

## TARIFE DELLE PRESTAZIONI DI ANALISI, CAMPIONAMENTO, SIGILLATURA E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI, NONCHÉ PER ATTIVITA' D'INTERESSE DEI SERVIZI FITOSANITARI REGIONALI, ASSISTENZA AGLI OPERATORI DEL SETTORE SEMENTIERO E PER IL RILASCIO DI ATTESTATI E ALTRA DOCUMENTAZIONE (Anno 2019)

Il corrispettivo di ogni prestazione analitica è relativo ad ogni singolo campione esaminato. All'importo indicato va aggiunto il corrispettivo del certificato

### I- ANALISI DELLA PUREZZA, GERMINABILITA', R.S.E. E DETETERMINAZIONE DELL'UMIDITA' E DELLA VITALITA' DEL SEME

DESCRIZIONE	SPECIE	IMPORTO	CODICE
PUREZZA SPECIFICA	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	13,25	<b>1</b>
	Riso	13,25	<b>2</b>
	Mais	13,25	<b>3</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	13,25	<b>4</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	21,85	<b>5</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	21,85	<b>6</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	15,60	<b>7</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	21,85	<b>8</b>
	Barbabetola (seme nudo)	17,10	<b>9</b>
	Graminacee foraggere	26,60	<b>10</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	20,45	<b>11</b>
	Sementi confettate	15,60	<b>14</b>
GERMINABILITA'	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	19,75	<b>15</b>
	Riso	19,75	<b>16</b>
	Mais	19,75	<b>17</b>
	Leguminose foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	19,75	<b>18</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	28,95	<b>19</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	24,50	<b>20</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	19,75	<b>21</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	24,50	<b>22</b>
	Barbabetola (seme nudo)	25,60	<b>23</b>
	Graminacee foraggere	26,10	<b>24</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	24,50	<b>25</b>
	Sementi confettate	28,95	<b>26</b>

RICERCA SEMI ESTRANEI PER UNA SPECIE (PESO CAMPIONE COME DA METODI UFFICIALI)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	19,35	<b>27</b>
	Riso	19,35	<b>28</b>
	Mais	19,35	<b>29</b>
	Leguminose foraggiere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	19,35	<b>30</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	19,35	<b>31</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	19,35	<b>32</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	19,35	<b>33</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	19,35	<b>34</b>
	Barbabetola (seme nudo)	19,35	<b>35</b>
	Graminacee foraggiere	19,35	<b>36</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	19,35	<b>37</b>
	Sementi confettate	-	-
RICERCA SEMI ESTRANEI PER UNA SPECIE (PESO CAMPIONE SUPERIORE)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	38,65	<b>427</b>
	Riso	38,65	<b>428</b>
	Mais	38,65	<b>429</b>
	Leguminose foraggiere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	38,65	<b>430</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	38,65	<b>431</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	38,65	<b>432</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	38,65	<b>433</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	38,65	<b>434</b>
	Barbabetola (seme nudo)	38,65	<b>435</b>
	Graminacee foraggiere	38,65	<b>436</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	38,65	<b>437</b>
	Sementi confettate	-	-
RICERCA SEMI ESTRANEI PER DUE O PIU' SPECIE (PESO CAMPIONE COME DA METODI UFFICIALI)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	29,25	<b>38</b>
	Riso	29,25	<b>39</b>
	Mais	29,25	<b>40</b>
	Leguminose foraggiere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	29,25	<b>41</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	29,25	<b>42</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	29,25	<b>43</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	29,25	<b>44</b>
	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	29,25	<b>45</b>
	Barbabetola (seme nudo)	29,25	<b>46</b>
	Graminacee foraggiere	29,25	<b>47</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	29,25	<b>48</b>
	Sementi confettate	-	-
RICERCA SEMI ESTRANEI PER DUE O PIU' SPECIE (PESO CAMPIONE SUPERIORE)	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	58,50	<b>438</b>
	Riso	58,50	<b>439</b>
	Mais	58,50	<b>440</b>
	Leguminose foraggiere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	58,50	<b>441</b>
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, veccia, ecc.)	58,50	<b>442</b>
	Tessili (canapa, lino, cotone)	58,50	<b>443</b>
	Oleifere a seme grosso (girasole, arachide, soia)	58,50	<b>444</b>

	Oleifere a seme piccolo (brassicacee, senape)	58,50	<b>445</b>
	Barbabietola (seme nudo)	58,50	<b>446</b>
	Graminacee foraggere	58,50	<b>447</b>
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	58,50	<b>448</b>
	Sementi confettate	-	-
DETERMINAZIONE DELLA COMPOSIZIONE DEI MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	33,00	<b>78</b>
DETERMINAZIONE DELLA COMPOSIZIONE DEI MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	39,80	<b>79</b>
PUREZZA PER CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	17,40	<b>12</b>
PUREZZA PER CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	26,40	<b>13</b>
GERMINABILITA' DI CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME GROSSO	Tutte	23,90	<b>107</b>
GERMINABILITA' DI CIASCUN COMPONENTE MISCUGLI A SEME PICCOLO	Tutte	27,30	<b>109</b>

DESCRIZIONE	IMPORTE	CODICE
<b>BIANCONATURA</b> frumento duro	15,00	<b>425</b>
<b>UMIDITA'</b> : Determinazione con metodo in stufa (ufficiale)	24,00	<b>125</b>
<b>VITALITA'</b> : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 400 semi	208,50	<b>223</b>
<b>VITALITA'</b> : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 200 semi	156,35	<b>224</b>
<b>VITALITA'</b> : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 100 semi	104,25	<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	57,40	1000 semi	10	<b>231</b>
Screening micologico	Substrato agarizzato	84,80	1000 semi	10	<b>232</b>
Ricerca micologica singola specie	Acque di lavaggio	67,90	1000 semi	5	<b>233</b>
Ricerca micologica singola specie	Substrato agarizzato semi-selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>230</b>
Classificazione supplementare ceppi fungini	PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo	78,35	-	30	<b>339</b>

Screening batteriologico	Analisi delle acque di lavaggio (semina su substrato)	100,20	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	84,80	-	10-20	<b>336</b>
Screening virologico (plantula)	Test ELISA un virus per campione	17,90 virus/campione	200	20/30	<b>221</b>
Screening virologico (seme) *	Test ELISA, un virus per campione	80,35 virus/campione	-	-	<b>281</b>
In caso di screening virologico positivo: test di identificazione di ciascun virus	PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo	84,80	-	10-20	<b>283</b>
Ricerca di A. bessey su seme di riso	metodo ISTA 7-025	67,90	1000 semi	5	<b>284</b>

<b>ANALISI SPECIFICHE</b>		Corrispettivo	Quantitativo seme	Tempo di prima risposta	Codice
<b>Basilico (Ocimum basilicum)</b>					
Fusarium oxysporum f.sp. basilici	Substrato agarizzato semi-selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>262</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	78,35	-	15/50	<b>270</b>
Peronospora sp.	Test in vivo	78,35	2000 semi	70	<b>310</b>
<b>Brassicacee (Brassica olerace var., Diplotaxis sp., Eruca sp.)</b>					
Leptosphaeria maculans (Phoma lingam)	Metodo ISTA 7-004 (Blotter test)	57,40	1000 semi	10	<b>271</b>
Fusarium oxysporum su rucola	Substrato agarizzato semi-selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>268</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	78,35	-	15/60	<b>269</b>
Xanthomonas campestris pv. campestris	Metodo ISTA 7-019 (Isolamento su substrato semi-selettivo)	70,00	1000 semi	10	<b>264</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-019	84,80	-	15/60	<b>265</b>
<b>Carota (Dacus carota)</b>					
Alternaria dauci e Alternaria radicina	Metodo ISTA 7-001a e 7-002a (Blotter)	57,40	1000 semi	10	<b>295</b>
Alternaria dauci e Alternaria radicina	Metodo ISTA 7-001a e 7-002a (Substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	10	<b>296</b>
Xanthomonas hortorum pv. carotae	Metodo ISTA 7-020 (Isolamento su substrato selettivo)	70,00	1000 semi	10	<b>282</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-020	84,80	-	60	<b>293</b>
<b>Cucurbitacee: Melone (Cucumis melo), Anguria (Citrullus lanetus), Zucchini (Cucurbita pepo)</b>					
Micosphaera melonis (Didymella bryoniae), Fusarium spp., Colletotrichum sp.	Substrato agarizzato selettivo	84,80	1000 semi		<b>238</b>
Acidovorax avenae subsp. citrulli*	Metodo NSHS standard - Analisi su plantule	67,90	10000 - 30000 semi	60	<b>239</b>

Squash Mosaic Virus (SqMV), Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV), Melon Necrotic Spot Virus (MNSV)*	Metodo ISTA 7-026	156,35 singolo virus	2000 semi	10	<b>241</b>
		260,70 due virus			<b>242</b>
		364,95 tre virus			<b>243</b>
<b>Fagiolo (Phaseolus vulgaris), Soia (Glycine max), Cece (Cicer arietinum), Lupino (Lupinus spp.)</b>					
Colletotrichum lindemuthianum	Metodo ISTA 7-006 (Blotter)	57,40	1000 semi	10	<b>251</b>
Xanthomonas axonopodis (ex campestris) pv. phaseoli	Metodo ISTA 7-021 (Isolamento su substrato semi-selettivo)	70,05	5000 semi	10	<b>249</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-021	84,80	-	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)	70,05	5000 semi fagiolo / 1,5 kg soia	10	<b>247</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo (fagiolo: ISTA 7-023)	84,80	-	15/50	<b>248</b>
Sclerotinia sclerotiorum	Substrato agarizzato semi- selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>255</b>
Ascochyta rabiei (cece)	Substrato agarizzato semi- selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>259</b>
Phomoxis complex (sin. Diaporthe phaseolorum) su soia	Metodo ISTA 7-016 (substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	7	<b>246</b>
<b>Frumento (Triticum aestivum, Triticum durum)</b>					
Tilletia spp.	Filtrazione e conta	78,35	100 gr	7	<b>266</b>
Stagonospora nodorum su frumento tenero	Metodo ISTA 7-014 (substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	10	<b>237</b>
Microdochium spp.	Metodo ISTA 7-022 (substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	10	<b>350</b>
Fusarium spp.	Substrato agarizzato	84,80	1000 semi	10	<b>261</b>
	Identificazione mediante PCR	78,35	-	10-15	<b>263</b>
<b>Girasole (Helianthus annuus)</b>					
Botrytis cinerea (Botryotinia fuckeliana)	Metodo ISTA 7-003 (Blotter)	88,70	1000 semi	10	<b>245</b>
Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria helianthi, Phomopsis helianthi	Substrato agarizzato	78,35	1000 semi	10	<b>275</b>
<b>Lattuga (Lactuca sativa)</b>					
Fusarium oxysporum f.sp. lactucae	Substrato agarizzato semi- selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>277</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	78,35	-	15/60	<b>278</b>
Lettuce Mosaic Virus (LMV)*	Metodo ISHI (ELISA test)	125,10	2000 - 10000 semi	7-10	<b>267</b>
<b>Lino (Linum usitatissimum)</b>					
Botrytis cinerea	Metodo ISTA 7-007 (Blotter)	88,70	1000 semi	10	<b>256</b>
Alternaria linicola	Metodo ISTA 7-007 (substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	10	<b>257</b>

Colletotrichum lini	Metodo ISTA 7-007 (substrato agarizzato)	78,35	1000 semi	10	<b>258</b>
<b>Orzo (Hordeum vulgare)</b>					
Ustilago nuda	Metodo ISTA 7-013a (Embryo test)	93,80	500 gr	7	<b>236</b>
Pyrenophora graminea e P. teres	Substrato agarizzato semi-selettivo	78,35	1000 semi	10	<b>276</b>
<b>Patata (Solanum tuberosum)</b>					
Virus in tuberi di patata (PVY, PVX, PLRV, PVA, PVM, PVS)	ELISA Test	80,35 /virus	120 tuberi	20-40	<b>226</b>
Ricerca di virus in tuberi di patata (6 virus contemporaneamente)	ELISA Test	305,60	120 tuberi	20-40	<b>227</b>
Erwinia carotovora subsp. Atroseptica in patata	Isolamento/PCR	154,35	200 tuberi	20	<b>279</b>
<b>Peperone (Capsicum annuum)</b>					
Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria )	isolamento EPPO PM7/110	70,00	10000 semi	15	<b>322</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110	84,40	-	7/50	<b>323</b>
<b>Pisello (Pisum sativum)</b>					
Ascochyta pisi	Metodo ISTA 7-005 (substrato agarizzato)	78,30	1000 semi	10	<b>324</b>
Pea Early-Browning virus and Pea Seed-borne Mosaic Virus*	Metodo ISTA 7-024	80,35	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)	104,25 /virus	3000 semi	-	<b>274</b>
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	isolamento EPPO PM7/42	70,00	10000 semi	15	<b>297</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/42	84,80	-	7/50	<b>298</b>
Pseudomonas syringae pv tomato	Isolamento su substrato semi-selettivo	70,00	10000 semi	10	<b>299</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	84,80	-	7/60	<b>300</b>
Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria )	isolamento EPPO PM7/110	70,00	10000 semi	15	<b>320</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110	84,80	-	7/50	<b>321</b>
<b>Prezzemolo (Petroselinum crispum)</b>					
Septoria petroselini	Conta diretta carta	57,40	1000 semi	15	<b>334</b>
<b>Riso (Oryza sativa)</b>					
Drechslera oryzae	Metodo ISTA 7-010 (Blotter Test)	47,05	400 semi	10	<b>235</b>
Pyricularia oryzae	Metodo ISTA 7-011 (Blotter Test)	47,05	400 semi	10	<b>229</b>
Alternaria padwickii	Metodo ISTA 7-012 (Blotter Test)	47,05	400 semi	10	<b>228</b>
<b>Sedano (Apium graveolens)</b>					
Septoria apiicola	Analisi delle acque di lavaggio (ISHI - Veg)	67,90	1000 semi	10	<b>272</b>
<b>Spinacio (Spinacia oleracia)</b>					

Peronospora farinosa f. sp. spinaciae	Analisi delle acque di lavaggio	67,90	500	15	<b>280</b>
Verticillium dahliae	Substrato agarizzato selettivo	78,35	1000 semi	15	<b>301</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	78,35	-	60	<b>302</b>
<b>Valerianella (Valerianella locusta)</b>					
Phoma valerianellae, Botrytis cinerea, Fusarium spp	Substrato agarizzato selettivo	78,35	1000 semi	15	<b>303</b>
	Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo	78,35	-	15/60	<b>304</b>
Peronospora valerianellae	Acque di lavaggio	78,35	600 semi	10	<b>351</b>
Acidovorax valerianellae	Crescita plantule e osservazione sintomi	67,90	10000 semi	50	<b>326</b>
	Identificazione mediante PCR	84,80	-	10	<b>327</b>

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

<b>Diagnostica</b>		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Diagnosi generica visiva dei sintomi osservazione al microscopio	osservazione al microscopio	28,00	1	<b>330</b>
Camera Umida		51,10	3	<b>335</b>

<b>Ricerca di batteri</b>		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Osservazione al microscopio, isolamento e HR		60,00	7	<b>332</b>
Test di conferma e identificazione di un batterio mediante PCR o test di patogenicità		84,80	7/30	<b>336</b>
Test di identificazione di batteri mediante saggi biochimici (LOPAT)		84,80	30	<b>328</b>

<b>Ricerca di virus</b>		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Ricerca di un virus specifico	ELISA test	15,40 campione/virus	3	<b>331</b>
Screening virologico	ELISA test	52,10	3	<b>329</b>

<b>Ricerca di funghi</b>		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Isolamento e identificazione morfologica	substrato semi-selettivo	62,35	7-15	<b>337</b>
Identificazione mediante PCR o test di patogenicità in vivo		78,35	30-60	<b>339</b>

## C) ANALISI MICOLOGICA DEL TERRENO

<b>Ricerca di funghi</b>		Corrispettivo	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
Isolamento su substrato selettivo		71,55	10-20	<b>338</b>

**D) ANALISI DI RESISTENZA AD ORGANISMI FITOPATOGENI**

	Corrispettivo	Quantitativo seme	Tempo di prima risposta (gg.)	Codice
<b>Basilico (<i>Ocimum basilicum</i>)</b>				
Fusarium oxysporum f. sp. basilici	117,60	40 semi	60	<b>292</b>
<b>Cece (<i>Cicer arietinum</i>)</b>				
Ascochyta rabiei (Rabbia del cece)	88,75	40 semi	80	<b>291</b>
<b>Erba medica (<i>Medicago sativa</i>)</b>				
Colletotrichum trifolii	80,35	500 gr.	60	<b>306</b>
Verticillium albo-atrum	80,35	500 gr.	60	<b>307</b>
Phytophthora medicaginis	80,35	500 gr.	60	<b>308</b>
Ditylenchus dipsaci	104,25	500 gr.	60	<b>309</b>
<b>Fagiolo (<i>Phaseolus vulgaris</i>)</b>				
Virus del mosaico comune (BCMV)	104,25	40 semi	30	<b>289</b>
Colletotrichum lindemutianum (Antracnosi del fagiolo)	88,65	40 semi	30	<b>305</b>
<b>Lattuga (<i>Lactuca sativa</i>)</b>				
Virus del mosaico della lattuga (LMV)*	165,55	120 semi	60	<b>288</b>
Fusarium oxysporum f. sp. lactucae	110,00	60 semi	50	<b>318</b>
<b>Melone (<i>Cucumis melo</i>)</b>				
Fusarium oxysporum f. sp. melonis razza 0 / 1 / 2 / 1,2	117,60 per ciascuna razza	60 semi per ciascuna razza	50	<b>290</b>
<b>Peperone (<i>Capsicum annum</i>)</b>				
Tomato Spotted Wilt Virus	145,10 per ciascuna razza	60 semi per ciascuna razza	120	<b>311</b>
Potato Virus Y (PVY) potato tipo 0	145,10 (per ciascuna razza)	60 semi per ciascuna razza	50	<b>51</b>
<b>Pomodoro (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</b>				
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici razza 0 / 1 / 2	110,00 per ciascuna razza	60 semi per ciascuna razza	50	<b>285</b>
Verticillium dahliae	110,00	60 semi	50	<b>286</b>
ToMV razza 0 / 1 / 2 / 2a	117,70 per ciascuna razza	60 semi per ciascuna razza	50	<b>287</b>
Tomato spotted wilt virus	145,10	60 semi per ciascuna razza	50	<b>294</b>
Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)	260,00	100 semi	100	<b>50</b>
Batteriosi ( <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> , <i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)	104,25 per ciascuna specie	60 semi per ciascuna specie	50/90	<b>319</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.

E' possibile contattare il laboratorio per:

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

<b>ANALISI QUALITATIVA</b>	Corrispettivo	Codice
Singolo saggio	91,00	<b>601</b>
Singolo saggio (10 campioni o più)	82,00	<b>907</b>
Ogni ulteriore saggio	42,00	<b>905</b>
Ogni ulteriore saggio (10 campioni o più)	37,80	<b>908</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – mais, soia	126,00	<b>899</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS specie diverse	134,00	<b>902</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – mais, soia (10 campioni o più)	114,00	<b>900</b>
Screening promotore 35S e terminatore NOS – specie diverse (10 campioni o più)	120,60	<b>903</b>
<i>Screening con target diversi: costo variabile in funzione alla richiesta (contattare il laboratorio)</i>		
Identificazione eventi mais	267,00	<b>898</b>
Identificazione eventi soia	159,00	<b>897</b>

<b>DETERMINAZIONE QUANTITATIVA</b>	Corrispettivo	Codice
Singolo saggio (DM 27/11/2003) o altra quantificazione mediante singolo saggio	159,00	<b>604</b>
Singolo saggio (DM 27/11/2003) o altra quantificazione mediante singolo saggio (10 campioni o più)	143,10	<b>909</b>
Ogni ulteriore saggio	83,00	<b>906</b>
Ogni ulteriore saggio (10 campioni o più)	74,70	<b>895</b>

	Corrispettivo	Codice
<b>FAST DATA</b> Analisi urgente, con risultati entro 2 giorni lavorativi dal ricevimento del campione (da concordare preventivamente con il laboratorio)	39,00	<b>896</b>

## IV - ALTRE DETERMINAZIONI

<b>1) IDENTIFICAZIONE SPECIFICA E VARIETALE - PUREZZA VARIETALE</b>	Corrispettivo	Codice
<p>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.</p> <p>Le principali tipologie di analisi realizzate dal laboratorio CREA sono elencate di seguito. Le tariffe sono riferite all'analisi di un campione.</p> <p>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.</p> <p>È possibile contattare il laboratorio per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni richiesta diversa da quelle specificate</li> <li>- convenzioni da stipularsi sulla base di esigenze specifiche</li> </ul>		
a) Elettroforesi di proteine:		
verifica dell'identità varietale (proteine di riserva)	204,45	<b>173</b>
verifica dell'identità varietale (isoenzimi)	219,80	<b>174</b>
verifica della purezza varietale (proteine di riserva)	342,45	<b>175</b>
verifica della purezza varietale (isoenzimi)	419,05	<b>176</b>

b) Analisi del DNA (marcatori molecolari):		
verifica dell'identità varietale	229,70	<b>75</b>
verifica della purezza varietale	444,70	<b>76</b>
verifica della formula dell'ibrido (n. 2 linee parentali, n. 1 ibrido)	332,25	<b>66</b>
per ogni componente aggiuntivo (per verifica della formula)	125,80	<b>61</b>
per ogni componente aggiuntivo (altre verifiche)	153,30	<b>60</b>
c) Esame delle caratteristiche delle plantule	37,85	<b>67</b>
d) Esame citologico (conteggio dei cromosomi, grado di ploidia)	204,40	<b>68</b>
e) Esame delle caratteristiche morfologiche del seme	16,40	<b>64</b>
f) Esami con reagenti chimici, raggi u.v., ecc.	27,60	<b>65</b>
g) Identificazione delle cariossidi rosse del riso	19,45	<b>62</b>
h) Verifica del grado di germinazione delle barbabietole	12,25	<b>63</b>
i) Prove colturali in campo sia campioni sia testimoni		
- cereali (escluso il riso e il mais)	per parcella	244,30
- mais	per parcella	275,45
- riso	per parcella	275,45
- foraggiere	per parcella	275,45
- altre specie erbacee	per parcella	347,50
- ortive	per parcella	347,50
l) Prove colturali in serra di campioni o di testimoni	per parcella	367,95

<b>2) ANALISI TECNOLOGICHE</b>	Corrispettivo	Codice
a) Determinazione peso 1000 semi	12,55	<b>80</b>
b) Determinazione peso per ettolitro	12,55	<b>81</b>
c) Determinazione calibro dei semi	15,40	<b>82</b>
d) Determinazione della resa alla selezione meccanica	40,90	<b>85</b>
e) Determinazione della specie nelle sementi confettate	15,40	<b>86</b>

<b>3) ANALISI DEL VIGORE</b>	Corrispettivo	Codice
a) Determinazione del vigore con il metodo del Cold test	32,00	<b>84</b>
b) Determinazione del vigore attraverso la conduttività	40,40	<b>83</b>
c) Determinazione del tempo medio di germinazione (TMG)	22,75	<b>87</b>
d) Valutazione dell'energia germinativa	20,45	<b>88</b>
e) Percentuale di prima levata	20,45	<b>89</b>

<b>4) CLASSIFICAZIONE MERCEOLOGICA DELLE VARIETA' DI RISO ISCRITTE AL CATALOGO COMUNITARIO</b>	Corrispettivo	Codice
a) Verifica delle caratteristiche merceologiche della varietà iscritta al catalogo UE di cui al D.M. 15276 del 9 dicembre 2013	1.555,00	<b>77</b>
b) Verifica delle caratteristiche merceologiche delle varietà in corso di iscrizione	102,20	<b>199</b>

## V - RILASCIO CERTIFICATI E DICHIARAZIONI

	Corrispettivo	Codice
1) Certificato nazionale ISTA (originale o duplicato)	6,00	<b>131</b>
2) Certificato nazionale di analisi (originale o duplicato)	5,70	<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	18,00	<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	18,00	<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	18,00	<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	18,00	<b>93</b>
7) Dichiarazioni riguardanti superficie controllata e quantitativi certificati (riferite a singoli produttori per varietà in ciascuna campagna)	40,00	<b>95</b>
8) Dichiarazioni delle giacenze di seme confezionato invenduto (fino a 20 partite di seme)	17,00	<b>99</b>
9) Dichiarazioni di giacenze di seme confezionato invenduto (oltre 20 partite di seme)	40,00	<b>100</b>

## VI - ATTIVITA' PER CONTO DEI SERVIZI FITOSANITARI REGIONALI

	Corrispettivo	Codice
a) Certificazione di piantine ortive da vivaio in base al D.M. 14/4/07: per singolo campione	78,35	<b>340</b>
Per ogni mezza giornata impiegata per il prelievo in azienda	138,00	<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	17,90	<b>341</b>
b) Ricerca di patogeni in piantine ortive da vivaio	90,95	<b>343</b>
c) Sopralluoghi presso aziende, inclusa la trasmissione del verbale ispettivo al servizio fitosanitario regionale	275,95	<b>344</b>
d) Prelievo e trasmissione di campioni di patata ed erba medica a campione	137,85	<b>345</b>
e) Prelievo e sbramatura risone a campione	96,05	<b>346</b>
f) Analisi per l'accertamento di presenza qualitativa di OGM sulle sementi a campione	161,50	<b>347</b>
g) Prelievo, analisi e controllo qualitativo su giovani piantine ortive a campione	408,85	<b>348</b>
h) Parcelle accessorie con testimone varietale per controlli qualitativi su giovani piantine ortive a parcella	347,50	<b>349</b>

## VII - VISITE DI CONTROLLO A COLTURE

	Corrispettivo	Codice
Ispezioni a colture di cereali	10,40 / ettaro	<b>181</b>
Importo minimo per giornata impiegata	275,95 euro	<b>151</b>
Ispezioni a colture di barbabietola da zucchero e da foraggio	14,55 / ettaro	<b>180</b>
Importo minimo per giornata impiegata	275,95 euro	<b>150</b>
Ispezioni a colture di mais, girasole e sorgo	54,45 / ettaro	<b>182</b>
Importo minimo per giornata impiegata	275,95 euro	<b>152</b>
Ispezioni a colture ortive	36,10 / ettaro	<b>183</b>
Importo minimo per giornata impiegata	275,95 euro	<b>153</b>
Ispezioni a vivai di bietola	114,45/ettaro	<b>184</b>
Importo minimo per giornata impiegata	275,95 euro	<b>154</b>

## VIII - CAMPIONAMENTO E SIGILLATURA

	Corrispettivo	Codice
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)	275,95	<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)	235,10	<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)	194,20	<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	56,25	<b>172</b>
5) Per ogni cartellino o sigillo	0,50	<b>136</b>

## IX - CONSERVAZIONE CAMPIONI

	Corrispettivo	Codice
Conservazione campioni in cella climatizzata, per anno o frazione	62,00	<b>104</b>
Conservazione di dieci campioni prelevati con unica operazione	520,00	<b>105</b>
Per ogni ulteriore campione contestuale successivo ai precedenti 10	10,50	<b>106</b>

## X - ATTIVITA' CONNESSE ALLE PROVE DI REGISTRO

	Corrispettivo	Codice
1) Corrispettivo per il rilascio di schede descrittive di varietà ad autorità di registrazione di altri paesi allo scopo della relativa iscrizione	320,00	<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)	20,95	<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)	62,35	<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)	62,35	<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)	62,35	<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	62,35	<b>189</b>
7) Validazione della formula degli ibridi ai fini della certificazione in altro Paese (con un minimo di 15,00 euro per un numero inferiore a tre ibridazioni)	5,20	<b>187</b> <b>188</b>
8) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della introduzione della maschio-sterilità citoplasmatica:		
- prova parcellare descrittiva	275,95	<b>195</b>
- analisi del campione mediante PCR	62,35	<b>196</b>
9) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della inversione dei parentali:		
- prova parcellare descrittiva	275,95	<b>197</b>
- analisi del campione mediante elettroforesi isoenzimatica	173,75	<b>198</b>
10) Prove elettroforetiche su campioni di mais ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale	173,75	<b>210</b>
11) Prove elettroforetiche su ibridi di girasole ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale	153,30	<b>211</b>
12) Prova descrittiva in parcella per l'iscrizione al Registro nazionale a parcella:		
- girasole	230,00	<b>216</b>
- cereali	275,95	<b>212</b>
- riso	347,50	<b>217</b>
- mais	388,40	<b>213</b>
- foraggiere e patata	449,75	<b>214</b>
- altre specie	347,50	<b>215</b>

## XI - PREPARAZIONE DI TECNICI DELLE DITTE ADERENTI ALL' ATTIVITA' DI CONTROLLO SOTTO SORVEGLIANZA

	Corrispettivo	Codice
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)	275,95	<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)	275,95	<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)	235,10	<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)	275,95	<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)	235,10	<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)	275,95	<b>114</b> <b>914</b>
7) Sopralluogo presso il Laboratorio richiedente l'autorizzazione a effettuare analisi	633,70	<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

	Corrispettivo	Codice
1) Corrispettivo giornaliero (7 ore) per corsi personalizzati a singolo partecipante tenuto presso sedi del CRA	665,00	<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	215,00	<b>123</b>
3) Corrispettivo giornaliero aggiuntivo per ogni relatore in caso di corsi personalizzati presso sedi della ditta o dell'istituzione	123,00	<b>124</b>

## XIII - ATTIVITA' DI ASSISTENZA ALLE RICHIESTE DI CONTROLLO AI FINI DELLA CERTIFICAZIONE

	Corrispettivo	Codice
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	35,00	<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	35,00	<b>204</b>

#### XIV - ALTRE PRESTAZIONI

	Corrispettivo	Codice
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	15,00	<b>219</b>
2) Corrispettivo per il rilascio dell'anagrafica delle ditte sementiere	51,00	<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	322,00	<b>179</b>
4) Oneri e servizi doganali (Custom charges and services)	40,00	<b>426</b>