

FRUTTICOLTURA INTEGRATA 2026

Guida pratica
alla coltivazione del melo

..... N. 26 - MARZO 2026

Approfondimento monografico
del Centro Trasferimento Tecnologico
della Fondazione Edmund Mach



FONDAZIONE
EDMUND MACH
dal 1874

Sommario

Agronomia

Valutazione dello stato chimico-fisico del suolo e analisi fogliari	5
Lavorazione del suolo	9
Nuovi impianti	13
Strutture di sostegno: componentistica di un impianto	17
Pratica del sovrainnesto	22
Esigenze nutrizionali	24
Concimazione	28
Gestione dell'erba nell'interfilare	40
Gestione dell'erba nel sottofilare	41
Potatura	48
Gestione della vigoria	53
Diradamento	56
Miglioramento della qualità	66
Irrigazione	69
Difesa attiva dalle gelate primaverili	74

Patogeni e parassiti

Marciumi radicali	78
Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)	80
Marssonina (<i>Marssonina coronaria</i>)	84
Cancri rameali (<i>Nectria galligena</i>)	85
Fumaggini	86
Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	89
Patina bianca (<i>Tilletiopsis</i> spp.)	94
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Spilotea pomi</i>)	97
Marciumi da conservazione	109
Marciumi della cavità calicina e del cuore	112
Apple Bitter Rot e Glomerella Leaf Spot	113
Ramularia (<i>Ramularia mali</i>)	117
Afide grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	118
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	121
Afide dalle galle rosse (<i>Dysaphis devecta</i>)	126
Afide verde del melo (<i>Aphis pomi</i> - <i>Aphis mali</i>)	126
Antonomo del melo (<i>Anthonomus pomorum</i>)	127
Cecidomia (<i>Dasineura mali</i>)	127
Cicalina verde della vite (<i>Empoasca vitis</i>)	127
Cicaletta nerorossa (<i>Cercopis</i> spp.)	128
Tingide (<i>Stephanitis pyri</i>)	128
Cicalina a mosaico o cicalina giapponese (<i>Orientus ishidae</i>)	129
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	130
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	134
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	135

Cimici autoctone	139
Cocciniglia di S. Josè (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	140
Eriofide del melo (<i>Aculus schlechtendali</i>)	141
Eriofide vescicoso del melo (<i>Eriophyes</i> spp.)	144
Ragnetto rosso comune (<i>Tetranychus urticae</i>)	144
Ragnetto rosso dei fruttiferi (<i>Panonychus ulmi</i>)	145
Forbicina (<i>Forficula auricularia</i>)	148
Geometridi (<i>Operophtera brumata</i>)	149
Nottue (<i>Amphipyra pyramidea</i> , ecc.)	149
Miridi	149
Metcalfa (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	150
Cavalletta verde (<i>Phaneroptera nana</i> , <i>Phaneroptera falcata</i>)	150
Maggiolino comune (<i>Melolontha melolontha</i>)	151
Scarabeo giapponese (<i>Popillia japonica</i>)	152
Minatori fogliari	153
Mosca mediterranea (<i>Ceratitis capitata</i>)	155
Oplocampa o tentredine del melo (<i>Hoplocampa testudinea</i>)	157
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	158
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	159
Sesia (<i>Synanthedon myopaeformis</i>)	159
Ricamatori	160
Scolitidi del melo (bostrico)	163
Balanino (<i>Curculio elephas</i> , <i>Curculio nucum</i>)	165
Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)	166
Scopazzi del melo (Apple proliferation)	169
Psille (<i>Cacopsylla melanoneura</i> e <i>Cacopsylla picta</i>)	171
Roditori	173
Aspetti ambientali e di salute	
Tutela degli insetti utili	175
Difesa fitosanitaria in prossimità di “aree specifiche e luoghi sensibili”	180
Tutela delle acque destinate al consumo umano	184
Tutela delle acque superficiali	186
Zone vulnerabili da nitrati (ZVN)	188
Aspetti gestionali	
Controlli in campo	190
Corretta esecuzione dei trattamenti fitosanitari	194
Impianti sovrachioma per trattamenti fitosanitari	198
Costi di produzione nella frutticoltura di collina	200
I servizi di consulenza della Fondazione E. Mach	207
Servizi web	209
Principali prodotti fitosanitari utilizzati in Trentino	215