

**IN PREMESSA VORREI  
RICORDARE UN  
CONCETTO DI  
FERTILITA' CHE  
ABBIAMO  
COMPLETAMENTE  
DIMENTICATO:**



UN CONCETTO CHE IN  
BIOLOGICO NESSUNO  
HA MAI PRESO IN  
CONSIDERAZIONE E  
CHE INVECE DOVREBBE  
ESSERE PRIORITARIO E'  
CHE:



# “FERTILITA’ è LA CONDIZIONE DI UN TERRENO

## 1) RICCO IN HUMUS

### NEL QUALE

**2) LA CRESCITA DELLE PIANTE PROCEDE IN MODO RAPIDO, EFFICIENTE ED ARMONIOSO.**

### IL TERMINE FERTILITA’ PORTA CON SE

**3) ABBONDANZA,**

**4) ALTA QUALITA’ E**

**5) RESISTENZA AI PARASSITI”**

Sir Albert HOWARD; trattaio dai “Diritti della terra- alle radici della agricoltura naturale” Slow food editore



**TUTTE LE VOLTE CHE COMPARE UNA  
MALATTIA NELLE PIANTE (E, QUINDI  
ANCHE IN QUELLE DA FRUTTO)  
DOBBIAMO RICERCARNE LE CAUSE  
PRIORITARIAMENTE NEL TERRENO E IN  
PARTICOLARE IN ANOMALIE DELLA  
MICROBIOLOGIA DEL SUOLO**



**IN ALTRE PAROLE QUANDO LE PIANTE  
CRESCONO IN TERRENI NON SANI E  
QUINDI NON ESPRIMONO APPIENO LE  
LORO CARATTERISTICHE  
FISIOLOGICHE LE MALATTIE TROVANO  
IL TERRENO IDEALE PER  
MANIFESTARE TUTTO IL LORO  
POTENZIALE DI PATOGENICITA'**



**QUESTO APPROCCIO CHIARISCE  
MOLTE DELLE PROBLEMATICHE DEL  
PERO.**

**QUI FINISCE LA PREMESSA**



**PER CAPIRE LE  
PROBLEMATICHE DEL PERO  
OCCORRE CONOSCERNE LA  
STORIA**



ED E' LA STORIA PIU' PIENA DI  
ERRORI DI TUTTA LA  
FRUTTICOLTURA ITALIANA



**IL PRIMO GRANDE ERRORE FU LA SCELTA DEL COTOGNO COME PORTINNESTO. SI E' IMMAGINATO DI IMITARE QUANTO SUCCESSO CON IL MELO MA QUESTO NON È STATO POSSIBILE PERCHE' MENTRE L'M9 COME PORTINNESTO NANIZZANTE PRESENTA POSCHISSIMI ASPETTI NEGATIVI E MOLTISSIMI POSITIVI, CON LA FAMIGLIA DEI COTOGNI SUCCEDE ESATTAMENTE IL CONTRARIO: GLI ASPETTI NEGATIVI SONO MOLTO MAGGIORI DI QUELLI POSITIVI (PER LO MENO IN ITALIA)**



## **ASPETTI NEGATIVI:**

- 1) SENSIBILITA' ALLA CLOROSI FERRICA**
- 2) NON SEMPRE OTTIMA AFFINITA' DI INNESTO CON TUTTE LE VARIETA'**
- 3) PRODUZIONI ETTARIALI NON ADEGUATE ALLA MODERNA FRUTTICOLTURA**
- 4) DIFFICOLTA' ODIERNE AD ADATTARSI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**
- 5) AUMENTO DELLA SENSIBILITA' ALLE MALATTIE**
- 6) SENSIBILITA' AI FITOPLASMI**
- 7) COSTI DI IMPIANTO NON PIU' SOPPORTABILI**

**A FINE ANNI '90 SI INDIVIDUA LA  
TECNICA DELLA  
MICROPROPAGAZIONE**



- QUESTA VIENE PROVATA PER TUTTE LE SPECIE FRUTTICOLE:
  
- NEL PERO COME CI SI POTEVA ASPETTARE DA ORIGINE A:
  - 1) PIANTE MOLTO VIGOROSE, QUINDI IMPRODUTTIVE PER MOLTI ANNI (ANCHE PROPRIO PER LA DIFFICOLTA' A FARE FIORI),
  - 2) DIVERSE RISPOSTE A SECONDA DELLE VARIETA'
  - 3) OTTIMA ADATTABILITA' A DIVERSI TIPI DI SUOLO
  - 4) SCARSO BISOGNO DI IRRIGAZIONE E CONCIMAZIONE.
  - 5) OGGI SIAMO IN GRADO DI DIRLO: GRANDISSIMA LONGEVITA' DELLE PIANTE



**PER QUESTI MOTIVI QUESTE PIANTE  
VENGONO SCARTATE VENGONO FATTI  
SPORADICI IMPIANTI SOLO IN ROMAGNA E  
IN QUALCHE ALTRA ZONA.**

**L'ECCESSO DI VIGORIA E' IL FATTORE  
LIMITANTE LA PRODUZIONE DI QUESTI  
IMPIANTI. SOLO LA CV WILLIAM FORNISCE  
OTTIMI RISULTATI MA SI PENSA SOLO ALLA  
ABATE FETEL!**

**QUALCHE ANNO DOPO ENTRA IN SCENA  
TINO CAVALLARI, UN VECCHIO POTATORE DI  
FERRARA DI PERI CHE DOPO 30 ANNI DI  
POTATURA TRADIZIONALE, SI INVENTA UN  
SUO METODO COMPLETAMENTE  
INNOVATIVO E ADATTO ALLE PIANTE  
VIGOROSE:**

**HO RACCONTATO LA SUA STORIA E LE SUE  
IDEE IN:**

**<https://www.freshplaza.it/article/9380816/dall-ultimo-grande-potatore-una-speranza-per-la-pericoltura-italiana/>**



**DA QUANDO SI SEGUONO LE SUE  
INDICAZIONI TUTTE LE VARIETA' ED IN  
PARTICOLARE LA ABATE FETEL  
INNESTATE SU PORTINNESTI VIGOROSI  
PRODUCONO REGOLARMENTE  
QUANTITATIVI OTTIMALI DI PERE  
ANCHE IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA**



AZ.  
BIODINAMICA

AZIENDA PRODUZIONE INTEGRATA  
1

	Carmen		William		Abate			Carmen		William		Abate	
	Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha		Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha
2015	122	336	331	198	50	147	2015	346		364			250
2016	104	286	363	217	58	170	2016	331		466			342
2017	167	460	613	367	116	343	2017	313		341			289
2018	184	506	601	360	158	465	2018	470		468			405
2019	118	179	532	189	126	417	2019	190		388			301
2020	133	202	647	230	90	370	2020	240		409			182
2021	150	227	532	189	141	414	2021	321		280			119
2022	212	321	933	332	222	535	2022	300		390			198
2023	156	237	391	120	123	300	2023	332		299			85
2024	157	238	794	246	233	175	2024	240		423			240
MEDIA		299,2		244,8		333,6		308,3		382,8			241,1

AZIENDA RESIDUO  
ZERO

AZIENDA PRODUZIONE INTEGRATA  
2

	Carmen		William		Abate (innesto su conferenze auto anno 2013)			William		Abate	
	Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha		Prod.	Prod/ha	Prod.	Prod/ha
2015	144	475	388	245	0	0	2015				
2016	95	313	535	347	37	202	2016				
2017	148	489	664	431	53	287	2017				
2018	179	590	922	598	76	413	2018				
2019	157	517	576	373	75	410	2019		435		91
2020	148	490	823	534	66	358	2020		608		406
2021	136	451	670	435	71	385	2021		406		123
2022	145	481	848	551	69	373	2022		541		520
2023	30	101	386	251	36	197	2023		102		350
2024	146	484	694	451	54	296	2024		525		530
		439,1		421,6		324,6			436,2		336,7

**ULTIMA INNOVAZIONE DATA QUALCHE  
ANNO FA ED E' LA INDIVIDUAZIONE  
CASUALE DELLA VARIETA'  
CONFERENCE AUTORADICATA COME  
PORTINNESTO DI ABATE FETEL E NON  
SOLO**



**QUESTA COMBINAZIONE DI INNESTO  
PERMETTE DI AVERE PIANTE  
VIGOROSE MA NON TROPPO,  
ESTREMAMENTE PRODUTTIVE DI  
FRUTTI DI ALTA QUALITA'**



RIMANEVA UN ULTIMO PROBLEMA DA  
RISOLVERE CHE ERA QUELLO DELL  
SCARSO ATTECCHIMENTO DEGLI  
ASTONI A RADICE NUDA (FALLANZE  
ANCHE DEL 30/40% E OLTRE,  
NONOSTANTE IL RACCORCIAMENTO  
DELL'ASTONE ALL'IMPIANTO.



ATTRAVERSO LA COLLABORAZIONE  
CON VIVAISTI SI E' RISOLTO ANCHE  
QUESTO PROBLEMA CON  
L'INDIVIDUAZIONE DI PRODUZIONE DI  
PIANTE IN PANE DI TERRA E FATTE IN  
SERRA E CONSEGNATE PER  
L'IMPIANTO VERSO LA META'/FINE DI  
APRILE.



**IN ROMAGNA DIREI CHE IL PERO UNA  
DELLE SPECIE CHE SI RIESCE A FARE  
MEGLIO IN BIOLOGICO**



**LE PIANTE SI PRESENTANO CON UNO  
STATO VEGETATIVO OTTIMALE E LE  
MALATTIE SI RIESCE A CONTENERLE  
CON I PRODOTTI AMMESSI SENZA  
GROSSI PROBLEMI A PATTO DI  
ESEGUIRE UNA DIFESA ATTENTA E  
PRECISA.**



**LE PIANTE SI PRESENTANO CON UNO  
STATO VEGETATIVO OTTIMALE E LE  
MALATTIE SI RIESCE A CONTENERLE  
CON I PRODOTTI AMMESSI SENZA  
GROSSI PROBLEMI A PATTO DI  
ESEGUIRE UNA DIFESA ATTENTE E  
PRECISA.**



# **CARDINI DELLA PRODUZIONE BIOLOGICA PER LE PRINCIPALI AVVERSAITA':**

- 1) TICCHIOLATURA: RAME E ZOLFO (IN PARTICOLARE LIQUIDO)**
- 2) CARPOCAPSA PER LE VARIETA' TARDIVE LA COPERTURA  
ANTINSETTO MONOFILA (UNICA SOLUZIONE ANCHE PER LA  
CIMICE)**
- 3) MACULATURA BRUNA VEDI TICCHIOLATURA**
- 4) INSETTI SECONDARI: TINGIDE**
- 5) INSETTI E/RIEMERGENTI: TENTREDINI E CONTARINIA  
(SPINOSAD COME INSETTICIDA E NEMATODI DA INDAGARE  
MEGLIO)**
- 6) COLPO DI FUOCO BATTERICO CURA PARTICOLARE DELLA  
MICROBIOLOGIA DEL SUOLO**
- 7) AFIDE GRIGIO IN QUALCHE ANNO PUO' ESSERE UN  
PROBLEMA A CAUSA DELLA SENSIBILITA' DI ALCUNE  
IMPORTANTI VARIETA' ALL'AZADIRACTINA**

# PER APPROFONDIMENTI

<https://rivistafrutticoltura.edagricole.it/potatura-e-forme-di-allevamento/peri-impianti-vigorosi-rinnovare-coltura/>

## POADCAST:

<https://www.youtube.com/watch?v=4V91BKEx9E>

video potatura 2025

<https://www.youtube.com/watch?v=gRNwqxwku28>



























