

**TARIFE DELLE PRESTAZIONI DI ANALISI, CAMPIONAMENTO, SIGILLATURA E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI, NONCHÉ PER ATTIVITÀ D'INTERESSE DEI SERVIZI FITOSANITARI REGIONALI, ASSISTENZA AGLI OPERATORI DEL SETTORE SEMENTIERO E PER IL RILASCIO DI ATTESTATI E ALTRA DOCUMENTAZIONE**

Il corrispettivo di ogni prestazione analitica indicata nei seguenti paragrafi (da I a IV compreso) è relativo ad ogni singolo campione esaminato. All'importo indicato va aggiunto il corrispettivo del certificato, ad eccezione delle attestazioni sull'assenza di o.g.m. di cui al d.m.1757/2003

**I - ANALISI DELLA PUREZZA, GERMINABILITÀ, R.S.E. E DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ E DELLA VITALITÀ DEL SEME**

DESCRIZIONE	SPECIE	Corrispettivo	CODICE
PUREZZA SPECIFICA	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	13,40	<b>1</b>
	Riso	13,40	<b>2</b>
	Mais	13,40	<b>3</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	13,40	<b>4</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	22,00	<b>5</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	22,00	<b>6</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	15,80	<b>7</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	22,00	<b>8</b>
	Barbabietola (seme nudo)	17,30	<b>9</b>
	Graminacee foraggere	26,90	<b>10</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	21,00	<b>11</b>
	Sementi confettate	15,80	<b>14</b>
	Sementi in natura, sementi con purezza specifica <90%	20,00	<b>915</b>
GERMINABILITA'	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	20,00	<b>15</b>
	Riso	20,00	<b>16</b>
	Mais	20,00	<b>17</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	20,00	<b>18</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	29,00	<b>19</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	24,70	<b>20</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	20,00	<b>21</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	24,70	<b>22</b>

	Barbabietola (seme nudo)	26,00	<b>23</b>
	Graminacee foraggere	26,40	<b>24</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	24,70	<b>25</b>
	Sementi confettate	29,00	<b>26</b>
RICERCA SEMI ESTRANEI PER UNA SPECIE (PESO CAMPIONE COME DA METODI UFFICIALI)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	19,50	<b>27</b>
	Riso	19,50	<b>28</b>
	Mais	19,50	<b>29</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	19,50	<b>30</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	19,50	<b>31</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	19,50	<b>32</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	19,50	<b>33</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	19,50	<b>34</b>
	Barbabietola (seme nudo)	19,50	<b>35</b>
	Graminacee foraggere	19,50	<b>36</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	19,50	<b>37</b>
	Sementi in natura, sementi con purezza specifica <90%	20,00	<b>916</b>
RICERCA SEMI ESTRANEI PER UNA SPECIE (PESO CAMPIONE SUPERIORE)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	39,00	<b>427</b>
	Riso	39,00	<b>428</b>
	Mais	39,00	<b>429</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	39,00	<b>430</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	39,00	<b>431</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	39,00	<b>432</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	39,00	<b>433</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	39,00	<b>434</b>
	Barbabietola (seme nudo)	39,00	<b>435</b>
	Graminacee foraggere	39,00	<b>436</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	39,00	<b>437</b>
	Sementi in natura, sementi con purezza specifica <90%	39,00	<b>917</b>
RICERCA SEMI ESTRANEI PER DUE O PIU' SPECIE (PESO CAMPIONE COME DA METODI UFFICIALI)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	29,50	<b>38</b>
	Riso	29,50	<b>39</b>
	Mais	29,50	<b>40</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	29,50	<b>41</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	29,50	<b>42</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	29,50	<b>43</b>

	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	29,50	<b>44</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	29,50	<b>45</b>
	Barbabietola (seme nudo)	29,50	<b>46</b>
	Graminacee foraggere	29,50	<b>47</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	29,50	<b>48</b>
	Sementi in natura, sementi con purezza specifica <90%	29,50	<b>918</b>
RICERCA SEMI ESTRANEI PER DUE O PIU' SPECIE (PESO CAMPIONE SUPERIORE)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	59,00	<b>438</b>
	Riso	59,00	<b>439</b>
	Mais	59,00	<b>440</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	59,00	<b>441</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	59,00	<b>442</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	59,00	<b>443</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	59,00	<b>444</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	59,00	<b>445</b>
	Barbabietola (seme nudo)	59,00	<b>446</b>
	Graminacee foraggere	59,00	<b>447</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	59,00	<b>448</b>
	Sementi in natura, sementi con purezza specifica <90%	59,00	<b>919</b>
DETERMINAZIONE DELLA COMPOSIZIONE DEI MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	33,30	<b>78</b>
DETERMINAZIONE DELLA COMPOSIZIONE DEI MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	40,00	<b>79</b>
PUREZZA PER CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	17,60	<b>12</b>
PUREZZA PER CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	26,70	<b>13</b>
GERMINABILITA' DI CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	24,00	<b>107</b>
GERMINABILITA' DI CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	27,60	<b>109</b>

DESCRIZIONE		Corrispettivo	CODICE
BIANCONATURA frumento duro		15,20	<b>425</b>
UMIDITA': Determinazione con metodo in stufa (ufficiale)		24,20	<b>125</b>
VITALITA': Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo)	400 semi	210,60	<b>223</b>

<b>VITALITA'</b> : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo)	200 semi	158,00	<b>224</b>
<b>VITALITA'</b> : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo)	100 semi	105,30	<b>225</b>

## II - ANALISI FITOSANITARIE

### A) ANALISI FITOSANITARIE SUL SEME

Lo screening micologico sia su carta (Blotter) che su substrato agarizzato, consiste nella ricerca della flora fungina patogena per una determinata specie e permette l'identificazione di più agenti patogeni contemporaneamente.

Lo screening batteriologico consiste nella ricerca dei batteri patogeni per una determinata specie e viene eseguito analizzando le acque di lavaggio su mezzi di coltura semi-selettivi per il patogeno target. In alcuni casi viene eseguita l'analisi di plantule.

Lo screening virologico consiste nella ricerca di uno o più virus con un saggio immunoenzimatico che potrà fornire un risultato solo di tipo qualitativo (presenza/assenza del bersaglio) o di tipo quali-quantitativo.

ANALISI GENERICHE		Corrispettivo	Quantitativo seme	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Screening micologico	Blotter test	58,00	1000 semi	10	<b>231</b>
Screening micologico	Substrato agarizzato	85,60	1000 semi	10	<b>232</b>
Ricerca micologica singola specie	Acque di lavaggio	68,60	1000 semi	5	<b>233</b>
Ricerca micologica singola specie	Substrato agarizzato semi-selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>230</b>
Classificazione supplementare ceppi fungini	PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo	79,10	-	30	<b>339</b>
Screening batteriologico	Analisi delle acque di lavaggio (semina su substrato)	101,20	3000 - 15000 semi	10	<b>244</b>
In caso di screening batteriologico positivo: test di identificazione di ciascun patogeno	PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo	85,60	-	10-20	<b>336</b>
Screening virologico (plantula)	Test ELISA un virus per campione	18,00	200	20/30	<b>221</b>
		virus/campione			
Screening virologico (seme) *	Test ELISA, un virus per campione	81,20	-	-	<b>281</b>
		virus/campione			
In caso di screening virologico positivo: test di identificazione di ciascun virus	PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo	85,60	-	10-20	<b>283</b>
Ricerca di A. bessey su seme di riso	metodo ISTA 7-025	68,60	1000 semi	5	<b>284</b>

ANALISI SPECIFICHE		Corrispettivo	Quantitativo seme	Tempo di prima risposta	Codice
<b>Basilico (<i>Ocimum basilicum</i>)</b>					
Fusarium oxysporum f.sp. basilici	Substrato agarizzato semi-selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>262</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	79,10	-	15/50	<b>270</b>
Peronospora sp.	Test in vivo	79,10	2000 semi	70	<b>310</b>
<b>Brassicacee (<i>Brassica olerace</i> var., <i>Dyplotaxis</i> sp., <i>Eruca</i> sp.)</b>					
Leptoshaeria maculans (Phoma lingam)	Metodo ISTA 7-004 (Blotter test)	58,00	1000 semi	10	<b>271</b>
Fusarium oxysporum su rucola	Substrato agarizzato semi-selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>268</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	79,10	-	15/60	<b>269</b>
Xanthomonas campestris pv. campestris	Metodo ISTA 7-019 (Isolamento su substrato semi-selettivo)	70,70	1000 semi	10	<b>264</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-019	85,60	-	15/60	<b>265</b>
<b>Carota (<i>Dacus carota</i>)</b>					
Alternaria dauci e Alternaria radicina	Metodo ISTA 7-001a e 7-002a (Blotter)	58,00	1000 semi	10	<b>295</b>
Alternaria dauci e Alternaria radicina	Metodo ISTA 7-001a e 7-002a (Substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>296</b>
Xanthomonas hortorum pv. Carotae	Metodo ISTA 7-020 (Isolamento su substrato selettivo)	70,70	1000 semi	10	<b>282</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-020	85,60	-	60	<b>293</b>
<b>Cucurbitacee: Melone (<i>Cucumis melo</i>), Anguria (<i>Citrullus lanetus</i>), Zucchini (<i>Cucurbita pepo</i>)</b>					
Micosphaerella melonis (Didymella bryoniae), Fusarium spp., Colletotrichum sp.	Substrato agarizzato selettivo	85,60	1000 semi		<b>238</b>

Acidovorax avenae subsp. citrulli*	Metodo NSHS standard - Analisi su plantule	68,60	10000 - 30000 semi	60	<b>239</b>
Squash Mosaic Virus (SqMV), Cucunber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV), Melon Necrotic Spot Virus (MNSV)*	Metodo ISTA 7-026	157,90	2000 semi	10	<b>241</b>
		singolo virus			
		263,30			<b>242</b>
		due visrus			
		368,60			<b>243</b>
tre visrus					
<b>Fagiolo (Phaseolus vulgaris), Soia (Glycine max), Cece (Cicer arietinum), Lupino (Lupinus spp.)</b>					
Colletotrichum lindemuthianum	Metodo ISTA 7-006 (Blotter)	58,00	1000 semi	10	<b>251</b>
Xanthomonas axonopodis (ex campestris) pv. Phaseoli	Metodo ISTA 7-021 (Isolamento su substrato semi-selettivo)	70,80	5000 semi	10	<b>249</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-021	85,60	-	15	<b>250</b>
Pseudomonas syringae pv phaseolicola, P. syringae pv. syringae, P. syringae pv glycinea	Isolamento su substrato semi-selettivo (fagiolo: ISTA 7-023)	70,80	5000 semi fagiolo / 1,5 kg soia	10	<b>247</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo (fagiolo: ISTA 7-023)	85,60	-	15/50	<b>248</b>
Sclerotinia sclerotiorum	Substrato agarizzato semi-selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>255</b>
Ascochyta rabiei (cece)	Substrato agarizzato semi-selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>259</b>
Phomoxis complex (sin. Diaporthe phaseolorum) su soia	Metodo ISTA 7-016 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	7	<b>246</b>
<b>Frumento (Triticum aestivum, Triticum durum)</b>					
Tilletia spp.	Filtrazione e conta	79,10	100 gr	7	<b>266</b>
Stagonospora nodorum su frumento tenero	Metodo ISTA 7-014 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>237</b>
Microdochium spp.	Metodo ISTA 7-022 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>350</b>
Fusarium spp.	Substrato agarizzato	85,60	1000 semi	10	<b>261</b>
	Identificazione mediante PCR	79,10	-	10/20	<b>263</b>
<b>Girasole (Helianthus annuus)</b>					
Botrytis cinerea (Botryotinia fuckeliana)	Metodo ISTA 7-003 (Blotter)	89,60	1000 semi	10	<b>245</b>

Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria helianthi, Phomopsis helianthi	Substrato agarizzato	79,10	1000 semi	10	<b>275</b>
<b>Lattuga (Lactuca sativa)</b>					
Fusarium oxysporum f.sp. lactucae	Substrato agarizzato semi- selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>277</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	79,10	-	15/60	<b>278</b>
Lettuce Mosaic Virus (LMV)*	Metodo ISHI (ELISA test)	126,40	2000 - 10000 semi	7/10	<b>267</b>
<b>Lino (Linum usitatissimum)</b>					
Botrytis cinerea	Metodo ISTA 7- 007 (Blotter)	89,60	1000 semi	10	<b>256</b>
Alternaria linicola	Metodo ISTA 7- 007 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>257</b>
Colletotrichum lini	Metodo ISTA 7- 007 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>258</b>
<b>Orzo (Hordeum vulgare)</b>					
Ustilago nuda	Metodo ISTA 7- 013a (Embryo test)	94,70	500 gr	7	<b>236</b>
Pyrenophora graminea e P. teres	Substrato agarizzato semi- selettivo	79,10	1000 semi	10	<b>276</b>
<b>Patata (Solanum tuberosum)</b>					
Virus in tuberi di patata (PVY, PVX, PLRV, PVA, PVM, PVS)	ELISA Test/VIRUS	81,20	120 tuberi	20-40	<b>226</b>
Ricerca di virus in tuberi di patata (6 virus contemporaneamente)	ELISA Test	308,70	120 tuberi	20-40	<b>227</b>
Erwinia carotovora subsp. Atroseptica in patata	Isolamento/PCR	155,90	200 tuberi	20	<b>279</b>
<b>Peperone (Capsicum annum)</b>					
Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria )	isolamento EPPO PM7/110	70,70	10000 semi	15	<b>322</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110	85,20	-	7/50	<b>323</b>
<b>Pisello (Pisum sativum)</b>					
Ascochyta pisi	Metodo ISTA 7- 005 (substrato agarizzato)	79,10	1000 semi	10	<b>324</b>

Pea Early-Browning virus and Pea Seed-borne Mosaic Virus*	Metodo ISTA 7-024	81,20	2000 semi	-	<b>325</b>
<b>Pomodoro (Lycopersicon esculentum)</b>					
Tobamovirus (Tobacco mosaic - TMV, Tomato mosaic - ToMV, Pepper mild mottle - PMMV) *	Metodo ISTA 7-028 (ISHI)	105,30	3000 semi	-	<b>274</b>
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	isolamento EPPO PM7/42	70,70	10000 semi	15	<b>297</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/42	85,60	-	7/50	<b>298</b>
Pseudomonas syringae pv tomato	Isolamento su substrato semi-selettivo	70,70	10000 semi	10	<b>299</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	85,60		7/60	<b>300</b>
Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria )	isolamento EPPO PM7/110	70,70	10000 semi	15	<b>320</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110	85,60	-	7/50	<b>321</b>
<b>Prezzemolo (Petroselinum crispum)</b>					
Septoria petroselini	Conta diretta carta	58,00	1000 semi	15	<b>334</b>
<b>Riso (Oryza sativa)</b>					
Drechslera oryzae	Metodo ISTA 7-010 (Blotter Test)	47,50	400 semi	10	<b>235</b>
Pyricularia oryzae	Metodo ISTA 7-011 (Blotter Test)	47,50	400 semi	10	<b>229</b>
Alternaria padwickii	Metodo ISTA 7-012 (Blotter Test)	47,50	400 semi	10	<b>228</b>
<b>Sedano (Apium graveolens)</b>					
Septoria apiicola	Analisi delle acque di lavaggio (ISHI - Veg)	68,60	1000 semi	10	<b>272</b>
<b>Spinacio (Spinacia oleracia)</b>					
Peronospora farinosa f. sp. spinaciae	Analisi delle acque di lavaggio	68,60	500	15	<b>280</b>
Verticillium dahliae	Substrato agarizzato selettivo	79,10	1000 semi	15	<b>301</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	79,10	-	60	<b>302</b>
<b>Valerianella (Valerianella locusta)</b>					



Phoma valerianellae, Botrytis cinerea, Fusarium spp	Substrato agarizzato selettivo	79,10	1000 semi	15	<b>303</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	79,10	-	15/60	<b>304</b>
Peronospora valerianellae	Acque di lavaggio	79,10	600 semi	10	<b>351</b>
Acidovorax valerianellae	Crescita plantule e osservazione sintomi	68,60	10000 semi	50	<b>326</b>
	Identificazione mediante PCR	85,60	-	10	<b>327</b>

**B) ANALISI FITOSANITARIE SU PIANTE O PARTI DI PIANTE**

Diagnostica		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Diagnosi generica visiva dei sintomi osservazione al microscopio	osservazione al microscopio	28,30	1	<b>330</b>
Camera Umida		51,60	3	<b>335</b>

Ricerca di batteri		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Osservazione al microscopio, isolamento e HR		60,60	7	<b>332</b>
Test di conferma e identificazione di un batterio mediante PCR o test di patogenicità		85,60	7/30	<b>336</b>
Test di identificazione di batteri mediante saggi biochimici (LOPAT)		85,60	30	<b>328</b>

Ricerca di virus		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Ricerca di un virus specifico	ELISA test	15,60	3	<b>331</b>
Screening virologico	ELISA test	52,60	3	<b>329</b>

Ricerca di funghi		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Isolamento e identificazione morfologica	substrato semi-selettivo	63,00	7/30	337
Identificazione mediante PCR o test di patogenicità in vivo		79,10	30-60	339

C) ANALISI MICOLOGICA DEL TERRENO

Ricerca di funghi		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Isolamento su substrato selettivo		73,00	10/20	338

D) ANALISI DI RESISTENZA AD ORGANISMI FITOPATOGENI

Descrizione	Corrispettivo	Quantitativo seme	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
<b>Fagiolo (<i>Phaseolus vulgaris</i>)</b>				
Virus del mosaico comune (BCMV)	105,30	40 semi	30	289
<i>Colletotrichum lindemutianum</i> razza 6 (Antracnosi del fagiolo)	89,50	40 semi	30	305
<b>Lattuga (<i>Lactuca sativa</i>)</b>				
Virus del mosaico della lattuga (LMV)*	167,20	120 semi	60	288
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucae</i>	111,00	60 semi	50	318
<b>Melone (<i>Cucumis melo</i>)</b>				
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> razza 0 / 1 / 2 / 1,2	118,80	60 semi per ciascuna razza	50	290
<b>Peperone (<i>Capsicum annum</i>)</b>				
Tobamovirus patotipo P0, P1-2 P1-2-3	146,60	60 semi per ciascun patotipo	50	924
Tomato Spotted Wilt Virus ceppo 0	146,60	60 semi per ciascuna razza	120	311
Potato Virus Y (PVY) pato tipo 0	146,60	60 semi per ciascuna razza	50	51
<b>Pomodoro (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</b>				
<i>Meloidogyne incognita</i>	120,00	60 semi	120	925
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> razza 0 / 1 / 2	111,00	60 semi per ciascuna razza	50	285
<i>Verticillium dahliae</i>	111,00	60 semi	50	286

ToMV ceppo 0 / 1 / 2 / 2a	118,80	60 semi per ciascuna razza	50	<b>287</b>
Tomato Spotted Wilt Virus ceppo 0	146,60	60 semi per ciascuna razza	50	<b>294</b>
<b>Pisello (<i>Pisum sativum</i>)</b>				
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pisi</i> razza 1	111,00	60 semi	50	<b>926</b>

# Il quantitativo di seme indicato di seguito può essere superiore al quantitativo minimo di seme richiesto dalle procedure di analisi per motivi tecnici o per la necessità di effettuare, sullo stesso campione, prove di conferma.

\* Per i patogeni indicati con un asterisco si prega di contattare anticipatamente i laboratori.

### III - ANALISI OGM (SAGGIO PCR)

Le analisi OGM si eseguono mediante saggio di PCR real time. Esse comprendono la macinazione del campione di analisi, l'estrazione del DNA, il saggio specifico e l'interpretazione del risultato. Tutte le analisi sono eseguite impiegando metodi validati e materiali di riferimento certificati.

Le principali tipologie di analisi realizzate dal laboratorio CREA sono elencate di seguito. Le tariffe sono riferite all'analisi di un campione.

È possibile contattare il laboratorio per:

- ogni richiesta diversa da quelle specificate
- convenzioni per esigenze specifiche

Mais, soia, altre specie: per screening con target diversi, identificazione con saggi diversi da quelli sotto indicati il costo è variabile in funzione della richiesta (contattare il laboratorio).

<b>ANALISI QUALITATIVA</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
Singolo saggio	91,90	<b>601</b>
Singolo saggio (10 campioni o più)	82,80	<b>907</b>
Ogni ulteriore saggio	42,40	<b>905</b>
Ogni ulteriore saggio (10 campioni o più)	38,20	<b>908</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – mais, soia	127,30	<b>899</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS specie diverse	135,30	<b>902</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – mais, soia (10 campioni o più)	115,10	<b>900</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – specie diverse (10 campioni o più)	121,80	<b>903</b>

<b>DETERMINAZIONE QUANTITATIVA</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
Singolo saggio (DM 27/11/2003) o altra quantificazione mediante singolo saggio	160,60	<b>604</b>
Singolo saggio (DM 27/11/2003) o altra quantificazione mediante singolo saggio (10 campioni o più)	144,50	<b>909</b>
Ogni ulteriore saggio	83,80	<b>906</b>
Ogni ulteriore saggio (10 campioni o più)	75,40	<b>895</b>

<b>FAST DATA</b> Analisi urgente, con risultati entro 2 giorni lavorativi dal ricevimento del campione (da concordare preventivamente con il laboratorio)	39,40	<b>896</b>
---	-------	------------

<b>ATTESTAZIONE DELL'ASSENZA DI ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI DI CUI AL D.M. 27/11/2003 n. 1.757 PER PRESTAZIONI RESE NELLA CAMPAGNA DI CONTROLLO OTTOBRE-MAGGIO</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
---	----------------------	---------------

Prelievi effettuati presso la sede della ditta richiedente durante l'intera campagna di controllo:		
Campioni singoli	31,00	<b>487</b>
Campioni in numero superiore a 44	29,00	<b>478</b>
Campioni in numero superiore a 399	27,00	<b>474</b>

Laddove lo ritenga più conveniente, al momento della stipulazione la ditta associata può chiedere l'applicazione di una tariffa giornaliera pari a 237,50 euro più IVA per l'impiego del tecnico (sempre che i prelievi siano effettuati in un'unica località). Resta inteso che tale corrispettivo per l'attività in convenzione non comporta riduzioni o assorbimento di quanto dovuto per altre prestazioni o per distinti controlli effettuati dal tecnico nella medesima giornata.

Analisi dei campioni inclusive dell'importo del certificato elettronico di 5,70 euro per ogni analisi:		
Fino ad un massimo di 9 campioni	159,00	<b>604</b>
Per lotti contestuali di 10 campioni	136,40	<b>909</b>
Da 11 a 399 campioni	135,00	<b>475</b>
Pari o superiori a 400 campioni	133,00	<b>399</b>

Le richieste di analisi devono specificare le prestazioni di cui si ha esigenza e pervenire per iscritto al laboratorio della sede di Tavazzano di CREA DC, prima dell'arrivo del campione da analizzare

Onere suppletivo "fast data" analisi entro due giorni lavorativi dall'arrivo del campione	36,40	<b>896</b>
screening qualitativo aggiuntivo per mais e soia, è dovuto un corrispettivo aggiuntivo	37,40	<b>908</b>
screening qualitativo contemporaneo di p35S e tNOS per la specie mais, il corrispettivo unitario per ogni analisi	115,10	<b>900</b>

Altri saggi aggiuntivi, eventualmente richiesti, saranno addebitati secondo le tariffe in vigore, ove esistenti. Specifiche richieste non contemplate dal tariffario possono essere oggetto di accordo separato.

#### IV) ALTRE DETERMINAZIONI

<b>1) IDENTIFICAZIONE SPECIFICA E VARIETALE - PUREZZA VARIETALE</b>
---

Le analisi varietali si eseguono mediante la descrizione dei profili biochimici o molecolari. Esse comprendono la preparazione del campione di analisi (es. macinazione del seme), l'estrazione di una particolare frazione proteica o del DNA, il saggio specifico e l'interpretazione del risultato. Tutte le analisi sono eseguite impiegando metodi descritti nella bibliografia specialistica, i previsti materiali e campioni di riferimento.

Le principali tipologie di analisi realizzate dal laboratorio CREA sono elencate di seguito. Le tariffe sono riferite all'analisi di un campione.

Qualora sia richiesta una particolare elaborazione dei risultati e/o la redazione di uno specifico rapporto di prova, sarà applicata una tariffa supplementare, da concordare preventivamente.

È possibile contattare il laboratorio per:

- ogni richiesta diversa da quelle specificate
- convenzioni da stipularsi sulla base di esigenze specifiche

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
a) Elettroforesi di proteine:		
verifica dell'identità varietale (proteine di riserva)	206,50	<b>173</b>
verifica dell'identità varietale (isoenzimi)	222,00	<b>174</b>
verifica della purezza varietale (proteine di riserva)	345,80	<b>175</b>
verifica della purezza varietale (isoenzimi)	423,90	<b>176</b>
b) Analisi del DNA (marcatori molecolari):		
verifica dell'identità varietale	232,00	<b>75</b>
verifica della purezza varietale	449,00	<b>76</b>
verifica della formula dell'ibrido (n. 2 linee parentali, n. 1 ibrido)	335,60	<b>66</b>
per ogni componente aggiuntivo (per verifica della formula)	127,00	<b>61</b>
per ogni componente aggiuntivo (altre verifiche)	154,80	<b>60</b>
<b>FAST DATA</b> Analisi dell'identità varietale urgente, con risultati entro 4 giorni lavorativi dal ricevimento del campione (disponibile per alcune specie, da concordare preventivamente con il laboratorio)	30,00	922
<b>FAST DATA</b> Analisi urgente della purezza varietale, con risultati entro 4 giorni lavorativi dal ricevimento del campione (disponibile per alcune specie, da concordare preventivamente con il laboratorio)	70,00	923
c) Esame delle caratteristiche delle plantule	38,20	<b>67</b>
d) Esame citologico (conteggio dei cromosomi, grado di ploidia)	206,40	<b>68</b>
e) Esame delle caratteristiche morfologiche del seme	16,60	<b>64</b>
f) Esami con reagenti chimici, raggi u.v., ecc.	27,90	<b>65</b>
g) Identificazione delle cariossidi rosse del riso	19,60	<b>62</b>
h) Verifica del grado di germinazione delle barbabietole	12,40	<b>63</b>
i) Prove colturali in campo sia campioni sia testimoni		
- cereali (escluso il riso e il mais) per parcella	246,70	<b>69</b>
- mais per parcella	278,20	<b>74</b>
- riso per parcella	278,20	<b>70</b>
- foraggiere per parcella	278,20	<b>71</b>

altre specie erbacee per parcella	351,00	<b>73</b>
- ortive per parcella	351,00	<b>72</b>
l) Prove colturali in serra di campioni o di testimoni per parcella	371,60	<b>128</b>

<b>2) ANALISI TECNOLOGICHE</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
a) Determinazione peso 1000 semi	12,70	<b>80</b>
b) Determinazione peso per ettolitro	12,70	<b>81</b>
c) Determinazione calibro dei semi	15,60	<b>82</b>
d) Determinazione della resa alla selezione meccanica	41,30	<b>85</b>
e) Determinazione della specie nelle sementi confettate	15,60	<b>86</b>

<b>3) ANALISI DEL VIGORE</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
a) Determinazione del vigore con il metodo del Cold test	32,30	<b>84</b>
b) Determinazione del vigore attraverso la conduttività	40,80	<b>83</b>
c) Determinazione del tempo medio di germinazione (TMG)	23,00	<b>87</b>
d) Valutazione dell'energia germinativa	20,70	<b>88</b>
e) Percentuale di prima levata	20,70	<b>89</b>

<b>4) CLASSIFICAZIONE MERCEOLOGICA DELLE VARIETA' DI RISO ISCRITTE AL CATALOGO COMUNITARIO</b>	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
a) Verifica delle caratteristiche merceologiche della varietà iscritta al catalogo UE di cui al D.M. 15276 del 9 dicembre 2013	1.570,60	<b>77</b>
b) Verifica delle caratteristiche merceologiche delle varietà in corso di iscrizione	103,20	<b>199</b>

## V – RILASCIO CERTIFICATI E DICHIARAZIONI

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
1) Certificato nazionale ISTA (originale o duplicato)	6,00	<b>131</b>
2) Certificato nazionale di analisi (originale o duplicato)	5,90	<b>132</b>
3) Dichiarazione di avvenuto controllo ai fini della certificazione di ogni singolo lotto	6,00	<b>94</b>
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	18,20	<b>90</b>
4) Dichiarazione relativa a caratteristiche qualitative di singoli lotti (risultati dal controllo varietale, da analisi di laboratorio, da post controllo)	6,00	<b>97</b>
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	18,20	<b>92</b>

5) Dichiarazione di avvenuto controllo (anche ai fini dell'aiuto comunitario)	6,00	<b>96</b>
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	18,20	<b>91</b>
6) Attestato OECD per la moltiplicazione in Paesi Terzi	6,00	<b>98</b>
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	18,20	<b>93</b>
7) Dichiarazioni riguardanti superficie controllata e quantitativi certificati (riferite a singoli produttori per varietà in ciascuna campagna)	40,40	<b>95</b>
8) Dichiarazioni delle giacenze di seme confezionato invenduto (fino a 20 partite di seme)	17,20	<b>99</b>
9) Dichiarazioni di giacenze di seme confezionato invenduto (oltre 20 partite di seme)	40,40	<b>100</b>

#### **VI) ATTIVITÀ PER CONTO DEI SERVIZI FITOSANITARI REGIONALI**

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
a) Certificazione di piantine ortive da vivaio in base al D.M. 14/4/07: per singolo campione	79,10	<b>340</b>
Per ogni mezza giornata impiegata per il prelievo in azienda	139,40	<b>342</b>
In caso di campioni sintomatici, previo trasferimento in laboratorio, le analisi per l'identificazione del patogeno sono eseguite al prezzo aggiuntivo di 20,00 euro. Su ogni campione viene eseguita un'analisi sintomatologica. Il laboratorio esegue le analisi per la ricerca di virus con il metodo Elisa	18,1,00	<b>341</b>
b) Ricerca di patogeni in piantine ortive da vivaio	91,90	<b>343</b>
c) Sopralluoghi presso aziende, inclusa la trasmissione del verbale ispettivo al servizio fitosanitario regionale	278,70	<b>344</b>
d) Prelievo e trasmissione di campioni di patata ed erba medica a campione	139,20	<b>345</b>
e) Prelievo e sbramatura risone a campione	97,00	<b>346</b>
f) Analisi per l'accertamento di presenza qualitativa di OGM sulle sementi a campione	163,10	<b>347</b>
g) Prelievo, analisi e controllo qualitativo su giovani piantine ortive a campione	412,90	<b>348</b>
h) Parcelle accessorie con testimone varietale per controlli qualitativi su giovani piantine ortive a parcella	351,00	<b>349</b>

#### **VII – VISITE DI CONTROLLO A COLTURE**

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
Ispezioni a colture di cereali /ETTARO	10,50	<b>181</b>

Importo minimo per giornata impiegata EURO	278,70	<b>151</b>
Ispezioni a colture di barbabietola da zucchero e da foraggio/ETTARO	14,70	<b>180</b>
Importo minimo per giornata impiegata EURO	278,70	<b>150</b>
Ispezioni a colture di mais, girasole e sorgo/ETTARO	55,00	<b>182</b>
Importo minimo per giornata impiegata EURO	278,70	<b>152</b>
Ispezioni a colture ortive/ ETTARO	36,50	<b>183</b>
Importo minimo per giornata impiegata EURO	278,70	<b>153</b>
Ispezioni a vivai di bietola/ETTARO	115,60	<b>184</b>
Importo minimo per giornata impiegata/EURO	278,70	<b>154</b>

#### VIII – CAMPIONAMENTO E SIGILLATURA

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
1) Corrispettivo giornaliero per l'intervento di tecnico campionatore presso diverse località a seguito di unica richiesta (indipendentemente dalla coincidenza con altri controlli ai fini della certificazione)	278,70	<b>169</b>
2) Corrispettivo giornaliero per l'intervento di tecnico campionatore in unica località del territorio nazionale (indipendentemente dalla coincidenza con altri controlli ai fini della certificazione)	237,50	<b>170</b>
3) Corrispettivo giornaliero per l'intervento in qualsiasi località del territorio nazionale del tecnico campionatore (ove eseguito esclusivamente allo scopo del solo prelievo di campioni ai fini ISTA)	196,10	<b>171</b>
4) Corrispettivo per ora (o frazione di ora) impiegata per il campionamento eseguito presso i laboratori del CRA su confezioni di sementi conferite e trasportate a cura del committente	56,80	<b>172</b>
5) Per ogni cartellino o sigillo	0,50	<b>136</b>

#### IX – CONSERVAZIONE CAMPIONI

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
Conservazione campioni in cella climatizzata, per anno o frazione	62,60	<b>104</b>
Conservazione di dieci campioni prelevati con unica operazione	525,20	<b>105</b>
Per ogni ulteriore campione contestuale successivo ai precedenti 10	10,60	<b>106</b>

#### X – ATTIVITÀ CONNESSE ALLE PROVE DI REGISTRO

<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
----------------------	---------------



1) Corrispettivo per il rilascio di schede descrittive di varietà ad autorità di registrazione di altri paesi allo scopo della relativa iscrizione	323,20	<b>191</b>
2) Corrispettivo per il rilascio della scheda descrittiva della varietà al costituente (ove non previsto dalle tariffe per l'iscrizione al Registro)	21,20	<b>192</b>
3) Estratto dei risultati delle prove agronomiche (compreso testimoni) per il Registro della varietà (ove non previsto dalle tariffe per l'iscrizione al Registro)	63,00	<b>193</b>
4) Estratto dei risultati delle prove descrittive (compreso testimoni) per il Registro della varietà (ove non previsto dalle tariffe per l'iscrizione al Registro)	63,00	<b>190</b>
5) Prelievo ad opera di tecnico campionario ai fini della preparazione del campione di riferimento (esclusivamente se coincidente con altre prestazioni rese dal CRA - per ogni campione)	63,00	<b>194</b>
6) Corrispettivo per il rilascio di schede descrittive e campioni di seme (n. 40) di parentali di ibridi per conto di Agenzie di certificazione di paesi comunitari	63,00	<b>189</b>
7) Validazione della formula degli ibridi ai fini della certificazione in altro Paese	5,30	<b>187</b>
(con un minimo di 15,00 euro per un numero inferiore a tre ibridazioni)		<b>188</b>
8) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della introduzione della maschio-sterilità citoplasmatica:		
- prova parcellare descrittiva	278,70	<b>195</b>
- analisi del campione mediante PCR	63,00	<b>196</b>
9) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della inversione dei parentali:		
- prova parcellare descrittiva	278,70	<b>197</b>
- analisi del campione mediante elettroforesi isoenzimatica	175,50	<b>198</b>
10) Prove elettroforetiche su campioni di mais ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale	175,50	<b>210</b>
Per un minimo di 150 campioni precedentemente comunicati	173,75	<b>209</b>
11) Prove elettroforetiche su ibridi di girasole ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale	154,80	<b>211</b>
Per un minimo di 150 campioni precedentemente comunicati	153,00	<b>208</b>
12) Prova descrittiva in parcella per l'iscrizione al Registro nazionale a parcella:		
- girasole	232,30	<b>216</b>
- cereali	278,70	<b>212</b>
- riso	351,00	<b>217</b>
- mais	392,30	<b>213</b>
- foraggiere e patata	454,20	<b>214</b>
- altre specie	351,00	<b>215</b>

## XI – PREPARAZIONE DI TECNICI DELLE DITTE ADERENTI ALL'ATTIVITÀ DI CONTROLLO SOTTO SORVEGLIANZA

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
1) Corrispettivo giornaliero per la formazione teorica generale, tramite lezioni sui distinti aspetti dell'attività di certificazione, di ciascun tecnico di cui è richiesta l'autorizzazione ai controlli in campo, al campionamento e alle analisi (Corso 1)  (con un minimo di 420,00 euro per ditta richiedente)	278,70	<b>115</b>  <b>915</b>
2) Corrispettivo giornaliero per la formazione teorica di ciascun tecnico al quale è richiesta la specifica autorizzazione ai controlli in campo (Corso 2)  (con un minimo di 420,00 euro per la ditta aderente)	278,70	<b>110</b>  <b>910</b>
3) Corrispettivo giornaliero per la formazione teorica, tramite lezioni sulle metodiche di prelievo dei campioni, di ciascun tecnico di cui è richiesta l'autorizzazione al campionamento delle sementi (Corso 3)  (con un minimo di 370,00 euro per la ditta aderente)	237,50	<b>112</b>  <b>912</b>
4) Corrispettivo giornaliero per la formazione teorica, tramite lezioni sui distinti aspetti dell'attività analitica, di ciascun tecnico di cui è richiesta l'autorizzazione ad operare in laboratori da autorizzare ad analisi delle sementi ovvero per i tecnici richiedenti l'autorizzazione quali responsabili di laboratorio (Corso 4A, 4B)  (con un minimo di 420,00 euro per la ditta aderente)	278,70	<b>113</b>  <b>913</b>
5) Corrispettivo giornaliero dovuto per la formazione pratica tramite esercitazione in campo, di ciascun tecnico di cui è richiesta l'autorizzazione ai controlli in campo (Corso 5)  (con un minimo di 370,00 euro per la ditta aderente)	237,50	<b>111</b>  <b>911</b>
6) Corrispettivo giornaliero dovuto per la formazione pratica di ciascun tecnico per lo svolgimento di analisi ai fini dell'autorizzazione ad operare in laboratori autorizzati (Corso 6)  (con un minimo di 420,00 euro per la ditta aderente)	278,70	<b>114</b>  <b>914</b>
7) Sopralluogo presso il Laboratorio richiedente l'autorizzazione a effettuare analisi	640	<b>116</b>

**XII – PREPARAZIONE TEORICA E PRATICA IN MATERIA DI CONTROLLI ALLE COLTURE, CERTIFICAZIONE DELLE SEMENTI, METODOLOGIE DI PRELIEVO E ANALITICHE, RILIEVI PARCELLARI AI FINI DELLA DESCRIZIONE VARIETALE**

<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
----------------------	---------------

1) Corrispettivo giornaliero (7 ore) per corsi personalizzati a singolo partecipante tenuto presso sedi del CRA	671,60	<b>122</b>
2) Corrispettivo giornaliero (7 ore) per corsi personalizzati per ogni ulteriore partecipante della stessa ditta o istituzione tenuti presso sedi del CRA	217,10	<b>123</b>
3) Corrispettivo giornaliero aggiuntivo per ogni relatore in caso di corsi personalizzati presso sedi della ditta o dell'istituzione	124,20	<b>124</b>

### **XIII – ATTIVITÀ DI ASSISTENZA ALLE RICHIESTE DI CONTROLLO AI FINI DELLA CERTIFICAZIONE**

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
1) Per ogni verbale di visita in campo	6,00	<b>201</b>
In caso di un numero inferiore a dieci verbali è comunque dovuto l'importo di	35,40	<b>202</b>
2) Per ogni verbale di cartellinatura	6,00	<b>203</b>
In caso di un numero inferiore a dieci verbali è comunque dovuto l'importo di	35,40	<b>204</b>

### **XIV – ALTRE PRESTAZIONI**

	<b>Corrispettivo</b>	<b>Codice</b>
1) Corrispettivo per rilascio di copie di schede descrittive delle varietà richieste dai costitutori	1,00	<b>218</b>
Nel caso di un numero inferiore a 15 fogli è comunque dovuto il corrispettivo di	15,10	<b>219</b>
2) Corrispettivo per il rilascio dell'anagrafica delle ditte sementiere	51,50	<b>178</b>
3) Corrispettivo giornaliero per il controllo alla selezione conservatrice in qualsiasi località del territorio nazionale (indipendentemente dalla coincidenza con altri controlli) e altri interventi tecnici per conto del MiPAAF	325,20	<b>179</b>
4) Oneri e servizi doganali (Custom charges and services)	40,40	<b>426</b>
5) Rilascio delle credenziali annue di accesso per la visura delle superfici presentate e visitate e per i quantitativi certificati da singoli costitutori per le proprie varietà	250,00	<b>206</b>
6) Accesso ai dati inerenti specifiche varietà (per ogni varietà)	20,00	<b>207</b>