



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Allegato 2

Stima per l'indennizzo in seguito all'estirpazione di piante di agrumi affetti dal Malsecco Í *Phoma tracheiphila* o dal Virus della Tristezza degli Agrumi Í *Citrus Tristeza Virus*, o altri organismi nocivi degli agrumi oggetto di misure fitosanitarie ufficiali.

La seguente stima è finalizzata alla determinazione del più probabile valore del soprassuolo da attribuirsi quale indennizzo per l'estirpazione e distruzione di piante di agrumi infette dal patogeno *Phoma tracheiphila* (Petri . Kanc. et Ghik.), agente responsabile del Malsecco degli Agrumi, quando le stesse risultano essere irrimediabilmente compromesse, oppure per la distruzione di piante che in seguito ad appropriate analisi di laboratorio sono risultate positive al Virus della Tristezza degli Agrumi *Citrus Tristeza Virus*, o altri organismi nocivi degli agrumi oggetto di misure fitosanitarie ufficiali.

In tale ipotesi, si procede ad una stima che permette di tenere conto dei diversi casi che potrebbero manifestarsi, che dipendono dal numero, dall'età, dalla produttività delle piante interessate e dal livello di uniformità dei danni.

La determinazione del più probabile valore, deriva dalla stima relativa ai mancati redditi, comprensivi di maggiori spese per estirpazione, distruzione e sostituzione delle piante infette, al netto delle minori spese di raccolta, trasporto, confezionamento e commercializzazione delle mancate produzioni.

Al fine di determinare il più probabile valore delle piante o soprassuolo si procede alla stima dei costi e delle mancate produzioni, ovvero alla differenza fra le produzioni ordinarie e le spese sostenute in un periodo transitorio che va dal momento dell'estirpazione fino a quello di produttività costante che coincide a partire dal quinto anno dal nuovo impianto.

Si procede alla determinazione dei seguenti parametri economici di stima:

- A)** spese per il taglio, estirpazione e distruzione delle piante infette;
- B)** maggiori costi relativi al reimpianto e alle successive cure colturali;
- C)** mancate produzioni al netto delle spese non sostenute.

A) Per quanto riguarda le operazioni di taglio e distruzione delle piante infette, si può procedere manualmente, mentre per l'estirpazione è indispensabile l'uso di opportuni mezzi meccanici quali rippers o escavatori.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Per le suddette operazioni si stima un costo medio unitario di **20,00 €** così ripartite:

- taglio e distruzione al netto di eventuale legname di risulta: 6,00 " ;
- estirpazione ceppaia con mezzo meccanico ripulitura allontanamento ed eventuale distruzione dei residui vegetali 14,00 " ;

B) I costi inerenti il reimpianto e le successive cure colturali, sono riferiti all'acquisto, trasporto, messa a dimora e successive cure colturali specifiche per le piante giovani.

Il costo unitario delle suddette operazioni ammonta a **50,00 Euro** così ripartite:

- acquisto e trasporto: 14,00 " ;
- operazioni di reimpianto: 6,00 " ;
- maggiori cure colturali durante il periodo transitorio: 30,00 " ;

C) Per quanto attiene le produzioni agrumarie, si fa riferimento alle arance appartenenti al gruppo varietale dei Navel normalmente le più diffuse e rappresentative nell'ambito del settore agrumicolo Sardo.

Mediamente le produzioni si stimano in 80 Kg/pianta per un prezzo medio annuo di vendita all'ingrosso pari a " 0,40 al Kg.

I prezzi medi sono stati rilevati da indagini presso le Organizzazioni di Produttori e i mercati all'ingrosso e sono stati armonizzati considerando le differenze specifiche e varietali, epoche di maturazione e caratteristiche qualitative delle produzioni vendibili.

Si stima che in un periodo medio di sei anni si possano ricostituire le condizioni di produttività costante delle nuove piante, con un primo periodo di 3 anni senza produzioni e i successivi tre con produzioni crescenti fino al raggiungimento, come detto, di una produttività costante.

Perdita di prodotto media nel periodo per singola pianta:

I anno	$\text{Kg } 80 \times 0,40 \text{ "/math>$	=	32,00 "
II anno	$\text{Kg } 80 \times 0,40 \text{ "/math>$	=	32,00 "
III anno	$\text{Kg } (80 \cdot 10) \cdot 0,40 \text{ "/math>$	=	28,00 "
IV anno	$\text{Kg } (80 \cdot 30) \times 0,40 \text{ "/math>$	=	20,00 "
V anno	$\text{Kg } (80 \cdot 60) \times 0,40 \text{ "/math>$	=	8,00 "
perdita di PLV complessiva			120,00 €



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Nel calcolo della sommatoria delle singole produzioni annue, non si tiene conto degli interessi di attualizzazione dei capitali, in quanto non incidono in maniera significativa.

Dalla PLV vanno detratti i costi non sostenuti per raccolta, trasporto, cernita, confezionamento e provvigioni, nonché determinate cure colturali legate alle produzioni, che complessivamente ammontano al 45% della perdita di reddito complessiva.

Valore della mancata produzione al netto delle spese di cui sopra, corrispondente al mancato reddito netto:

PLV . mancati costi (45%) = " 120 x 0,45 = 54,00 " /pianta

Perdita netta 120,00 . 54,00= **66,00 Öpianta**

Valore Complessivo delle voci (Vcr) di cui ai punti A, B e C

Vcr = A + B + C = 20,00 + 50,00 + 66,00 = Öpianta 136,00

Si specifica, che la stima si riferisce all'attribuzione del più probabile valore da attribuirsi quale indennizzo per la estirpazione e la distruzione di una singola pianta adulta, successivo reimpianto e allevamento delle piantine fino alla piena produzione.

Ai fini di questa stima, si considera pianta adulta quella che è stata messa a dimora in pieno campo da oltre cinque anni, escludendo quindi dal computo gli anni in cui la piantina ha sostato in vivaio.

È inteso che nel caso di estirpazioni e successivi reimpianti di un congruo numero di piante vi possano essere delle economie di scala, di cui necessariamente si deve tenere conto, soprattutto per quanto riguarda le spese relative all'utilizzo dei mezzi meccanici, ai tempi di lavoro effettivo inerente tutte le operazioni manuali, al tempo richiesto per la movimentazione delle macchine e dei materiali, nonché all'acquisto, trasporto e messa a dimora delle piantine.

Pertanto, si è individuato il seguente prospetto tabellare, riepilogativo per scaglione, che individua il numero di piante, le percentuali di decurtazione stimate corrispondenti ad ogni scaglione e il valore da indennizzare per singola pianta da corrispondere all'azienda che ha provveduto all'eliminazione delle piante infettate dai suddetti organismi nocivi.

Resta inteso che per superfici da espianare superiori ad un ettaro, pur non raggiungendo il numero di piante indicato nell'ultima riga delle seguenti tabelle si applica la tariffa corrispondente all'ultima riga medesima. Il calcolo per superfici superiori all'ettaro pari a frazioni o multipli tiene conto della proporzionalità.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Tabella 1 - indennizzi per piante di agrumi di oltre 5 anni di età

Scaglione	Mancato reddito Öpianta	Maggiori costi (A+B) Öpianta	Percentuale di riduzione su (A+B)	Öpianta
fino a 20	66,00	70,00	-	136,00
da 21 a 50	66,00	70,00	15%	125,50
da 51 a 100	66,00	70,00	30%	115,00
da 101 a 200	66,00	70,00	40%	108,00
da 201 a 400	66,00	70,00	50%	101,00
oltre 400 oppure oltre 1 ettaro	66,00	70,00	60%	94,00

Qualora si dovesse procedere all'estirpazione e distruzione di giovani piante presenti in campo da non oltre cinque anni, si considera che costi di distruzione, di reimpianto ed eventuali mancati redditi, per via dell'età e dimensione delle piante sono diversi rispetto ai costi delle piante di età superiore.

In particolare, i mancati redditi incidono maniera meno significativa quanto più giovani sono le piante, per cui, sostanzialmente la stima tiene conto dei costi sostenuti per l'estirpazione e distruzione delle giovani piante infette e la ricostituzione del nuovo impianto, ovvero delle voci di cui ai punti A e B.

In particolare, si distinguono tre categorie di piante distinte per età, con rispettivi indennizzi così di seguito riportati:

- piante fino a un anno " 25,00;
- piante da oltre un anno fino a 3 " 40,00;
- piante da oltre 3 anni fino a 5 " 70,00;

Anche in questa circostanza vengono distinti 6 scaglioni con opportuni coefficienti di riduzione legati alla consistenza numerica delle piante da eliminare.

Tabella 2 - indennizzi per piante di agrumi di un anno

Scaglione	Indennizzo Öpianta	Percentuale di riduzione su (A+B)	Öpianta
fino a 20	25,00	-	25,00
da 21 a 50	25,00	15%	22,25
da 51 a 100	25,00	30%	17,50
da 101 a 200	25,00	40%	15,00
da 201 a 400	25,00	50%	12,50
oltre 400 oppure oltre 1 ettaro	25,00	60%	10,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Tabella 3 - indennizzi per piante di agrumi di oltre un anno fino a 3

Scaglione	Opianta	Percentuale di riduzione su (A+B)	Opianta
fino a 20	40,00	-	40,00
da 21 a 50	40,00	15%	34,00
da 51 a 100	40,00	30%	28,00
da 101 a 200	40,00	40%	26,00
da 201 a 400	40,00	50%	20,00
oltre 400 oppure oltre l ettaro	40,00	60%	16,00

Tabella 4 - indennizzi per piante di agrumi di oltre 3 anni fino a 5

Scaglione	Opianta	Percentuale di riduzione su (A+B)	Opianta
fino a 20	70,00	-	70,00
da 21 a 50	70,00	15%	59,50
da 51 a 100	70,00	30%	49,00
da 101 a 200	70,00	40%	42,00
da 201 a 400	70,00	50%	35,00
oltre 400 oppure oltre l ettaro	70,00	60%	28,00