



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

**Laboratorio di Ricerca, Analisi e Sementi LaRAS
(Ref. Prof. Cesare Accinelli)**

Tariffario per servizi di analisi

Tipologia di prestazione e analisi

A. SERVIZI DI ANALISI

**1. Analisi della purezza, germinabilità e
purezza meccanica**

Prezzo

Gruppi di specie

a. Cereali vernini

17,61 € Purezza
26,37 € Germinabilità
55,93 € Purezza meccanica
99,91 € Purezza meccanica completa*

b. Cereali estivi e leguminose a seme grosso

17,61 € Purezza
27,81 € Germinabilità
55,93 € Purezza meccanica
101,35 € Purezza meccanica completa*

c. Barbabietola (semi non confettati)

22,56 € Purezza
34,61 € Germinabilità
60,67 € Purezza meccanica
117,84 € Purezza meccanica completa*

d. Mediche, trifogli, vecce e brassiche

28,94 € Purezza
37,18 € Germinabilità
77,35 € Purezza meccanica
143,47 € Purezza meccanica completa*

**e. Graminacee a seme piccolo (Agrostis, Poa, Phleum,
ecc)**

36,98 € Purezza
38,11 € Germinabilità
96,00 € Purezza meccanica
171,09 € Purezza meccanica completa*

f. Graminacee a seme medio (Lolium, Festuca, ecc.)

31,93 € Purezza
32,96 € Germinabilità
86,11 € Purezza meccanica
151,00 € Purezza meccanica completa*

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

g. Orto-floricole ed altre, a seme piccolo
(carota, lattuga, prezzemolo e simili)

27,10 € Purezza
32,75 € Germinabilità
79,31 € Purezza meccanica
139,16 € Purezza meccanica completa*

h. Orto-floricole ed altre a seme medio-grosso
(ravanella, cetriolo, girasole, ecc.)

24,10 € Purezza
30,09 € Germinabilità
66,64 € Purezza meccanica
120,83 € Purezza meccanica completa*

*Purezza meccanica completa comprensiva di Purezza meccanica + Purezza specifica + Germinabilità sul selezionato.

i. Semi confettati (tutte le specie)

46,35 € Purezza
40,17 € Germinabilità

l. Semi pellicolati o incrostatati (tutte le specie)

46,35 € Purezza
40,17 € Germinabilità

m. Miscugli (per l'analisi di purezza e/o germinabilità di miscugli è necessaria l'identificazione e la separazione dei componenti)

- Miscuglio a seme piccolo

* **Purezza per ogni specie**

34,40 € *

** **Germinabilità per ogni specie**

36,36 € **

*** **Separazione dei componenti se non è richiesta la Purezza specifica**

51,81 € ***

- Miscuglio a seme grosso

22,56 € *

* **Pur per ogni specie**

32,24 € **

** **Germinabilità per ogni specie**

43,16 € ***

*** **Separazione dei componenti se non è richiesta la Purezza specifica**

n. Germinabilità alla "prima conta" (conta intermedia, tutte le specie)

21,01 €

o. Per l'analisi della purezza di sementi che richiedono la rimozione del rivestimento si applica la tariffa oraria

60,68 €/ora

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

p. Per l'analisi della germinabilità delle sementi in natura si applica una maggiorazione del 30%

-

q. Determinazione del grado di "germia" (Barbabietola) in sabbia o carta

15,45 €

2. Determinazione del vigore

a. Cold test

41,51 €

b. Conduttività elettrica (richiede anche determinazione dell'umidità, vedi n. 4)

35,35€

c. Invecchiamento accelerato (richiede anche determinazione dell'umidità, vedi n. 4)

45,83 €

d. Test di emergenza della radichetta

vedi germinabilità

3. Determinazione del numero di semi estranei

a. Ricerca di semi di una o più specie estranee (compresa *Cuscuta* e *Orobanche* in sementi selezionate di specie diverse da mediche e trifogli (ISTA Rules 2010 Table 2A)

60,68 €/ora

b. Ricerca di una o più specie estranee in sementi in natura o in sementi selezionate particolarmente inquinate dalla/le specie oggetto di ricerca

60,68 €/ora

c. Numero di cariossidi rosse nel riso (analisi su peso ufficiale secondo ISTA Rules 2010 - Table 2A)

24,72 €

d. Ricerca di semi di *Cuscuta* in mediche e trifogli

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

- Campione di analisi fino a: 200 g	16,68 €
- Campione di analisi fino a: 500 g	29,66 €
- Campione di analisi fino a: 1000 g	38,21 €
Campione di analisi fino a: 2000 g	76,12 €

4. Determinazione dell'umidità

a. Metodo in stufa senza macinazione	22,56 €
--------------------------------------	---------

b. Metodo in stufa con macinazione	33,17 €
------------------------------------	---------

c. Tariffa addizionale qualora sia necessaria la pre-asciugatura della semente	6,38 €
--	--------

5. Determinazione del peso di 1.000 semi	16,58 €
--	---------

6. Determinazione del peso per ettolitro	16,58 €
--	---------

7. Determinazione del calibro dei semi	20,19 €
--	---------

8. Determinazione percentuale in peso di specie estranee, semi colorati artificialmente, corpi estranei, particolari impurità, alterazioni, danni, ecc	60,68 €/ora
---	-------------

9. Determinazione speciali e prestazioni di laboratorio non in questo elenco Per queste analisi i costi saranno calcolati applicando la tariffa oraria	60,68 €/ora
---	-------------

10. Identificazione della specie o della varietà da caratteristiche morfologiche

a. Da caratteristiche macroscopiche del seme (senza analisi della Purezza)	20,19 €
---	---------

b. Da esame microscopico, o con reagenti chimici, o raggi U.V. ecc. dei semi o dei germinelli (per specie di seme ed obiettivi da concordare)	35,02 €
--	---------

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

c. Da caratteristiche delle plantule (camere di crescita): tariffa da definire in relazione alla specie

d. Da prova colturale in campo o in serra:
tariffa (per parcella) da definire in
relazione alla specie

11. Rilevamento di OGM mediante PCR

a. Determinazione qualitativa

i. Estrazione del DNA e singolo saggio PCR	100,00 €
ii. Per ogni ulteriore saggio	50,05 €
iii. Mais e Soia: screening completo	150,40 €
iv. Mais e Soia: identificazione evento	350,61 €

b. Determinazione quantitativa

i. Estrazione del DNA e singolo saggio PCR	200,23 €
ii. Per ogni ulteriore saggio	100,00 €

12. Analisi delle sementi trattate (conciate)

Trattamento di un campione di seme ai fini della determinazione della germinabilità	18,75 €
Quantificazione e vitalità azotofissatori in semi inoculati	87,45 €
Analisi microbiche specifiche di semi trattati con microorganismi	149,9 €
Analisi seed dust-off	124,00 €

B. ALTRI SERVIZI

1. Selezione meccanica con attrezzature di laboratorio

Lavorazione con tarara, tavola densimetrica, cilindro alveolato, ecc. di piccoli lotti di seme destinati alla moltiplicazione o alla sperimentazione

60,68 €

2. Consulenze

103-154,50 €

3. Conservazione campioni

Conservazione campioni in cella climatizzata, per anno o frazione di anno

59,02 €

C. TARIFFE DI CERTIFICAZIONE

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

- | | |
|--|---------------|
| 1. Sigillatura ufficiale (etichette o nastri autoadesivi, sigilli metallici a pressione, cartellini in plastica o adesivi) | 0,58 € |
| 2. Certificato d'analisi del LaRAS (originale, duplicato o provvisorio) | 6,18 € |
| 3. Certificato internazionale ISTA (originale, duplicato o provvisorio) | 7,21 € |

D. TARIFFE DI CAMPIONAMENTO E PIOMBATURA

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Tariffa oraria (per ogni ora di permanenza del campionatore fuori sede) | 60,68 €/ora |
|--|--------------------|

Spese di viaggio (con autovettura o mezzo pubblico)

- | | |
|----------------------------|---------------|
| - rimborso chilometrico | 0,48 € |
| - pedaggio autostradale | |
| - biglietti mezzi pubblici | |

Eventuale vitto/alloggio

Per formazione di "sottocampione" ufficiale	7,21 €
---	---------------

Per formazione di campione di analisi mediante mescolamento di piccoli campioni (bustine, barattoli, ecc.) presentati, si applica la tariffa oraria	60,68 €
---	----------------

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

UFFICIO CONTRATTI

Viale Fanin, 44 | 40126 Bologna | Italia distal.contratti@unibo.it