



**crea**

Consiglio per la ricerca in agricoltura  
e l'analisi dell'economia agraria

**LEUBIOCER**

***WP 6 - Analisi tecnologica e chimica di cece,  
lenticchia e frumento biologici da destinare alla  
grande distribuzione***

*Valentina Sabia*

 **AGRIA**

LEGUMI  
**Select**  
dal 1957

## Obiettivo dell'attività:

Caratterizzazione merceologica e tecnologica della granella di cece e di lenticchia ottenuta dalle prove condotte nelle due aziende agricole

# LECUBIOCER

## Fasi:

In laboratorio sono arrivati campioni in natura (raccolti direttamente sotto trebbia senza pulitura e calibratura) del peso di circa 5 kg

- Determinazione umidità (% su ss);
- Impurezze non edibili (materiali estranei vegetali e non solo);
- Semi estranei;
- Semi danneggiati;
- Semi rotti;
- Semi scheggiati;
- Semi danneggiati da insetti;
- Semi con altri difetti (raggrinziti, scoloriti, altro colore)

# LECUBIO CER

## Fasi:

- Una volta eseguita la fase di pulizia sono stati separati secondo il calibro in tre gruppi: 7 mm, 8 mm, 9 mm (ceci)
- Successivamente il materiale calibrato è stato sottoposto a prove di cottura e a valutazione organolettica (consistenza del prodotto, presenza di odori e/o sapori estranei ecc.)

## Fasi:

- I dati ottenuti sono stati intabellati e inviati al capofila per le analisi statistiche
- Le analisi sulle cariossidi di frumento sono state eseguite dal CREA di Foggia e dal DiA di Portici, quest'ultimo ha eseguito anche le analisi del contenuto proteico della granella di cece e lenticchia

	Codice campione	U.R. (%P/P)	impurezze non edibili (%P/P)	semi estranei (%P/P)	semi danneggiati (% P/P)	semi rotti (%P/P)	semi scheggiati (% P/P)	semi danneggiati da insetti (% P/P)	semi altri difetti (% P/P)
Cece Fragneto 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	12,97	0,1 imp. veg.	assenti	2,5	assenti	0,2	0,10	0,8
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	13,11	0,02 terriccio	assenti	0,2	0,2	assenti	16,80	0,5
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	12,99	0,1 imp. veg.	assenti	2,2	0,1	0,1	assenti	0,6
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	13,15	0,03 imp. veg.	assenti	1,6	0,1	0,2	assenti	0,4
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	13,05	0,05 imp. veg.	assenti	2,4	0,1	0,1	assenti	0,35
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	12,92	0,15 imp. veg.	assenti	1,0	assenti	0,1	0,08	0,3
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	13,00	0,2 imp. veg.	assenti	0,8	assenti	assenti	assenti	0,5
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	12,88	0,08 imp. veg.	assenti	2,3	assenti	assenti	assenti	0,6
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	13,00	0,02 imp. veg.	assenti	1,8	0,3	0,1	0,12	0,44
Cece Fragneto 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	17,1	0,3 imp. veg; 0,7 agglomerati di terriccio	assenti	0,2	assenti	0,1	assenti	assenti
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	17,9	2,6 imp. veg; 6,9 agglomerati di terriccio	assenti	2,8	assenti	assenti	assenti	assenti
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	16,6	1,6 imp. veg; 0,8 agglomerati di terriccio	0,2	0,3	assenti	assenti	assenti	assenti
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	17,7	1,0 imp. veg; 5,0 agglomerati di terriccio	assenti	0,4	assenti	assenti	assenti	assenti
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	16,4	1,1 imp. veg; 2,0 agglomerati di terriccio	0,4	0,6	assenti	assenti	assenti	0,2
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	17,0	2,6 imp. veg; 1,3 agglomerati di terriccio	0,2	1,2	0,2	assenti	0,2	assenti
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	16,5	0,6 imp. veg; 1,4 agglomerati di terriccio	assenti	0,4	assenti	assenti	assenti	assenti
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	16,2	1,1 imp. veg; 1,7 agglomerati di terriccio	assenti	2,7	assenti	assenti	assenti	assenti
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	16,0	0,7 imp. veg; 1,3 agglomerati di terriccio	assenti	0,8	0,1	assenti	assenti	assenti

	Codice campione	calibro foro tondo >9,0mm	calibro foro tondo >8,0mm	calibro foro tondo >7,0mm	cottura min. (dopo ammollo 8-12h)	Consistenza dopo cottura	Odore e sapore dopo cottura
Cece Fragneto 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	3,5%	66,0%	98,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	10,0%	73,7%	99,0%	nd	na	na
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	7,0%	60,5%	94,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	20,0%	84,5%	99,1%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	16,0%	72,0%	98,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	13,0%	71,2%	96,7%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	16,0%	84,7%	98,6%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	10,6%	75,5%	96,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	16,8%	77,1%	98,3%	150 min	disomogenea	Conforme
Cece Fragneto 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	53,6%	95,6%	99,2%	150 min	granulosa	
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	38,8%	80,6%	96,3%	150 min	granulosa	
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	53,0%	90,0%	94,6%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	39,0%	87,2%	95,2%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	41,0%	91,3%	96,0%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	45,5%	94,7%	99,2%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	48,0%	92,8%	99,6%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	30,2%	85,0%	97,2%	150 min	granulosa	
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	37,7%	92,2%	98,2%	150 min	granulosa	

	Codice campione	U.R. (%P/P)	impurezze non edibili (%P/P)		semi estranei (%P/P)		semi danneggiati (%P/P)	semi rotti (%P/P)	semi scheggiati (%P/P)	semi danneggiati da insetti (%P/P)	semi altri difetti (%P/P)
Lenticchia Fragneto 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	12,04	0,12 imp. veg. pietre-terra	0,05	3,0 Roveja di ceci	0,05 pezzi di grano	0,2	0,1	0,3	0,10	0,7 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	11,74	0,20 imp. veg. pietre-terra	0,10	2,8 Roveja di ceci	0,1 pezzi di grano	0,3	0,2	0,5	0,05	1,0 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	11,93	0,20 imp. veg. pietre-terra	0,10	2,4 Roveja di ceci	0,1 pezzi di grano	0,3	0,1	0,2	0,1	1,0 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	11,98	0,05 imp. veg. pietre-terra	0,20	1,4 Roveja di ceci	0,05 pezzi di grano	0,2	0,1	0,1	0,30	0,4 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	12,02	0,1 imp. veg. pietre-terra	0,15	3,0 Roveja di ceci	0,1 pezzi di grano	0,2	0,1	0,2	0,05	0,8 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	12,09	0,20 imp. veg. pietre-terra	1,5	0,1 Roveja di ceci	0,05 pezzi di grano	0,4	0,1	0,2	0,20	0,5 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	11,48	0,2 imp. veg. pietre-terra	0,07	2,0 Roveja di ceci	0,05 pezzi di grano	0,2	0,1	0,3	0,20	1,0 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	11,15	0,05 imp. veg. pietre-terra	0,20	1,7 Roveja di ceci	0,05 pezzi di grano	0,2	0,1	0,2	0,20	1,0 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	12,11	0,25 imp. veg. pietre-terra	0,48	0,6 Roveja		1,1	assenti	assenti	1,8	1,0 macchiati
Lenticchia Fragneto 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	14,2	1,0 imp. veg. pietre-terra	9,0	0,3 (Roveja)		1,4	assenti	assenti	0,2	0,3 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	16,0	1,6 imp. veg. pietre-terra	11,8	0,4 (Roveja)		16,3	assenti	assenti	1,4	15,7 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	16,3	0,6 imp. veg. pietre-terra	11,0	0,9 (Roveja, scagliola, avena selvatica)		12,2	assenti	assenti	1,0	13,1 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	15,4	2,6 imp. veg. pietre-terra	5,4	0,5 (Roveja)		2,0	assenti	assenti	2,5	10,1 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	15,7	1,4 imp. veg. pietre-terra	2,6	0,3 (Roveja)		0,8	assenti	assenti	2,6	4,0 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	14,2	2,2 imp. veg. pietre-terra	4,7	0,3 (Roveja, avena)		0,5	assenti	assenti	1,8	1,5 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	13,2	3,0 imp. veg. pietre-terra	6,4	0,5 (Roveja)		0,3	assenti	assenti	1,2	0,5 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	13,6	1,1 imp. veg. pietre-terra	2,2	0,8 (Roveja)		0,3	assenti	assenti	0,8	0,3 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	13,0	1,6 imp. veg. pietre-terra	1,4	1,1 (Roveja)		0,2	assenti	assenti	1,0	0,2 macchiati



	Codice campione	calibro foro tondo >4,0mm	calibro foro tondo >3,5mm	cottura min.	Consistenza dopo cottura	Odore e sapore dopo cottura
Lenticchia Fragneto 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	92,56%	97,00%	40 min	disomogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	93,40%	97,50%	40 min	disomogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	94,00%	97,60%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	94,70%	98,80%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	93,00%	97,00%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	92,00%	99,00%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	94,00%	98,00%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	93,50%	98,30%	40 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	92,00%	99,00%	40 min	disomogenea	Conforme
Lenticchia Fragneto 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	96,0%	99,4%	40 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	95,8%	99,0%	40 min	omogenea	anomalo
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	93,5%	96,7%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	94,0%	97,0%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	94,8%	96,6%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	93,3%	97,0%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	94,0%	96,9%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	94,9%	97,7%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	93,0%	96,9%	40 min	omogenea	Conforme

	Codice campione	U.R. % (P/P)	impurezze non edibili % (P/P)	semi estranei % (P/P)	semi danneggiati (% P/P)	semi rotti (%P/P)	semi scheggiati (% P/P)	semi dannegg. da insetti (% P/P)	semi altri difetti (% P/P)
Cece Calitri 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	13,27	0,1 imp. veg.	0,02 grano	0,3	12,0	1,0	0,20	0,8 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	13,10	0,1 imp. veg. 0,02 pietre-roccia	0,05 grano	0,3	13,0	0,7	0,10	0,8 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	12,99	0,03 imp. veg.	assenti	0,2	11,5	0,8	0,20	1,2 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	13,18	0,06 imp. veg.	assenti	0,2	9,4	0,5	0,10	1,2 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	12,85	0,05 imp. veg.	assenti	0,4	10,0	0,7	0,10	1,1 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	12,77	0,05 imp. veg.	0,02 grano	0,3	15,0	1,0	0,05	0,7 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	13,00	0,02 imp. veg.	0,04 grano	0,2	0,8	0,8	0,05	0,5 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	13,25	0,01 imp. veg.	assenti	0,1	0,8	0,5	0,05	0,6 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	12,90	0,05 imp. veg.	assenti	0,1	0,7	0,3	0,05	0,5 macchiati
Cece Calitri 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	17,30	0,3 imp. veg. ; 0,7 agglomerati di terriccio	tracce	0,15	0,10	0,10	0,11	0,6 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	17,60	0,4 imp. veg.; 0,3 agglomerati di terriccio; 0,05 pietre	0,1 avena selvatica	0,04	assenti	0,20	assenti	0,30
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	17,80	0,3 imp. veg.; 1,25 agglomerati di terriccio; 0,14 pietre	0,1 avena selvatica	0,05	assenti	0,05	0,08	0,5 (di cui 0,35 ammuffiti)
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	17,52	0,37 imp. veg.; 0,56 agglomerati di terriccio; 0,08 pietre	0,08 avena selvatica	0,07	assenti	assenti	assenti	0,56 (di cui 0,36 ammuffiti)
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	17,70	0,60 imp. veg.; 0,46 agglomerati di terriccio; 0,03 pietre	0,05 avena selvatica	0,26	assenti	assenti	assenti	0,38 (di cui 0,30 ammuffiti)
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	18,60	0,44 imp. veg.; 0,77 agglomerati di terriccio; 0,08 pietre	0,02 avena selvatica	0,10	assenti	assenti	assenti	1,8 (di cui 1,5 ammuffiti)
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	18,33	0,33 imp. veg.; 0,48 agglomerati di terriccio; 0,02 pietre	0,04 grano	0,28	0,05	0,08	0,08	0,08
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	17,50	0,30 imp. veg.; 0,25 agglomerati di terriccio; 0,02 pietre	assenti	0,04	assenti	assenti	0,06	0,1 (di cui 0,05 ammuffiti)
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	16,80	0,10 imp. veg.; 0,25 agglomerati di terriccio	assenti	0,16	0,02	0,24	0,28 (presenza di uova)	assenti

	Codice campione	calibro foro tondo >9,0mm	calibro foro tondo >8,0mm	calibro foro tondo >7,0mm	cottura min. (dopo ammollo 8- 12h)	Consistenza dopo cottura	Odore e sapore dopo cottura
Cece Calitri 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	89,0%	99,0%	na	120 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	92,0%	99,0%	na	120 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	87,0%	99,5%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	93,0%	99,8%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	90,0%	98,5%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	93,0%	99,0%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	88,0%	98,4%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	88,0%	99,4%	na	120 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	93,0%	99,4%	na	120 min	omogenea	Conforme
Cece Calitri 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	76,1%	98,5%	100,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	91,5%	100,0%	na	150 min	disomogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	82,0%	99,7%	100,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	87,7%	100,0%	na	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	84,8%	98,6%	100,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	94,7%	100,0%	na	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	67,7%	99,7%	100,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	70,6%	98,7%	100,0%	150 min	disomogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	59,4%	98,5%	99,3	150 min	disomogenea	Conforme

	Codice campione	U.R. % (P/P)	impurezze non edibili % (P/P)		semi estranei % (P/P)		semi danneggiati (% P/P)	semi rotti (% P/P)	semi scheggiati (% P/P)	semi danneggiati da insetti (% P/P)	semi altri difetti (% P/P)
Lenticchia Calitri 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	11,63	0,30 imp. veg.	0,15 pietre-terra	3,0 Roveja	0,2 pezzi di ceci 0,2 grano	0,4	0,1	0,1	0,10	0,3 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	11,44	0,10 imp. veg.	0,10 pietre-terra	2,1 Roveja	0,2 pezzi di ceci 0,5 grano	0,3	0,1	0,1	0,10	0,1 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	11,33	0,10 imp. veg.	0,10 pietre-terra	3,0 Roveja	0,3 pezzi di ceci 0,4 grano	0,3	0,1	0,1	0,05	0,3 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	10,98	0,05 imp. veg.	0,62 pietre-terra e roccia	2,8 Roveja	0,2 pezzi di ceci 0,1 grano*	0,2	0,1	0,1	0,10	0,3 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	10,70	0,05 imp. veg.	0,15 pietre-terra	3,0 Roveja	0,1 pezzi di ceci 0,4 grano*	0,2	0,1	0,1	0,05	0,2 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	10,90	0,15 imp. veg.	0,22 pietre-terra	2,5 Roveja	0,1 pezzi di ceci 0,2 grano*	0,2	0,1	0,1	0,2 **	0,2 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	11,28	0,20 imp. veg.	0,27 pietre-terra	2,6 Roveja	0,2 pezzi di ceci 0,2 grano*	0,2	0,1	0,1	0,2 **	0,2 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	11,15	0,05 imp. veg.	0,30 pietre-terra	2,1 Roveja	0,2 pezzi di ceci 0,4 grano*	0,2	0,1	0,1	0,1 **	0,2 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	11,00	0,05 imp. veg.	0,30 pietre-terra e roccia	2,3 Roveja	0,1 pezzi di ceci 0,4 grano*	0,1	0,1	0,1	0,05	0,2 macchiati
Lenticchia Calitri 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	15,73	4,5 imp. veg.	4,5 pietre-terra	9,0 (Roveja, anice, avena selvatica, grano, veccia)		0,3	assenti	assenti	1,0 (bucati e con sottopelle)	0,3 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	16,36	7,6 imp. veg.	2,6 pietre-terra	3,0 (Roveja, anice, avena selvatica)		0,6	assenti	assenti	1,8 (bucati e con sottopelle)	0,8 macchiati
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	16,01	3,1 imp. veg.	6,9 pietre-terra	2,5 (Roveja, anice, grano)		0,4	assenti	assenti	1,0 (bucati e con sottopelle)	0,4 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	15,88	1,5 imp. veg.	3,8 pietre-terra e roccia	1,7 (Roveja, anice, veccia)		0,3	assenti	assenti	2,5 (bucati e con sottopelle)	0,4 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	16,02	2,2 imp. veg.	3,0 pietre-terra	0,6 (Roveja, anice, veccia)		0,2	assenti	assenti	2,8 (bucati e con sottopelle)	0,3 macchiati
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	15,66	3,5 imp. veg.	3,2 pietre-terra	1,9 (Roveja, veccia, grano, avena)		0,5	assenti	assenti	1,6 (bucati e con sottopelle)	0,3 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	16,00	3,7 imp. veg.	3,3 pietre-terra	1,6 (Roveja, avena)		0,2	assenti	assenti	0,4 (sottopelle)	0,2 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	15,48	10,0 imp. veg.	3,0 pietre-terra e roccia	3,3 (Roveja, avena)		0,4	assenti	assenti	0,3 (sottopelle)	0,2 macchiati
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	15,93	6,3 imp. veg.	1,5 pietre-terra	3,7 (Roveja, avena)		0,3	assenti	assenti	0,4 (sottopelle)	0,3 macchiati

	Codice campione	calibro foro tondo >4,0mm	calibro foro tondo >3,5mm	cottura min.	Consistenza dopo cottura	Odore e sapore dopo cottura
Lenticchia Calitri 2021	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	93,00%	99,90%	30 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	91,00%	99,80%	30 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	90,60%	99,70%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	91,00%	99,30%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	90,50%	99,50%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	92,00%	99,70%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	90,70%	99,90%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	91,40%	99,80%	30 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	92,00%	99,80%	30 min	omogenea	Conforme
Lenticchia Calitri 2022	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Falsa semina	83,9%	90,8%	45 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Aratura	84,4%	94,9%	45 min	omogenea	Conforme
	Semina tradizionale 1,75 q/ha - Fresatura	91,3%	96,5%	45 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Falsa semina	84,3%	96,5%	40 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Aratura	87,3%	95,3%	45 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,75 q/ha - Fresatura	82,4%	88,7%	45 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Falsa semina	90,7%	96,3%	45 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Aratura	83,0%	89,0%	45 min	omogenea	Conforme
	SeminBio 1,49 q/ha - Fresatura	92,0%	99,8%	45 min	omogenea	Conforme

LECUBIO CER

Grazie per  
l'attenzione