



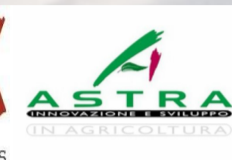
"INNOVATIVE FERTILIZER FROM URBAN WASTE, BIO-CHAR AND FARM RESIDUES AS SUBSTITUTE OF CHEMICAL FERTILIZERS"

LIFE 12 ENV/IT 000356
01/01/2014 -31/12/2015

COORDINATORE Prof.ssa Silvia Serranti - silvia.serranti@uniroma1.it
www.liferesafe.com

Life RESAFE

Partners:



UTILIZZO DI MATRICI ORGANICHE SU POMODORO DA INDUSTRIA

Ubicazione della prova	Imola (Bo)
Varietà	Heinz 7204 (Heinz Seeds)
Tessitura terreno	Limoso-argilloso
PreceSSIONE culturale	set-aside
Data trapianto	14-mag-15
Dose complessiva di azoto apportata	130 kg/ha
Data distribuzione concimi organici	07-mag-15
Lavorazioni terreno	aratura ed erpicature
Diserbo pre-emergenza	Maya 0,5 kg/ha 11-giu-15
Difesa fitosanitaria	Vitene 45 WG 50 gr/q.le acqua 25-mag-15 Vitene 45 WG 50 gr/q.le acqua 29-mag-15 Forum R 300 gr/q.le acqua 22-giu-15 Forum R 300 gr/q.le acqua 03-ago-15 Ortiva 80 cc/q.le acqua 28-ago-15

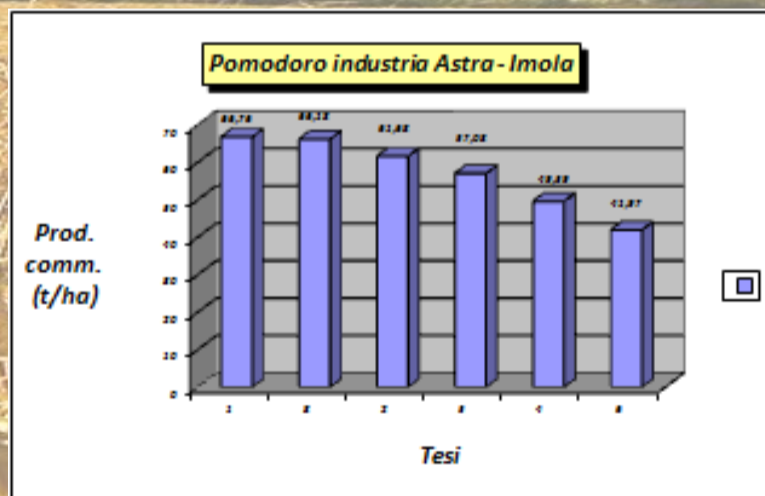
n°	descrizione
1	100% N da HQ-ORBT (nessuna integrazione minerale)
2	Concimazione minerale
3	100% da concime organico commerciale (pollina+biochar+compost)
4	50% N da HQ-ORBT + 50% integrazione minerale
5	50% da concime organico commerciale + 50% integrazione minerale
6	test non concimato

Tesi	Copertura pianta (1-10)	Lunghezza branche (cm)	Valori Spad
1	7,5	78.33	A 51.65 A
2	6,5	76.33	A 50.77 A
3	6,5	75.00	A 50.67 A
4	7,0	74.67	A 51.53 A
5	6,5	76.00	A 49.83 A
6	5,5	64.67	B 39.70 B
Media	6,58	74.17	49.03
CV %	-	3.11	4.28



Legenda: 1= scarsa 10: elevata

Tesi	Prod. commerciale (t/ha)	Prod. immaturo (t/ha)	Prod. marcio (t/ha)	Prod. totale (t/ha)	Peso medio (g)
compost HQ	66,76	6,43	8,9	82,08	62,33
compost+pollin a+biochar	66,18	8,74	11,97	86,89	57,93
minerale	61,63	8,7	13,24	83,57	65,33
compost+pollin a+biochar 50% +minerale	57,03	8,07	8,78	73,89	55,67
compost HQ 50% + minerale	49,58	4,8	7,1	61,48	56,73
non concimato	41,97	7,07	6,58	55,61	56,07



Tesi	Azoto totale (%) iniziale	Azoto totale (%) Finale	Nitrati meq/l iniziale	Nitrati meq/l finale
Non Concimato	0,08	0,08	1,1	1,14
Compost Resafe	0,09	0,13	2,92	1,98
Matrici organiche	0,09	0,11	3,28	1,86
Minerale	0,08	0,09	4,51	2,07
compost Resafe 50% + 50% minerale	0,09	0,09	2,16	2,01
Matrici organiche 50% + 50% minerale	0,08	0,1	3,02	1,77



I risultati ottenuti certificano che il formulato HQ-ORBT, fornito al 100% senza nessuna integrazione minerale, l'organico commerciale composto al 100% da pollina+biochar+compost e la "tradizionale" concimazione minerale, hanno consentito il raggiungimento di rese produttive tendenzialmente superiori alle altre tesi in osservazione. E' interessante notare come le tesi che prevedevano l'utilizzo di HQ-ORBT sia al 100% che con integrazione minerale abbiano evidenziato la % di produzione commerciabile significativamente più elevata. Come per le altre specie in valutazione il test non trattato si è invece collocato su livelli decisamente inferiori. Le piante "trattate" con HQ-ORBT al 100% hanno fornito piante maggiormente coprenti, più vigorose e sviluppate.