

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

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

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

| DESCRIZIONE | IMPORTO | CODICE |
|---|---------|--------|
| BIANCONATURA frumento duro | 15,00 | 425 |
| UMIDITA' : Determinazione con metodo in stufa (ufficiale) | 24,00 | 125 |
| VITALITA' : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 400 semi | 208,50 | 223 |
| VITALITA' : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 200 semi | 156,35 | 224 |
| VITALITA' : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo) 100 semi | 104,25 | 225 |

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 | 231 |
| Screening micologico | Substrato agarizzato | 84,80 | 1000 semi | 10 | 232 |
| Ricerca micologica singola specie | Acque di lavaggio | 67,90 | 1000 semi | 5 | 233 |
| Ricerca micologica singola specie | Substrato agarizzato semi-selettivo | 78,35 | 1000 semi | 10 | 230 |
| Classificazione supplementare ceppi fungini | PCR o test molecolari / Test di patogenità in vivo | 78,35 | - | 30 | 339 |

| | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------|-------|-----|
| Screening batteriologico | Analisi delle acque di lavaggio (semina su substrato) | 100,20 | 3000 - 15000 semi | 10 | 244 |
| 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 | 336 |
| Screening virologico (plantula) | Test ELISA un virus per campione | 17,90 virus/campione | 200 | 20/30 | 221 |
| Screening virologico (seme) * | Test ELISA, un virus per campione | 80,35 virus/campione | - | - | 281 |
| 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 | 283 |
| Ricerca di A. bessey su seme di riso | metodo ISTA 7-025 | 67,90 | 1000 semi | 5 | 284 |

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

| | | | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------------------------|-------|-----|
| 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 | 241 |
| | | 260,70 due virus | | | 242 |
| | | 364,95 tre virus | | | 243 |
| Fagiolo (Phaseolus vulgaris), Soia (Glycine max), Cece (Cicer arietinum), Lupino (Lupinus spp.) | | | | | |
| Colletotrichum lindemuthianum | Metodo ISTA 7-006 (Blotter) | 57,40 | 1000 semi | 10 | 251 |
| Xanthomonas axonopodis (ex campestris) pv. phaseoli | Metodo ISTA 7-021 (Isolamento su substrato semi-selettivo) | 70,05 | 5000 semi | 10 | 249 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo ISTA 7-021 | 84,80 | - | 15 | 250 |
| 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 | 247 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo (fagiolo: ISTA 7-023) | 84,80 | - | 15/50 | 248 |
| Sclerotinia sclerotiorum | Substrato agarizzato semi- selettivo | 78,35 | 1000 semi | 10 | 255 |
| Ascochyta rabiei (cece) | Substrato agarizzato semi- selettivo | 78,35 | 1000 semi | 10 | 259 |
| Phomoxis complex (sin. Diaporthe phaseolorum) su soia | Metodo ISTA 7-016 (substrato agarizzato) | 78,35 | 1000 semi | 7 | 246 |
| Frumento (Triticum aestivum, Triticum durum) | | | | | |
| Tilletia spp. | Filtrazione e conta | 78,35 | 100 gr | 7 | 266 |
| Stagonospora nodorum su frumento tenero | Metodo ISTA 7-014 (substrato agarizzato) | 78,35 | 1000 semi | 10 | 237 |
| Microdochium spp. | Metodo ISTA 7-022 (substrato agarizzato) | 78,35 | 1000 semi | 10 | 350 |
| Fusarium spp. | Substrato agarizzato | 84,80 | 1000 semi | 10 | 261 |
| | Identificazione mediante PCR | 78,35 | - | 10-15 | 263 |
| Girasole (Helianthus annuus) | | | | | |
| Botrytis cinerea (Botryotinia fuckeliana) | Metodo ISTA 7-003 (Blotter) | 88,70 | 1000 semi | 10 | 245 |
| Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria helianthi, Phomopsis helianthi | Substrato agarizzato | 78,35 | 1000 semi | 10 | 275 |
| Lattuga (Lactuca sativa) | | | | | |
| Fusarium oxysporum f.sp. lactucae | Substrato agarizzato semi- selettivo | 78,35 | 1000 semi | 10 | 277 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo | 78,35 | - | 15/60 | 278 |
| Lettuce Mosaic Virus (LMV)* | Metodo ISHI (ELISA test) | 125,10 | 2000 - 10000 semi | 7-10 | 267 |
| Lino (Linum usitatissimum) | | | | | |
| Botrytis cinerea | Metodo ISTA 7-007 (Blotter) | 88,70 | 1000 semi | 10 | 256 |
| Alternaria linicola | Metodo ISTA 7-007 (substrato agarizzato) | 78,35 | 1000 semi | 10 | 257 |

| | | | | | |
|---|--|---------------|------------|-------|-----|
| Colletotrichum lini | Metodo ISTA 7-007 (substrato agarizzato) | 78,35 | 1000 semi | 10 | 258 |
| Orzo (Hordeum vulgare) | | | | | |
| Ustilago nuda | Metodo ISTA 7-013a (Embryo test) | 93,80 | 500 gr | 7 | 236 |
| Pyrenophora graminea e P. teres | Substrato agarizzato semi-selettivo | 78,35 | 1000 semi | 10 | 276 |
| Patata (Solanum tuberosum) | | | | | |
| Virus in tuberi di patata (PVY, PVX, PLRV, PVA, PVM, PVS) | ELISA Test | 80,35 /virus | 120 tuberi | 20-40 | 226 |
| Ricerca di virus in tuberi di patata (6 virus contemporaneamente) | ELISA Test | 305,60 | 120 tuberi | 20-40 | 227 |
| Erwinia carotovora subsp. Atroseptica in patata | Isolamento/PCR | 154,35 | 200 tuberi | 20 | 279 |
| Peperone (Capsicum annuum) | | | | | |
| Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria) | isolamento EPPO PM7/110 | 70,00 | 10000 semi | 15 | 322 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110 | 84,40 | - | 7/50 | 323 |
| Pisello (Pisum sativum) | | | | | |
| Ascochyta pisi | Metodo ISTA 7-005 (substrato agarizzato) | 78,30 | 1000 semi | 10 | 324 |
| Pea Early-Browning virus and Pea Seed-borne Mosaic Virus* | Metodo ISTA 7-024 | 80,35 | 2000 semi | - | 325 |
| Pomodoro (Lycopersicon esculentum) | | | | | |
| Tobamovirus (Tobacco mosaic - TMV, Tomato mosaic - ToMV, Pepper mild mottle - PMMV) * | Metodo ISTA 7-028 (ISHI) | 104,25 /virus | 3000 semi | - | 274 |
| Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis | isolamento EPPO PM7/42 | 70,00 | 10000 semi | 15 | 297 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/42 | 84,80 | - | 7/50 | 298 |
| Pseudomonas syringae pv tomato | Isolamento su substrato semi-selettivo | 70,00 | 10000 semi | 10 | 299 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo | 84,80 | | 7/60 | 300 |
| Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria) | isolamento EPPO PM7/110 | 70,00 | 10000 semi | 15 | 320 |
| | Identificazione mediante PCR o test di patogenità in vivo EPPO PM7/110 | 84,80 | - | 7/50 | 321 |
| Prezzemolo (Petroselinum crispum) | | | | | |
| Septoria petroselini | Conta diretta carta | 57,40 | 1000 semi | 15 | 334 |
| Riso (Oryza sativa) | | | | | |
| Drechslera oryzae | Metodo ISTA 7-010 (Blotter Test) | 47,05 | 400 semi | 10 | 235 |
| Pyricularia oryzae | Metodo ISTA 7-011 (Blotter Test) | 47,05 | 400 semi | 10 | 229 |
| Alternaria padwickii | Metodo ISTA 7-012 (Blotter Test) | 47,05 | 400 semi | 10 | 228 |
| Sedano (Apium graveolens) | | | | | |
| Septoria apiicola | Analisi delle acque di lavaggio (ISHI - Veg) | 67,90 | 1000 semi | 10 | 272 |
| Spinacio (Spinacia oleracea) | | | | | |



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

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 | 28,00 | 1 | 330 |
| Camera Umda | | 51,10 | 3 | 335 |

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

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

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

C) ANALISI MICOLOGICA DEL TERRENO

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

D) ANALISI DI RESISTENZA AD ORGANISMI FITOPATOGENI

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

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 OG-M 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

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

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

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

IV - ALTRE DETERMINAZIONI

| 1) IDENTIFICAZIONE SPECIFICA E VARIETALE - PUREZZA VARIETALE | Corrispettivo | Codice |
|---|---------------|--------|
| 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 | | |
| a) Elettroforesi di proteine: | | |
| verifica dell'identità varietale (proteine di riserva) | 204,45 | 173 |
| verifica dell'identità varietale (isoenzimi) | 219,80 | 174 |
| verifica della purezza varietale (proteine di riserva) | 342,45 | 175 |
| verifica della purezza varietale (isoenzimi) | 419,05 | 176 |

| | | |
|--|--------|-----|
| b) Analisi del DNA (marcatori molecolari): | | |
| verifica dell'identità varietale | 229,70 | 75 |
| verifica della purezza varietale | 444,70 | 76 |
| verifica della formula dell'ibrido (n. 2 linee parentali, n. 1 ibrido) | 332,25 | 66 |
| per ogni componente aggiuntivo (per verifica della formula) | 125,80 | 61 |
| per ogni componente aggiuntivo (altre verifiche) | 153,30 | 60 |
| c) Esame delle caratteristiche delle plantule | 37,85 | 67 |
| d) Esame citologico (conteggio dei cromosomi, grado di ploidia) | 204,40 | 68 |
| e) Esame delle caratteristiche morfologiche del seme | 16,40 | 64 |
| f) Esami con reagenti chimici, raggi u.v., ecc. | 27,60 | 65 |
| g) Identificazione delle cariossidi rosse del riso | 19,45 | 62 |
| h) Verifica del grado di germinazione delle barbabietole | 12,25 | 63 |
| i) Prove colturali in campo sia campioni sia testimoni | | |
| - cereali (escluso il riso e il mais) per parcella | 244,30 | 69 |
| - mais per parcella | 275,45 | 74 |
| - riso per parcella | 275,45 | 70 |
| - foraggiere per parcella | 275,45 | 71 |
| - altre specie erbacee per parcella | 347,50 | 73 |
| - ortive per parcella | 347,50 | 72 |
| l) Prove colturali in serra di campioni o di testimoni per parcella | 367,95 | 128 |

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

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

| | | |
|--|---------------|--------|
| 4) CLASSIFICAZIONE MERCEOLOGICA DELLE VARIETA' DI RISO ISCRITTE AL CATALOGO COMUNITARIO | 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 | 77 |
| b) Verifica delle caratteristiche merceologiche delle varietà in corso di iscrizione | 102,20 | 199 |

V - RILASCIO CERTIFICATI E DICHIARAZIONI

| | | |
|--|---------------|--------|
| | Corrispettivo | Codice |
| 1) Certificato nazionale ISTA (originale o duplicato) | 6,00 | 131 |
| 2) Certificato nazionale di analisi (originale o duplicato) | 5,70 | 132 |
| 3) Dichiarazione di avvenuto controllo ai fini della certificazione di ogni singolo lotto | 6,00 | 94 |
| In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di | 18,00 | 90 |
| 4) Dichiarazione relativa a caratteristiche qualitative di singoli lotti (risultati dal controllo varietale, da analisi di laboratorio, da post controllo) | 6,00 | 97 |
| In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di | 18,00 | 92 |

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

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 | 340 |
| Per ogni mezza giornata impiegata per il prelievo in azienda | 138,00 | 342 |
| 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 | 341 |
| b) Ricerca di patogeni in piantine ortive da vivaio | 90,95 | 343 |
| c) Sopralluoghi presso aziende, inclusa la trasmissione del verbale ispettivo al servizio fitosanitario regionale | 275,95 | 344 |
| d) Prelievo e trasmissione di campioni di patata ed erba medica a campione | 137,85 | 345 |
| e) Prelievo e sbramatura risone a campione | 96,05 | 346 |
| f) Analisi per l'accertamento di presenza qualitativa di OGM sulle sementi a campione | 161,50 | 347 |
| g) Prelievo, analisi e controllo qualitativo su giovani piantine ortive a campione | 408,85 | 348 |
| h) Parcelle accessorie con testimone varietale per controlli qualitativi su giovani piantine ortive a parcella | 347,50 | 349 |

VII - VISITE DI CONTROLLO A COLTURE

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

VIII - CAMPIONAMENTO E SIGILLATURA

| | Corrispettivo | Codice |
|--|---------------|--------|
| 1) Corrispettivo giornaliero per l'intervento di tecnico campionario presso diverse località a seguito di unica richiesta (indipendentemente dalla coincidenza con altri controlli ai fini della certificazione) | 275,95 | 169 |
| 2) Corrispettivo giornaliero per l'intervento di tecnico campionario in unica località del territorio nazionale (indipendentemente dalla coincidenza con altri controlli ai fini della certificazione) | 235,10 | 170 |
| 3) Corrispettivo giornaliero per l'intervento in qualsiasi località del territorio nazionale del tecnico campionario (ove eseguito esclusivamente allo scopo del solo prelievo di campioni ai fini ISTA) | 194,20 | 171 |

| | | |
|--|-------|------------|
| 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 | 172 |
| 5) Per ogni cartellino o sigillo | 0,50 | 136 |

IX - CONSERVAZIONE CAMPIONI

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

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 | 191 |
| 2) Corrispettivo per il rilascio della scheda descrittiva della varietà al costituente (ove non previsto dalle tariffe per l'iscrizione al Registro) | 20,95 | 192 |
| 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 | 193 |
| 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 | 190 |
| 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 | 194 |
| 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 | 189 |
| 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 | 187 188 |
| 8) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della introduzione della maschio-sterilità citoplasmatica: | | |
| - prova parcellare descrittiva | 275,95 | 195 |
| - analisi del campione mediante PCR | 62,35 | 196 |
| 9) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della inversione dei parentali: | | |
| - prova parcellare descrittiva | 275,95 | 197 |
| - analisi del campione mediante elettroforesi isoenzimatica | 173,75 | 198 |
| 10) Prove elettroforetiche su campioni di mais ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale | 173,75 | 210 |
| 11) Prove elettroforetiche su ibridi di girasole ai fini della caratterizzazione necessaria per l'iscrizione al Registro nazionale | 153,30 | 211 |
| 12) Prova descrittiva in parcella per l'iscrizione al Registro nazionale a parcella: | | |
| - girasole | 230,00 | 216 |
| - cereali | 275,95 | 212 |
| - riso | 347,50 | 217 |
| - mais | 388,40 | 213 |
| - foraggiere e patata | 449,75 | 214 |
| - altre specie | 347,50 | 215 |

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 | 115 915 |
| 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 | 110 910 |
| 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 | 112 912 |
| 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 | 113 913 |
| 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 | 111 911 |
| 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 | 114 914 |
| 7) Sopralluogo presso il Laboratorio richiedente l'autorizzazione a effettuare analisi | 633,70 | 116 |

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 | 122 |
| 2) Corrispettivo giornaliero (7 ore) per corsi personalizzati per ogni ulteriore partecipante della stessa ditta o istituzione tenuti presso sedi del CRA | 215,00 | 123 |
| 3) Corrispettivo giornaliero aggiuntivo per ogni relatore in caso di corsi personalizzati presso sedi della ditta o dell'istituzione | 123,00 | 124 |

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

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

XIV - ALTRE PRESTAZIONI

| | Corrispettivo | Codice |
|---|---------------|------------|
| 1) Corrispettivo per rilascio di copie di schede descrittive delle varietà richieste dai costitutori | 1,00 | 218 |
| Nel caso di un numero inferiore a 15 fogli è comunque dovuto il corrispettivo di | 15,00 | 219 |
| 2) Corrispettivo per il rilascio dell'anagrafica delle ditte sementiere | 51,00 | 178 |
| 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 | 179 |
| 4) Oneri e servizi doganali (Custom charges and services) | 40,00 | 426 |