



"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:

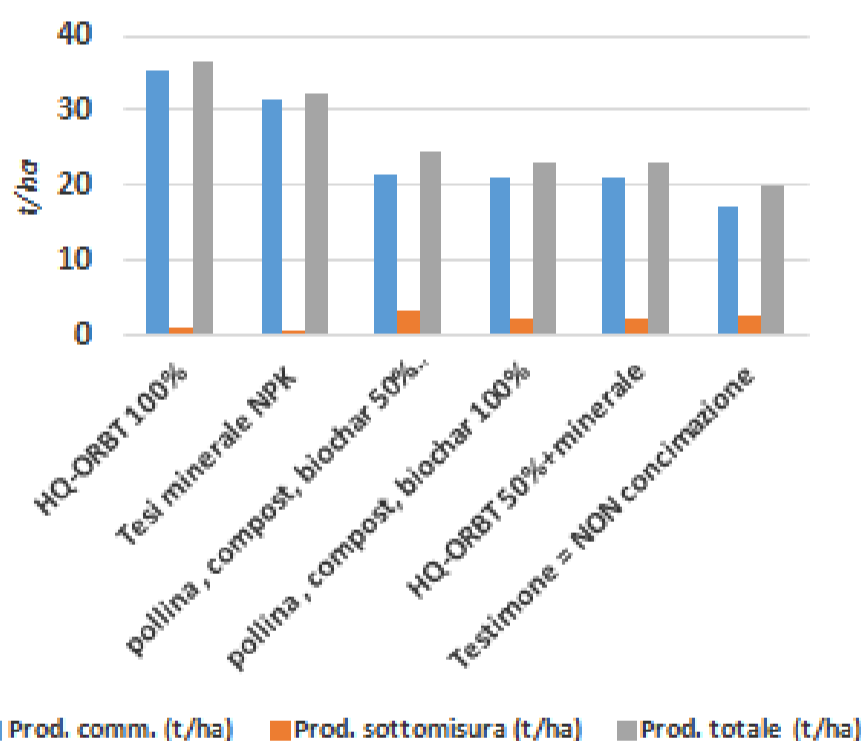


UTILIZZO DI MATRICI ORGANICHE SU MELONE IN CAMPO PIENO

Ubicazione della prova	Imola (Bo)	
Varietà	Bliz (Nunhems)	
Tessitura terreno	Limoso-argilloso	
Precessione colturale	set-aside	
Data trapianto	14-mag-15	
Dose complessiva di azoto apportata	120 kg/ha	
Data distribuzione concimi organici	07-mag-15	
Lavorazioni terreno	aratura ed erpicature	
Diserbo pre-emergenza	Roundup Bioflow 2,5 l/ha	17-apr-15
Difesa fitosanitaria	Calypto 20 cc/q.le acqua	11-giu-15
	Forum R (200 cc/q.le acqua)	19-giu-15
	Forum R (200 cc/q.le acqua)	27-giu-15

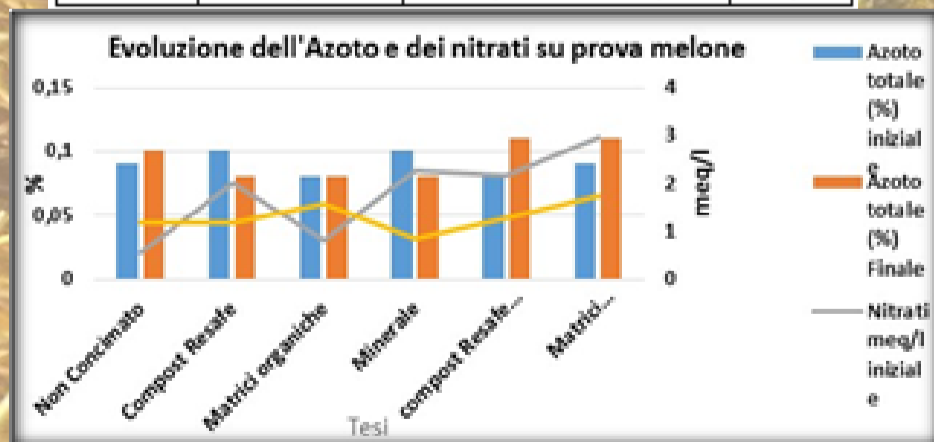
n°	descrizione			
1	100% N da HQ-ORBT (nessuna integrazione minerale)			
2	Concimazione minerale			
3	100% da concime organico commerciale (pollina+biochar+compost)			
4	50% N da HQ-ORBT + 50% integrazione minerale			
5	50% da concime organico commerciale + 50% integrazione minerale			
6	test non concimato			

Melone Imola ASTRA :Dati produttivi



Tesi	Peso medio (grammi)	Prod. 1° settimana (t/ha)	% Prod. 1° settimana sul totale	°Dica.
1	7,5	2,8	28,8	72,8
2	7,5	10,7	34,1	72,1
3	7,7	2,3	28,3	72,7
4	7,2	2,3	29,1	72,8
5	7,2	10,6	46,2	72,4
6	7,2	4,0	27,2	72,8
Media	7,2	2,3	27,3	72,6
CV%	5,4	28,8	41,2	72,5

Tesi	Sostanza organica % Iniziale	Sostanza organica % finale	Pass. (ppm) Iniziale	Pass. (ppm) Finale	K Meq/100g Iniziale	K Meq/100g finale
Non Concimato	1,28	1,14	19,15	20,28	0,19	0,17
Compost Resafe	1,25	1,24	22,85	21,96	0,21	0,23
Matrici organiche	1,15	1,45	24,52	22,33	0,14	0,34
Minerale	1,22	1,18	18,6	14,79	0,18	0,25
compost Resafe 50%+50% minerale	1,15	1,18	16,2	23,41	0,17	0,21
Matrici organiche 50% +50% minerale	1,18	1,21	21,37	25,44	0,18	0,26



Nella sperimentazione condotta è risultato che il formulato HQ-ORBT, fornito al 100% senza nessuna integrazione minerale, ha permesso il raggiungimento di un rendimento produttivo paragonabile a quello ottenuto dalla "tradizionale" concimazione minerale. Anche alcune valutazioni morfologiche legate all'accettabilità commerciale del prodotto depongono a favore di questa Tesi, che sembra favorire una retatura più marcata e continua delle bacche. Com'era facilmente intuibile, il testimone non concimato si è collocato su livelli produttivi deficitari ed inferiori a quelli forniti dalle altre tesi in osservazione; i frutti ottenuti su queste parcelle hanno evidenziato retatura discontinua e meno marcata, risultando anche meno conservabili.