

TARiffe 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, GERMINABILITÀ, R.S.E. E DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ E DELLA VITALITÀ DEL SEME

DESCRIZIONE	SPECIE	IMPORTO	CODICE
PUREZZA SPECIFICA	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	13,25	1
	Riso	13,25	2
	Mais	13,25	3
	Leguminose foraggere 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 foraggere	26,60	10
	Ortive, ornamentali e da fiore, arboree e arbustive	20,45	11
	Sementi confettate	15,60	14
GERMINABILITÀ	Frumento, orzo, avena, segale, triticale, sorgo, miglio e spelta	19,75	15
	Riso	19,75	16
	Mais	19,75	17
	Leguminose foraggere 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 foraggere	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 foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	19,35	30
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, vecchia, 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 foraggere	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 foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	38,65	430
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, vecchia, 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 foraggere	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 foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	29,25	41
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, vecchia, 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 foraggere	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 foraggere a seme grosso (pisello, favino, favetta, vigna)	58,50	441
	Leguminose a seme piccolo (medica, trifoglio, vecchia, 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
VITALITA' : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo)	200 semi	156,35
VITALITA' : Determinazione con saggio biochimico (prova al tetrazolo)	100 semi	104,25

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 viologico consiste nella ricerca di uno o più virus con un saggio immunoenzematico 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., Dypotaxis 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 (Ducus 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), Zucchino (Cucurbita pepo)					
Micospharella 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)					
Botryotinia fuckeliana (Botryotinia cinerea)	Metodo ISTA 7-003 (Blotter)	88,70	1000 semi	10	245
Botryotinia 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)					
Botryotinia 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 apicola	Analisi delle acque di lavaggio (ISHI - Veg)	67,90	1000 semi	10	272
Spinacio (Spinacia oleracea)					



Peronospora farinosa f. sp. spinaciae	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 Umida		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 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

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

FAST DATA Analisi urgente, con risultati entro 2 giorni lavorativi dal ricevimento del campione (da concordare preventivamente con il laboratorio)	Corrispettivo	Codice
	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 germia delle barbabietole	12,25	63	
i) Prove culturali 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	
- foraggere per parcella	275,45	71	
- altre specie erbacee per parcella	347,50	73	
- ortive per parcella	347,50	72	
I) Prove culturali 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

1) Certificato nazionale ISTA (originale o duplicato)	Corrispettivo	Codice
2) Certificato nazionale di analisi (originale o duplicato)	6,00	131
3) Dichiarazione di avvenuto controllo ai fini della certificazione di ogni singolo lotto	5,70	132
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	6,00	94
4) Dichiarazione relativa a caratteristiche qualitative di singoli lotti (risultati dal controllo varietale, da analisi di laboratorio, da post controllo)	18,00	90
In caso di rilascio di dichiarazioni contestuali in numero inferiore a tre è dovuto un compenso di	6,00	97
	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	Importo minimo per giornata impiegata	10,40 / ettaro 275,95 euro	181 151
Ispezioni a colture di barbabietola da zucchero e da foraggio	Importo minimo per giornata impiegata	14,55 / ettaro 275,95 euro	180 150
Ispezioni a colture di mais, girasole e sorgo	Importo minimo per giornata impiegata	54,45 / ettaro 275,95 euro	182 152
Ispezioni a colture ortive	Importo minimo per giornata impiegata	36,10 / ettaro 275,95 euro	183 153
Ispezioni a vivai di bietola	Importo minimo per giornata impiegata	114,45/ettaro 275,95 euro	184 154

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	169
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	170
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	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 costitutore (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 campionatore 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
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)		188
8) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della introduzione della maschio-sterilità citoplasmatica: - prova parcellare descrittiva - analisi del campione mediante PCR	275,95 62,35	195 196
9) Verifica del mantenimento nel mais dei caratteri morfofisiologici a seguito della inversione dei parentali: - prova parcellare descrittiva - analisi del campione mediante elettroforesi isoenzimatica	275,95 173,75	197 198
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 - cereali - riso - mais - foraggere e patata - altre specie	230,00 275,95 347,50 388,40 449,75 347,50	216 212 217 213 214 215



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 Nel caso di un numero inferiore a 15 fogli è comunque dovuto il corrispettivo di	1,00 15,00	218 219
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