Analisi granulometrica sabbie (8 classi granulometriche)	22,50
metalli (Ca, K, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn) prezzo per singolo parametro	12,50
Zolfo	12,50
Metalli pesanti (estrazione in acqua regia e determinazione di Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Cd), prezzo per singolo parametro	12,50
Boro	12,50
Cloruri	12,50
Calcare (CaCO <sub>3</sub> )	10,00
Volume apparente	22,50
Densità apparente	22,50
Restringimento	22,50
Capacità assorbimento acqua	22,50
Volume d'acqua alla tensione di 10 - 50 - 100 cm	22,50
Volume d'aria	22,50
Porosità	22,50
Semi infestanti	22,50
Grado di decomposizione	22,50
Saggio di fitotossicità	22,50

#### 1.4 Acque per uso irriguo e soluzioni nutritive

Descrizione	Tariffa €
Analisi sommaria acqua per uso irriguo (pH, EC, Azoto nitrico, Alcalinità, Ca, Mg, Na)	25,00
Conducibilità elettrica	5,00
pH	5,00
Residuo fisso	5,00
Durezza (totale/temporanea)	10,00
Alcalinità (carbonati - bicarbonati)	10,00
Azoto (ammoniacale, nitrico)	10,00
P, Ca, K, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, Cu, B, S (prezzo per singolo parametro)	10,00

Cloruri	10,00
---------	-------

## 2. ANALISI DI FITOFARMACI E CONTAMINANTI

### 2.1 Prodotti fitosanitari

Descrizione	Tariffa €
Residui di singolo principio attivo (p.a.) (metodo UNI EN 15662 - QUECHERS)	40,00
Residui di singolo p.a. determinabili con metodi dedicati	70,00
Metodo multiresiduo in prodotti vegetali e ortofrutticoli fino a 10 p.a. Prezzo a campione	100,00
Analisi qualitativa su incogniti (untarget analysis) tramite valutazione della massa esatta, frammenti e distribuzione isotopica in alta risoluzione (LC-HRMS)	250,00

### 2.2 Micotossine

**A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria**

Descrizione	Tariffa €
Singola micotossina (metodo LC/MS)	50,00
Analisi micotossine per gruppi affini (gruppo Aflatossine, gruppo Fumonisine, gruppo DON-ZEA), metodo LC/MS, prezzo per singolo gruppo.	60,00
Analisi multitossina di DON - Aflatossine B1, B2, G1, G2 - Fumonisine B1, B2 - ZEA - OCRA	70,00
Analisi multitossina completa (NIV, DON, Afla B1 -B2-G1-G2, Fumonisine B1-B2-B3, OCRA, ZEA, Tossina T2, Tossina HT2) (metodo LC/MS)	100,00

### 3. ANALISI FITOPATOLOGICHE

**Diagnosi di organismi nocivi alle piante con metodi ufficiali, metodi EPPO; metodi interni validati**

#### 3.1 Analisi molecolari

*A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria*

<b>Diagnosi di Batteri</b>	<b>Tariffa €</b>
Agrobacterium vitis in matrici vegetali (barbatelle, tralci legnosi, piante di Vite)	100,00
Agrobacterium vitis in terreno	100,00
Candidatus liberibacter africanus, americanum e asiaticus	100,00
Candidatus liberibacter solanacearum	50,00
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	50,00
Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus	50,00
Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens	50,00
Erwinia amylovora	50,00
Erwinia carotovora	50,00
Pantoea stewartii sub. stewartii	100,00
Pseudomonas syringae pv. actinidiae	100,00
Ralstonia solanacearum species complex (Identificazione mediante PCR, Immunofluorescenza (IF), real time PCR, metodo culturale e prove in vivo)	200,00
Xanthomonas arboricola pv. pruni	50,00
Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. perforans, X. gardneri	100,00
Xylophilus ampelinus	100,00
Xylella fastidiosa	100,00
<b>Diagnosi di Fitoplasmi</b>	<b>Tariffa €</b>
Candidatus Phytoplasma asteris (Aster yellows)	50,00
Candidatus Phytoplasma mali (Apple proliferation), Ca. P. pyri (Pear decline), Ca. P. prunorum (European stone fruit yellows)	100,00
Flavescenza dorata (Flavescence dorée) della Vite e Legno nero (Bois noir)	100,00
Screening di fitoplasmi in matrici vegetali	50,00

<b>Diagnosi di Funghi</b>	<b>Tariffa €</b>
Anisogramma anomala	50,00
Ceratocystis fagacearum	50,00
Ceratocystis platani – (identificazione mediante microscopia ottica e real time PCR)	100,00
Dothistroma pini; Dothistroma septosporum; Lecanosticta acicola	100,00
Fusarium circinatum	50,00
Fillosticta citricarpa	50,00
Monilinia fructicola	50,00
Plasmopara halstedii	50,00
Phytophthora ramorum	50,00
Phytophthora kernoviae	50,00
Phytophthora lateralis	50,00
Synchytrium endobioticum	50,00
Tilletia indica	100,00
<b>Diagnosi di virus e viroidi</b>	<b>Tariffa €</b>
Arabis mosaic virus (ArMV), Grapevine fleck virus (GFKV), Grapevine fanleaf virus (GFLV), Grapevine leaf roll associated virus-1 (GLRaV-1), Grapevine leaf roll associated virus-2 (GLRaV-2), Grapevine leaf roll associated virus-3 (GLRaV-3), Grapevine virus A (GVA), Grapevine virus B (GVB)	100,00
Grapevine pinot gris virus (GPGV)	60,00
Pepino mosaic virus (PeMV)	60,00
Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	60,00
Rose rosette virus (RRV)	60,00
Tomato chlorosis virus (ToCV) e Tomato infectious chlorosis virus (ToICV)	70,00
Strawberry Latent Ringspot Virus (SLRSV)	60,00
Tobacco ringspot virus (TRSV)	60,00
Tomato ringspot virus (ToRSV)	60,00
Plum pox virus (PPV)	60,00
Citrus tristeza virus (CTV)	60,00
Tomato spotted wilt virus (TSWV)	60,00
Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)	100,00

### 3.2 Analisi immunoenzimatiche

**A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria**

Descrizione	Tariffa €
Arabis mosaic virus (ArMV), Grapevine fanleaf virus (GFLV), Grapevine leaf roll associated virus 1 (GLRaV-1), Grapevine leaf roll associated virus 3 (GLRaV-3), Grapevine virus A (GVA)	
<b>Costo fisso unitario</b>	
Arabis mosaic virus (ArMV) + Grapevine fanleaf virus (GFLV) – Analisi in pool fino ad un massimo di 5 sub-campioni da piante diverse	15,00
Grapevine leaf roll associated virus 1 (GLRaV-1 + Grapevine leaf roll associated virus 3 (GLRaV-3) - Analisi in pool fino ad un massimo di 5 sub-campioni da piante diverse	15,00
Grapevine virus A (GVA) - Analisi in pool fino ad un massimo di 5 sub-campioni da piante diverse	5,00

### 3.3 Analisi microbiologiche

**A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria**

Descrizione	Tariffa €
Camera umida e osservazione microscopica (determinazione del genere fungino)	20,00
Isolamento su substrato agarizzato con osservazione microscopica (determinazione del genere fungino)	25,00
Isolamento e identificazione della specie con supporto biochimico (AES-BIOLOG) per singolo fungo	50,00
Isolamento e identificazione della specie con supporto informatico (AES-BIOLOG) per singola colonia batterica	50,00

### 3.4 Analisi nematologiche

**A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria**

Descrizione	Tariffa €
Xiphinema index e Xiphinema diversicaudatum - (estrazione da suolo, microscopia ottica ed analisi molecolare)	100,00
Globodera rostochiensis e Globodera pallida - (estrazione da suolo, microscopia ottica ed analisi molecolare)	100,00
Meloidogyne fallax e Meloidogyne chitwoody - (estrazione da suolo, microscopia ottica ed analisi molecolare)	100,00
Meloidogyne graminicola - (estrazione da suolo, microscopia ottica ed analisi molecolare)	100,00
Bursaphelenus xylophilus - (estrazione da matrici vegetali, microscopia ottica ed analisi molecolare)	100,00

### 3.5 Analisi entomologiche

*A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria*

Descrizione	Tariffa €
Analisi entomologica/acarologica (esame visivo, osservazione al microscopio, ricerca bibliografica)	25,00

## 4. ANALISI BIOTECNOLOGICHE

### 4.1 Analisi per la determinazione di organismi geneticamente modificati (OGM)

*A fronte di richieste di analisi per un numero di campioni uguale o superiore a 5, viene applicato uno sconto del 10% sulla tariffa unitaria*

Descrizione	Tariffa €
Analisi qualitativa (screening) del promotore 35S CaMV su campioni vegetali (Mais, Soja)	50,00
Analisi quantitativa del promotore 35S CaMV su campioni vegetali (Mais, Soja) ai sensi del D.M. 27 novembre 2003	100,00