

# FRUTTICOLTURA INTEGRATA 2024

Guida pratica  
alla coltivazione del melo

..... N. 18 - MARZO 2024 .....

Approfondimento monografico  
del Centro Trasferimento Tecnologico  
della Fondazione Edmund Mach



FONDAZIONE  
EDMUND MACH



## Sommario

### Agronomia

Presentazione .....	3
Lavorazione del suolo .....	7
Valutazione dello stato chimico-fisico del suolo e della pianta .....	12
Fertilizzazione del melo .....	16
Gestione dell'erba nell'interfilare .....	30
Gestione dell'erba nel sottofilare .....	31
Roditori .....	39
Gestione dell'irrigazione .....	41
Potatura .....	46
Tecniche per la gestione della vigoria .....	52
Gestione della carica produttiva .....	55
Tecniche per il miglioramento della qualità delle mele .....	64
Difesa attiva dalle gelate primaverili .....	68

### Patogeni e parassiti

Marciumi radicali .....	73
Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> ) .....	75
Marssonina ( <i>Marssonina coronaria</i> ) .....	78
Cancri rameali ( <i>Nectria galligena</i> ) .....	79
Fumaggini .....	80
Oidio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> ) .....	81
Patina bianca ( <i>Tilletiopsis</i> spp.) .....	85
Ticchiolatura ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Spilocea pomi</i> ) .....	86
Marciumi da conservazione .....	96
Antracnosi del melo (Apple Bitter Rot e Glomerella Leaf Spot) .....	99
Afide grigio ( <i>Dysaphis plantaginea</i> ) .....	101
Afide lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) .....	103
Afide dalle galle rosse ( <i>Dysaphis devectora</i> ) .....	106
Afide verde del melo ( <i>Aphis pomi</i> - <i>Aphis mali</i> ) .....	106
Antonomo del melo ( <i>Anthonomus pomorum</i> ) .....	107
Cecidomia ( <i>Dasineura mali</i> ) .....	107
Cicalina verde della vite ( <i>Empoasca vitis</i> ) .....	107
Cicalina nerorossa ( <i>Cercopis</i> spp.) .....	108
Tingide del pero ( <i>Stephanitis pyri</i> ) .....	108
Cicalina a mosaico o cicalina giapponese ( <i>Orientus ishidae</i> ) .....	109
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> ) .....	111
Cidia del pesco ( <i>Cydia molesta</i> ) .....	115

Cimice asiatica ( <i>Halyomorpha halys</i> ) .....	116
Cimici autoctone .....	120
Cocciniglia di S. Josè ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ) .....	122
Eriofide del melo ( <i>Aculus schlechtendali</i> ) .....	123
Eriofide vescicoloso del melo ( <i>Eriophyes</i> spp.) .....	126
Forbicina ( <i>Forficula auricularia</i> ) .....	127
Geometridi ( <i>Operophtera brumata</i> ) .....	128
Nottue ( <i>Anphipyra pyramidae</i> , ecc.) .....	128
Metcalfa ( <i>Metcalfa pruinosa</i> ) .....	129
Cavalletta verde ( <i>Phaneroptera nana</i> , <i>Phaneroptera falcata</i> ) .....	129
Maggiolino comune ( <i>Melolontha melolontha</i> ) .....	130
Scarabeo giapponese ( <i>Popillia japonica</i> ) .....	131
Minatori fogliari .....	132
Mosca mediterranea ( <i>Ceratitis capitata</i> ) .....	134
Oplocampa o tentredine del melo ( <i>Hoplocampa testudinea</i> ) .....	136
Rodilegno giallo ( <i>Zeuzera pyrina</i> ) .....	137
Rodilegno rosso ( <i>Cossus cossus</i> ) .....	138
Sesia ( <i>Synanthedon myopaeformis</i> ) .....	138
Ragnetto rosso dei fruttiferi ( <i>Panonychus ulmi</i> ) .....	139
Ragnetto rosso comune ( <i>Tetranychus urticae</i> ) .....	141
Ricamatori .....	142
Scolitidi del melo (bostrico) .....	145
Balanino ( <i>Curculio elephas</i> , <i>Curculio nucum</i> ) .....	148
Colpo di fuoco batterico ( <i>Erwinia amylovora</i> ) .....	149
Scopazzi del melo (Apple proliferation) .....	152
Psille ( <i>Cacopsylla melanoneura</i> e <i>Cacopsylla picta</i> ) .....	154

### **Altri aspetti gestionali e servizi**

Controlli in campo .....	156
Tutela degli insetti utili .....	159
Corretta esecuzione dei trattamenti fitosanitari .....	165
Impianti sovrachioma per trattamenti fitosanitari .....	170
Difesa fitosanitaria in prossimità di "aree specifiche e luoghi sensibili" .....	171
La tutela delle acque destinate al consumo umano .....	180
La tutela delle acque superficiali .....	182
Zone vulnerabili da nitrati (ZVN) .....	184
Strutture di sostegno: componentistica di un impianto .....	186
Costi di produzione nella frutticoltura di collina .....	191
I servizi di consulenza della Fondazione E. Mach .....	198
I servizi web .....	200