

Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia	
<p>SINTOMI: i sintomi tipici sono rilevabili esaminando gli elementi vascolari della pianta, che appaiono alterati e di colore variabile dal giallo-nocciola al bruno-nerastro Le prime manifestazioni sintomatologiche appaiono sulle foglie basali che progressivamente si afflosciano, ingialliscono e infine disseccano Le foglie più giovani perdono turgore e si accartocciano verso l'alto, esponendo il verde argento della pagina inferiore prima di disseccare anch'esse Le piante mostrano sviluppo stentato e taglia ridotta e, nei casi più gravi, deperiscono In campo la malattia si manifesta inizialmente su singole piante o a chiazze a seconda se l'inoculo parte da materiale di propagazione infetto o se presente nel suolo; successivamente l'infezione si diffonde determinando ampie zone di fallanza</p> <p>TRASMISSIONE/MEZZI DI DIFFUSIONE: il fungo penetra nella pianta attraverso le radici in corrispondenza di ferite Il patogeno ha la capacità di sopravvivere nel terreno come saprofita, oppure mediante strutture specializzate di resistenza, dette microsclerozi, in grado di rimanere vitali nel terreno per oltre dieci anni La loro disseminazione può avvenire per trasporto ad opera dell'acqua, di vettori animali o per impiego di terreno o di piante contaminate</p> <p>PRESENZA IN ITALIA: sì PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA: sì</p>	<p>Epoca di controllo: l'intero ciclo vegetativo, preferibilmente all'inizio della primavera e in estate dopo la forzatura della ripresa vegetativa</p> <p>Gravità: medio-bassa</p>	0%	<p><i>foto:</i> https://www.semanticscholar.org/paper/Verticillium-Wilt%3A-A-Threat-to-Artichoke-Cirulli-Bubici/a6fb817b534694d4fc6e1e312c476d38f96d2ccb</p>