



**UNITED GENETICS ITALIA S.p.A.**

# **POMODORO DA MENSA**





# KAGOME & UNIGEN SEEDS

## fusione a...fresco!

United Genetics fondata nel 1994 da Remo Ludergrani e Mario Martinelli è diventata un player nel mercato nazionale e internazionale delle sementi ortive, in particolare del pomodoro per l'industria di trasformazione e per il mercato fresco. Il 20 settembre 2013, il gruppo United Genetics con sede in California e con filiali in pieno sviluppo in Italia, Spagna, Turchia, India, Filippine, Cile e Messico, è entrata a far parte pienamente del colosso giapponese Kagome. Il pomodoro è l'essenza del nostro lavoro ed impegno.

Kagome è uno dei più grandi trasformatori industriali del settore, coinvolto anche nella produzione del fresco. Il fondatore Ichitaro Kanie era un coltivatore di pomodoro. Tutto ebbe inizio al primo germogliare delle piantine di pomodoro che aveva coltivato lui stesso nel lontano 1899. Non molto tempo dopo questo risultato, Kanie ha ampliato la scala della coltivazione del pomodoro e ha iniziato a sviluppare tecnologie che alla fine sono diventate un'azienda di lavorazione del pomodoro che gestisce salse, ketchup e succhi. I suoi sforzi stabilirono le fondamenta di ciò che Kagome è oggi. Siamo nel settore del pomodoro da più di 120 anni. Non solo abbiamo aperto la strada alla lavorazione del pomodoro in Giappone, ma oggi siamo l'indiscusso leader industriale del paese in questo settore.

**"Fedele alla natura, il sapore di Kagome"** - questa è la nostra promessa ai clienti. Fornendo prodotti che massimizzano i benefici dei doni della natura, Kagome lavora costantemente per contribuire al benessere e alla longevità delle persone in tutto il mondo. L'acquisizione di United Genetics da parte del colosso giapponese è oltremodo strategica e in grado di creare sinergie importantissime.

Lo scopo è quello di chiudere la filiera e cre-

are una integrazione verticale dalla ricerca sul seme al prodotto finito, tutto al proprio interno. A fare la differenza, è una filosofia aziendale molto chiara e distintiva, oltre a un patrimonio genetico enorme e persone appassionate e di grande esperienza.

I centri di ricerca principali sul pomodoro sono localizzati in Giappone, Italia, Stati Uniti, Spagna e Turchia utilizzando banche genetiche occidentali e asiatiche, al servizio del miglioramento varietale. Che cosa è il breeding se non un atto creativo che, ispirato dalla ricchezza della Natura, conduce a farla trionfare ancor più pienamente, svelandone anche le potenzialità inesprese? E come potrebbe cambiare il mercato del pomodoro - come quello di altri ortaggi - se si uscisse dagli schemi e dalle strade più battute per tentarne di nuove e inesplorate?

**È necessario riconquistare il consumatore finale e pensare che il prodotto non debba essere solo esteticamente bello ed ultra conservabile ma principalmente "buono da mangiare"!**

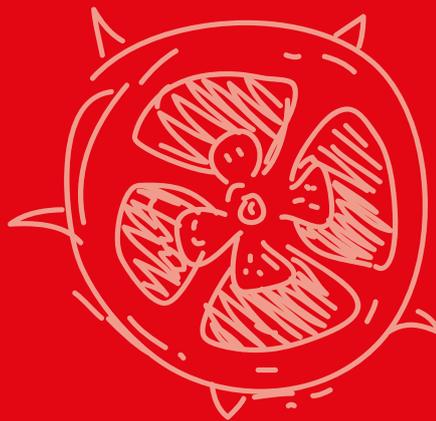
Queste e altre linee di miglioramento genetico potranno essere in grado di produrre un vero "cambio di paradigma".

Non siamo infatti in presenza di prodotti-chimera, né di specialità di nicchia: le nuove proposte presentano rese, efficienza e resistenze del tutto paragonabili ai pomodori da consumo fresco più diffusi oggi, consentendo dunque effettivi benefici agli attori dell'intera filiera. In un contesto nel quale i consumi stanno cambiando gusti e aspettative. United Genetics e Kagome scommettono sulla concreta possibilità di un proficuo colloquio e di una alleanza tra il lavoro di ricerca e innovazione sulle sementi e la tavola del consumatore finale.



# INDICE

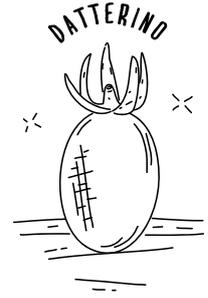
ZANNYNO (UGI 772-15)	<b>pag. 6</b>
MARKYNO (UGI 077-13)	<b>pag. 8</b>
NESTOR (UGI 303-14)	<b>pag. 9</b>
ICHIGO (UGI 345-14)	<b>pag. 10</b>
PACIFICO (UGI 4182-18)	<b>pag. 11</b>
NOPI (UGI 4199-18)	<b>pag. 12</b>
LONGINO (UGI 1719-16)	<b>pag. 13</b>
KOKORO (UGI 1847-16)	<b>pag. 14</b>
DRAKE (UGI 4316-18)	<b>pag. 16</b>
UGI 3329	<b>pag. 17</b>
BARAIRO (UGI 5426-19)	<b>pag. 18</b>
NELSON (UGI 161-13)	<b>pag. 20</b>
UGI 1796-16	<b>pag. 22</b>
AGATOS (UGI 534-14)	<b>pag. 23</b>
SINECUTIS (UGI 4056-18)	<b>pag. 24</b>
MALATTIE DEL POMODORO	<b>pag. 26</b>



# POMODORO/TOMATO

# ZANNYNO (UGI 772-15)

**IL DATTERINO DOLCE CHE NON SGRAPPOLA MAI**



## TIPOLOGIA

Pomodoro datterino indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Medio-precoce.

## PIANTA

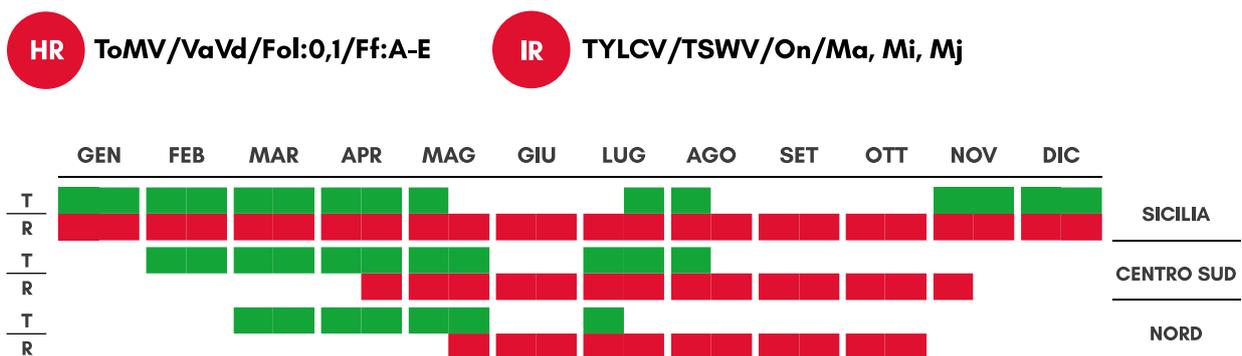
Rustica, dotata di eccellente potenziale produttivo, con elevata qualità, costante fino a fine ciclo. Ottima tolleranza sia al caldo che al freddo.

## FRUTTI

Forma tipica leggermente allungata. Colore rosso brillante e polpa croccante. Peso medio di circa 20 g. Grappoli regolari con conformazione a spina di pesce.

## NOTE

Elevata produttività fino a fine ciclo. Grappoli molto omogenei ed eleganti in tutti i cicli di coltivazione, spesso multipli. Rachide e sepali carnosì di colore verde scuro, con un'elevata resistenza allo sgrappolamento dei frutti. Ottima shelf-life.



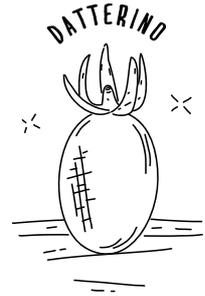
**T: trapianto**    **R: raccolta**



Rachide e sepali carnosì  
con un'elevata resistenza  
allo sgrappolamento  
dei frutti

# MARKYNO (UGI 077-13)

**IL DATTERINO SPLENDEnte E AROMATICO**



## TIPOLOGIA

Pomodoro datterino indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

Rustica, vigorosa e molto produttiva. Portamento aperto ed arieggiato.

## FRUTTI

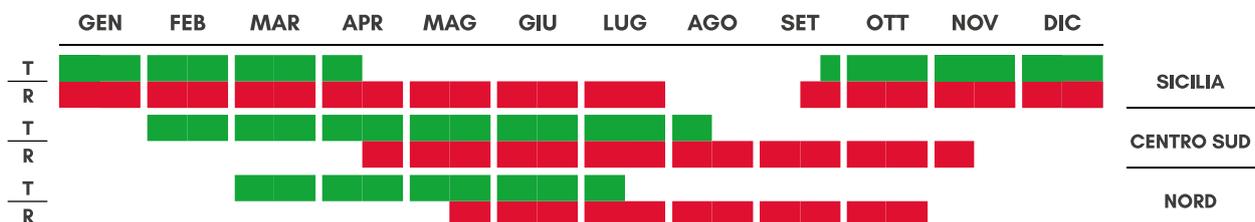
Forma allungata con caratteristiche fossette. Colore rosso brillante. Peso medio 18-22 g. Consistenza della polpa croccante. Buona tolleranza alla cascola dei frutti.

## NOTE

Elevato grado Brix superiore alla media della tipologia. Gusto aromatico, dotato di un sapore intenso e persistente, grazie al perfetto bilanciamento tra zuccheri ed acidi. Ottima conservabilità in post-raccolta. Adatto per raccolta sia a frutto singolo che a grappolo.

**HR** ToMV/Fol:0-1

**IR** TYLCV/TSWV/On/Ma, Mi, Mj

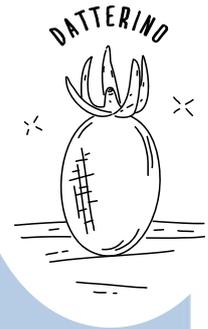


T: trapianto

R: raccolta

# NESTOR (UGI 303-14)

**PRODUZIONE E QUALITÀ COSTANTI**



## TIPOLOGIA

Pomodoro datterino indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

Rustica, vigorosa e molto produttiva. Portamento aperto ed arieggiato.

## FRUTTI

Forma allungata con caratteristiche fossette.

Colore rosso brillante.

Peso medio 20-22 g.

Polpa croccante e con buon bilanciamento tra dolcezza ed acidità.

## NOTE

Ottima conservabilità in post-raccolta.

Adatto per raccolta sia a frutto singolo che a grappolo.

**HR** ToMV/Fol:0-1/For

**IR** TYLCV/MaMiMj



T: trapianto

R: raccolta

# ICHIGO (UGI 345-14)

FORME DIVERSE PER UNA QUALITÀ ECCELLENTE



## TIPOLOGIA

Pomodoro midi plum indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Medio.

## PIANTA

Vigorosa ed estremamente produttiva fino a fine ciclo. Adatta a coltivazione in ciclo lungo sia in suolo che in fuorisuolo.

## FRUTTI

Forma leggermente allungata con tipiche costolature. Ottimo colore in tutti i cicli produttivi. Peso circa 25-30 g. Pelle sottile e fondente.

## NOTE

Per un'ottima gestione del grappolo si consiglia il "pruning" lasciando 14 frutti. Particolarmente indicato per la raccolta a frutto singolo con calice. Ottimo sapore "fruttato" con buon bilanciamento tra acidità e dolcezza. Buona tenuta del frutto e del rachide sia in pianta che in post raccolta.

**HR** ToMV/Fol:0-1

**IR** TYLCV/TSWV



T: trapianto R: raccolta

# PACIFICO (UGI 4182-18)

L'INNOVAZIONE DELLA TRADIZIONE



## TIPOLOGIA

Pomodoro midi plum.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Medio-Precoce.

## PIANTA

Rustica, con apparato fogliare coprente e ottima continuità produttiva fino a fine ciclo. Buona tolleranza alle basse temperature.

## FRUTTI

Forma ovale di medio calibro con caratteristico "pizzetto" che richiama la tradizione.

Colore verde uniforme che vira al rosso intenso e brillante.

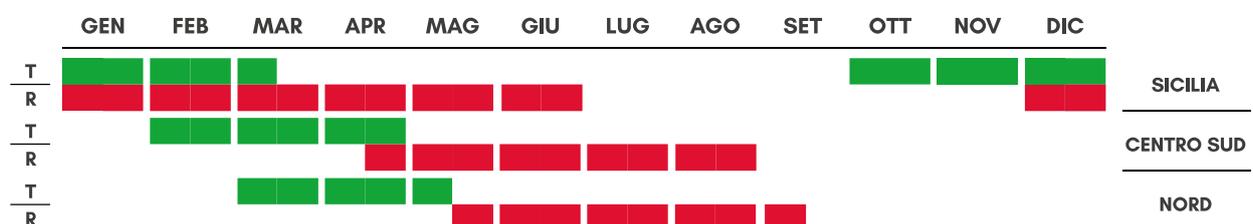
Peso medio 40-50 g.

Grappoli eleganti e ben conformati. Rachide carnoso verde intenso, durevole nel tempo.

Buona consistenza del frutto e sapore al top della tipologia.

**HR** ToMV/Fol:0-1

**IR** TYLCV/TSWV/ToBRFV/PI



T: trapianto

R: raccolta

# NOPI (UGI 4199-18)

**NATO PER ESSERE BIO**



## TIPOLOGIA

Pomodoro indeterminato della tipologia "midi plum".

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta sia nei cicli autunno-invernali che in quelli primaverili-estivi.

## CICLO

Medio precoce.

## PIANTA

Rustica, estremamente sana grazie anche alle sue resistenze genetiche (notevoli prestazioni in regime di coltivazione biologica).

Produttività fino a fine ciclo con mantenimento della pezzatura e della struttura del grappolo. Buona tolleranza alle alte e basse temperature.

## FRUTTI

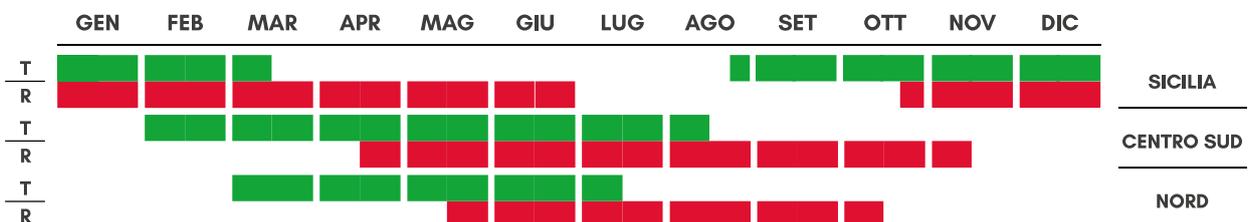
Forma ovale di medio calibro.

Peso medio 40-50 g.

Colore rosso intenso ed elevato °Bx

Grappoli eleganti e ben conformati. Rachide carnoso, verde intenso, durevole nel tempo.

**HR** ToMV/Va/Vd, Fol 0,1/For/Ff A-E      **IR** TYLCV/TSWV/ToBRFV/Pi/Ma,Mi,Mj



T: trapianto      R: raccolta

# LONGINO (UGI 1719-16)

**IL FASCINO DELLA FORMA CLASSICA.....IN MINIATURA**



## TIPOLOGIA

Pomodoro midi San Marzano indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

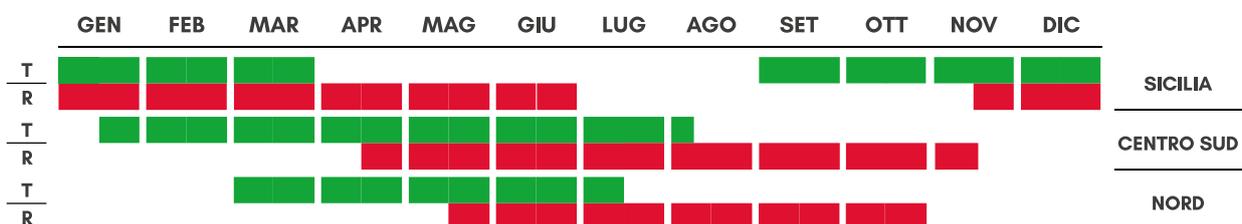
Ottimo equilibrio vegeto-generativo con interpalchi corti e foglie coprenti. Mantiene produttività e calibro anche nei palchi superiori. Ottima tolleranza al marciume apicale.

## FRUTTI

Di forma prismatica-allungata. Pezzatura di circa 40-50 grammi. Grappoli eleganti e serrati con frutti consistenti e di colore rosso rubino. Nell'insieme dall'aspetto molto attraente. Buona shelf-life e °Bx.

**HR** ToMV/VaVd/Fol:0-1

**IR** TSWV/TYLCV/MaMiMj

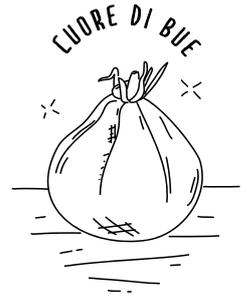


**T: trapianto**

**R: raccolta**

# KOKORO (UGI 1847-16)

UN "GRANDE" CUORE



## TIPOLOGIA

Pomodoro cuore di bue.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta sia nei cicli autunno-invernali che in quelli primaverili estivi.

## CICLO

Medio.

## PIANTA

Bilanciata e molto produttiva. Buona capacità di allagazione con basse e alte temperature. Internodi corti anche in condizioni di caldo umido.

## FRUTTI

Forma stabile e uniforme anche nei palchi superiori.

Ottima costolatura e fondo piatto.

Buona colorazione con spalla verde non troppo marcata. Peso medio 250-300 g.

Ridotta "scatolatura" e peso specifico elevato.

Eccellente shelf-life.

## NOTE

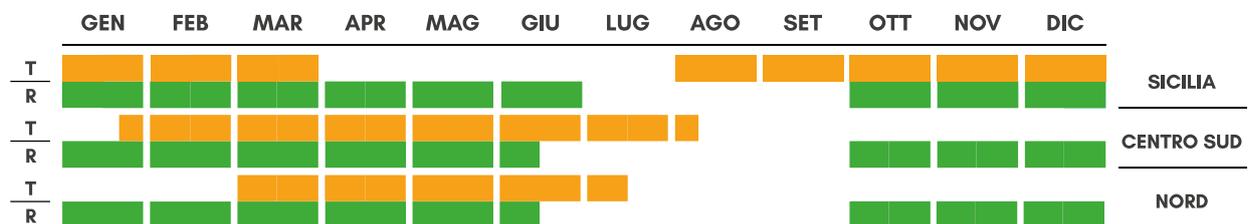
Cavità placentare ridotta rispetto alla media della tipologia. Lento viraggio sia in pianta che in post-raccolta. Elevato calibro dei frutti in tutto il ciclo produttivo.



ToMV/VaVd/Ff A-E

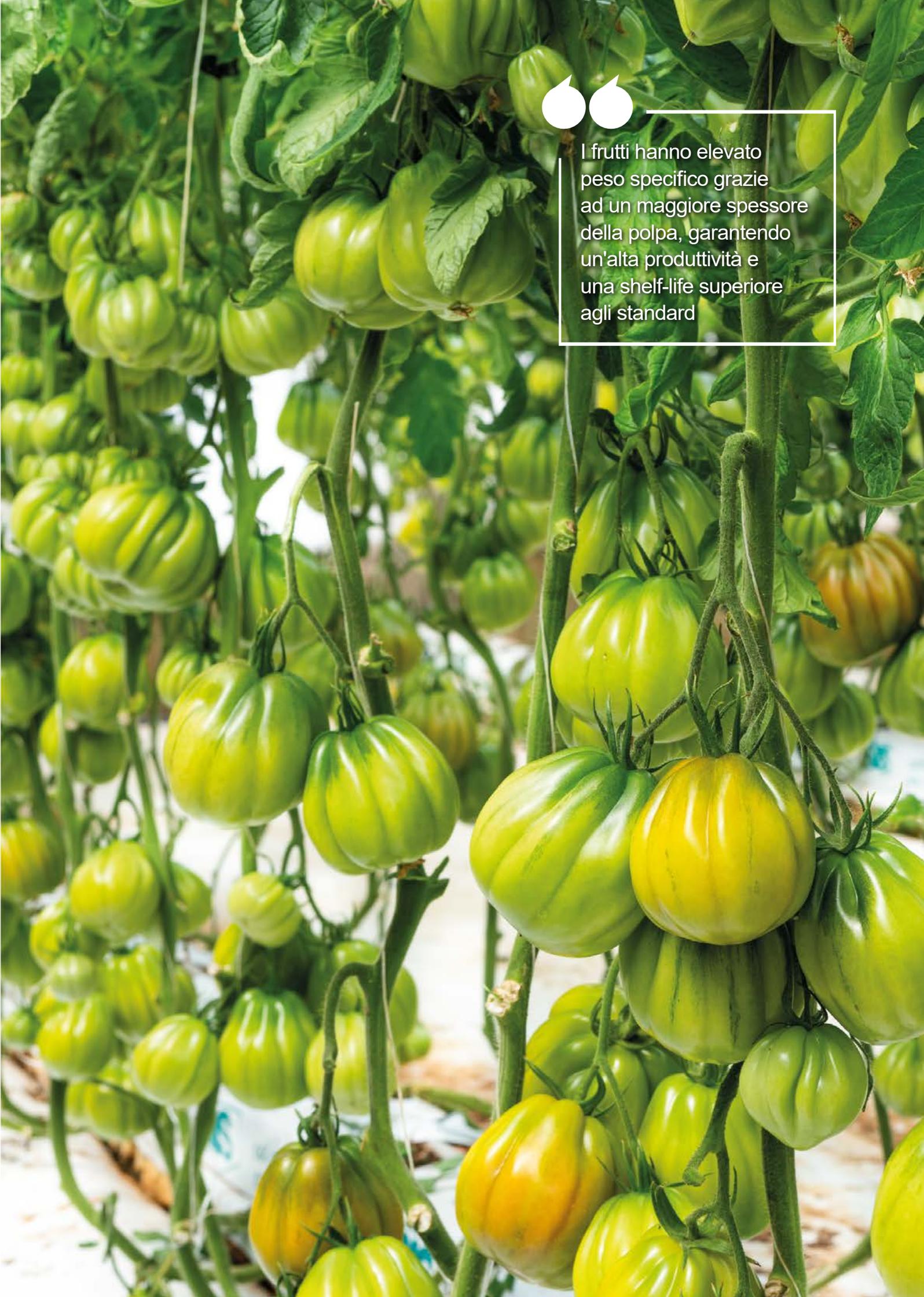


TSWV



T: trapianto

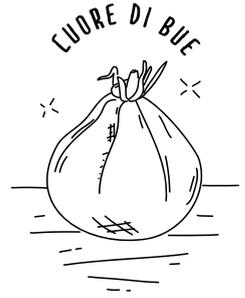
R: raccolta



I frutti hanno elevato peso specifico grazie ad un maggiore spessore della polpa, garantendo un'alta produttività e una shelf-life superiore agli standard

# DRAKE (UGI 4316-18)

IL "CUORE" SEMPRE PIENO E COLORATO



## TIPOLOGIA

Pomodoro cuore di bue indeterminato.

corti e fogliame contenuto, di colore scuro. Produce frutti molto uniformi fino a fine ciclo.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta. Particolarmente indicato nel periodo primaverile-estivo anche in condizioni di luce e temperatura elevate.

## FRUTTI

Pezzatura intorno ai 250-300 grammi. Colore superiore alla media della tipologia in tutti gli stadi di maturazione. Lucido e con spalla marcata, indici di qualità superiore. Bella costolatura ed ottima tenuta sia in pianta che in post raccolta.

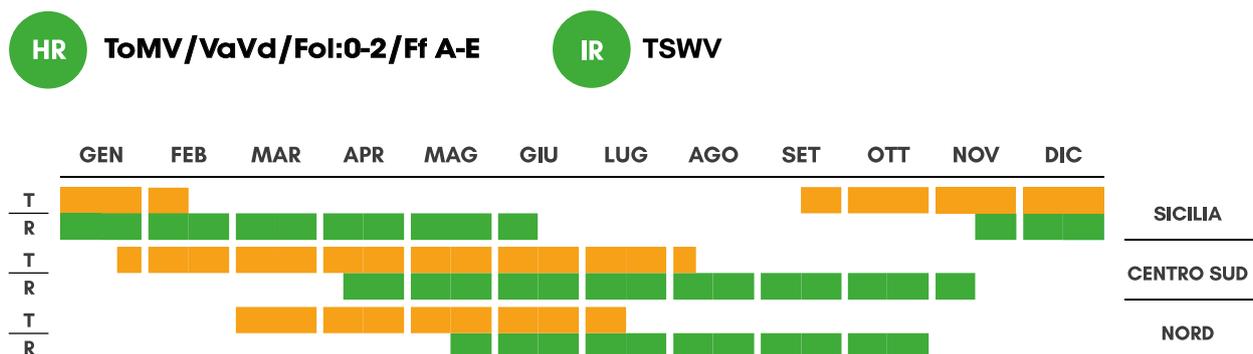
## CICLO

Medio precoce.

Elevato spessore della polpa e ridotta "scatolatura" dei frutti. Superiore peso specifico. In condizioni di elevata luminosità ed alte temperature tollera molto bene la "spalla gialla".

## PIANTA

Pianta di medio vigore, generativa, con internodi



T: trapianto R: raccolta

# UGI 3329

UN CUORE "SPECIALE" DAL GUSTO UNICO



## TIPOLOGIA

Pomodoro cuor di bue indeterminato di colore cioccolato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

Bilanciata, arieggiata, generativa. L'eccellente fertilità dei fiori garantisce un'elevata allegagione.

## FRUTTI

Tipica forma del cuor di bue, leggermente più allungata nei palchi superiori. Colore cioccolato con ottimo viraggio e spalla verde marcata. A completa maturazione presenta una bellissima colorazione amaranto. Elevatissimo peso specifico e quasi assente "scatolatura". Eccellente tenuta alla sovra maturazione in pianta ed incomparabile shelf-life. Peso medio di circa 180-250 g.

## NOTE

Nonostante la presentazione sia simile a quella di un cuor di bue, il profilo gustativo è nettamente superiore sia per dolcezza, acidità e succosità.

**HR** ToMV/VaVd/Fol:0-2



T: trapianto

R: raccolta

# BARAIRO (UGI 5426-19)

IL "CUORE ROSA" PER TUTTI



## TIPOLOGIA

Pomodoro cuore di bue indeterminato di colore rosa.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta. Particolarmente indicato nel periodo primaverile-estivo anche in condizioni di luce e temperatura elevate.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

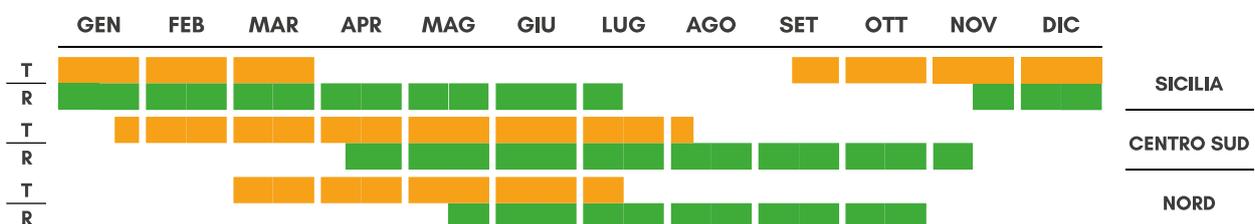
Pianta bilanciata, con internodi corti e buona copertura fogliare. Eccellente potenziale produttivo e mantenimento di pezzature elevate fino ai palchi superiori.

## FRUTTI

Tipica forma del cuor di bue con forte costatura e fondo sempre piatto. Eccellente colore sia all'invasatura che a maturazione completa. I sepali dei frutti sono particolarmente grandi e molto attraenti. Buona tenuta e conservabilità.

**HR** ToMV/VaVd

**IR** TSWV



T: trapianto R: raccolta



# NELSON (UGI 161-13)

L'AFFIDABILE



## TIPOLOGIA

Pomodoro long plum.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## PIANTA

Rustica e vigorosa.  
Bilanciata e molto produttiva.

## FRUTTI

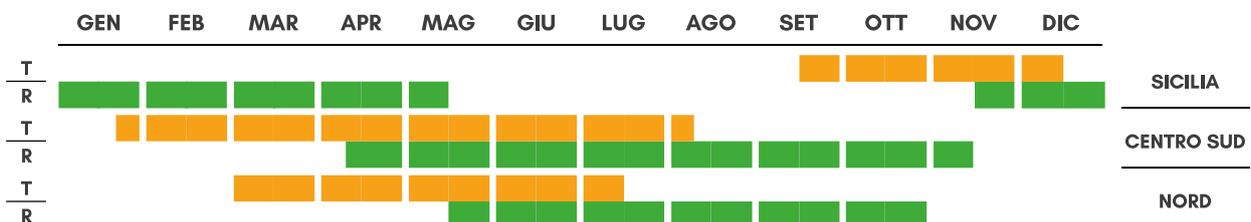
Regolari ed uniformi.  
Colore verde scuro brillante con attraente colore all'invaiaitura e un rosso intenso a maturazione completa. Peso medio 130-150 g.

## NOTE

Elevato peso specifico dei frutti.  
Adatto per raccolta sia a verde che a rosso (frutto singolo).

**HR** ToMV/VaVd/Fol:0-2

**IR** TSWV



T: trapianto

R: raccolta



Pezzature elevate  
e costanti  
fino a fine ciclo

# UGI 1796-16

RESISTENZE AL TOP



## TIPOLOGIA

Pomodoro cilindrico/allungato indeterminato.

## POSIZIONAMENTO

Adatto alle coltivazioni in coltura protetta sia su suolo che su substrato artificiale. Particolarmente indicato per i cicli autunno invernali e primaverili.

## CICLO

Precoce.

## PIANTA

Generativa, arieggiata, rustica e dotata di eccellente potenziale produttivo. Le resistenze

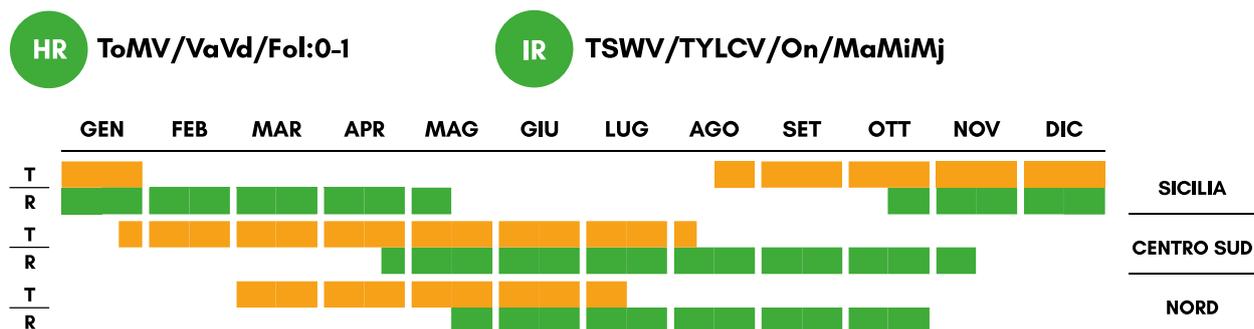
genetiche ne fanno uno dei pochi prodotti in questo segmento che possono vantare una tale sanità di pianta e ne consentono sia i trapianti di Luglio che quelli di Agosto-Settembre in Sicilia.

## FRUTTI

Di tipica forma ovale allungata. Il colore verde è molto intenso con un ottimo viraggio a rosso. In alcune condizioni di coltivazione si può raccogliere completamente rosso. Pezzatura di circa 140-150 grammi.

## NOTE

Pianta che necessita di appropriati input irrigui e nutrizionali.



T: trapianto R: raccolta

# AGATOS (UGI 534-14)

## LA TRADIZIONE



### TIPOLOGIA

Pomodoro San Marzano indeterminato.

### POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione autunno-invernali in coltura protetta.

### CICLO

Precoce.

### PIANTA

Rustica vigorosa ed equilibrata. Allagazione uniforme e regolare fino ai palchi più alti.

### FRUTTI

Forma tradizionale tipica della tipologia San Marzano.

Colore rosso intenso molto attraente a maturazione completa.

Peso medio 150-180 g.

### NOTE

Polpa spessa e ottima tenuta post-raccolta.

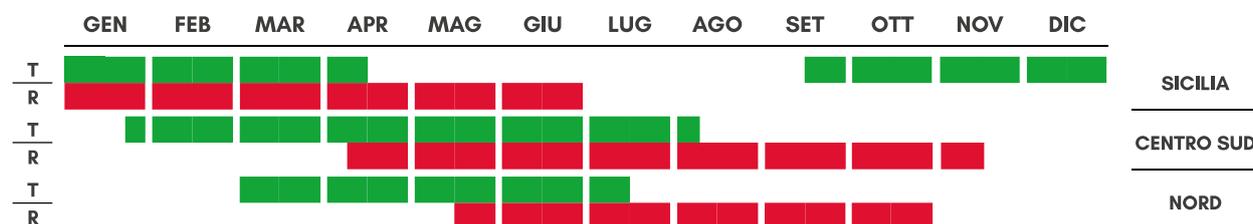
Adatto per raccolta a frutto singolo e a grappolo sia verde che rosso.

HR

ToMV/VaVd/Fol: 0-1/Ff:A-E

IR

TSWV/MaMi,Mj



T: trapianto

R: raccolta

# SINECUTIS (UGI 4056-18)

**STICKY PEEL**



## TIPOLOGIA

Pomodoro indeterminato della tipologia cherry.

## POSIZIONAMENTO

Adatto a tutti i cicli di coltivazione in coltura protetta.

## CICLO

Medio precoce.

## PIANTA

Caratterizzata da accrescimento lento e compatto con internodi raccorciati e colorazione verde chiaro.

## FRUTTI

Forma tonda.

Peso medio 16-18 g.

Colore rosso intenso con °Bx molto elevato.

La quasi totale assenza di pelle, conferisce una estrema lucentezza nonché una particolarissima sensazione tattile.

Queste caratteristiche ne fanno un prodotto unico sia per il consumo fresco che per essere cucinato.

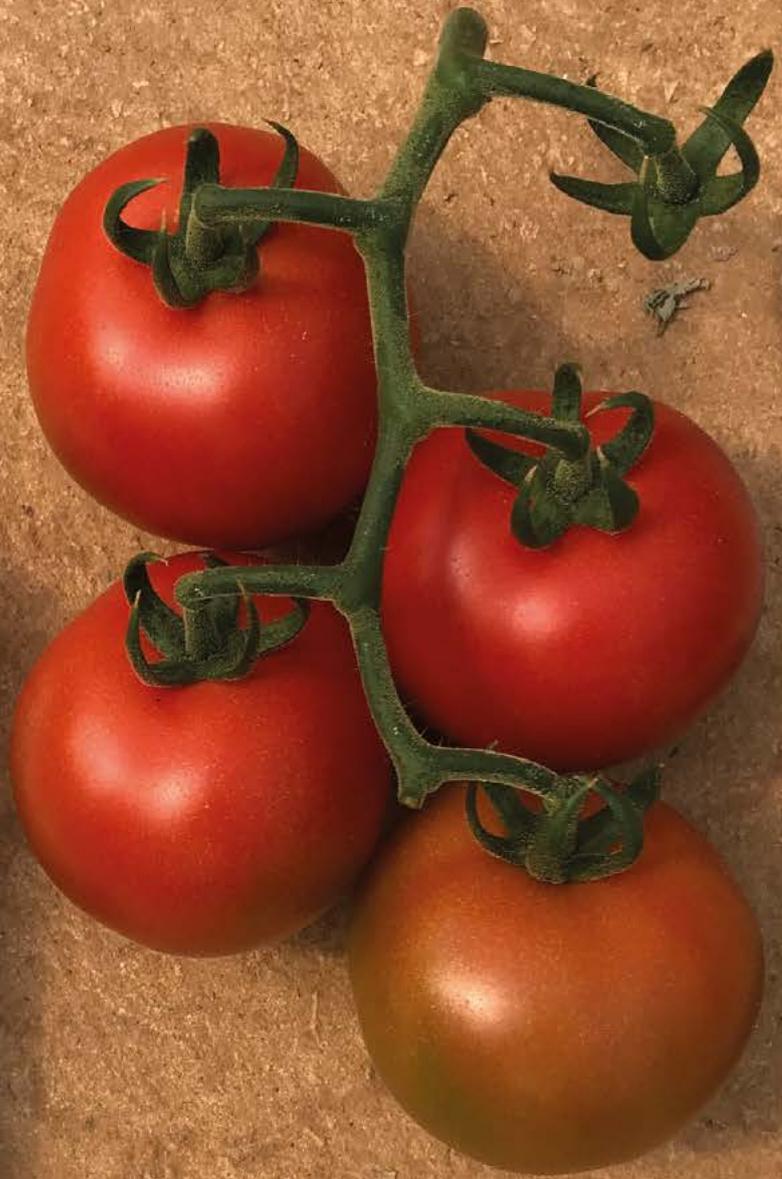
Consigliata la raccolta a frutto singolo.

**HR** ToMV/Fol 0,1

**IR** Ma,Mi,Mj



T: trapianto R: raccolta



True to nature,  
the flavor of tomato

# MALATTIE DEL POMODORO

Nome scientifico del patogeno ISF	Nome inglese	Nome italiano	Sigla	Razza/ Ceppo	Resistenza	Note
<b>Virus</b>						
Tomato mosaic virus	Tomato mosaic	Virus del mosaico del pomodoro	ToMV	0	HR	
Tomato mosaic virus	Tomato mosaic	Virus del mosaico del pomodoro	ToMV	1	HR	
Tomato mosaic virus	Tomato mosaic	Virus del mosaico del pomodoro	ToMV	2	HR	
Tomato spotted wilt virus	Tomato spotted wilt	Virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro	TSWV		IR	
Tomato yellow leaf curl virus	Tomato yellow leaf curl	Virus dell'accartocciamento giallo del pomodoro	TYLCV		IR	
Tomato Brown Rugose Fruit Virus	Tomato Brown Rugose Fruit Virus		ToBRFV		IR	
<b>Batteri</b>						
Pseudomonas syringae pv. tomato	Bacterial speck	Picchiatura batterica del pomodoro	Pst	2	HR	
Xanthomonas campestris pv. vesicatoria	Bacterial spot	Maculatura batterica del pomodoro	Xcv		HR	
<b>Funghi</b>						
Alternaria alternata fsp. Lycopersici	Alternaria stem canker	Alternariosi del fusto	Aal		HR	
Alternaria solani	Early blight	Alternariosi	As		HR	
Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)	Leaf mold	Cladosporiosi	Ff	A	HR	
Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)	Leaf mold	Cladosporiosi	Ff	B	HR	
Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)	Leaf mold	Cladosporiosi	Ff	C	HR	
Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)	Leaf mold	Cladosporiosi	Ff	D	HR	
Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)	Leaf mold	Cladosporiosi	Ff	E	HR	
Fusarium oxysporum fsp. Lycopersici	Fusarium wilt	Fusariosi	Fol	0	HR	In USA denominato Fol:1
Fusarium oxysporum fsp. Lycopersici	Fusarium wilt	Fusariosi	Fol	1	HR	In USA denominato Fol:2
Fusarium oxysporum fsp. Lycopersici	Fusarium wilt	Fusariosi	Fol	2	HR	In USA denominato Fol:3

# MALATTIE DEL POMODORO

Nome scientifico del patogeno ISF	Nome inglese	Nome italiano	Sigla	Razza/ Ceppo	Resistenza	Note
<b>Funghi</b>						
Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici	Fusarium crown and root rot	Fusariosi del colletto	For		HR	
Leveillula taurica (anamorph: Oidiopsis sicula)	Powdery mildew	Oidio	Lt		IR	
Oidium neolycopersici (ex Oidium lycopersicum)	Powdery mildew	Oidio	On		IR	
Phytophthora infestans	Late blight	Peronospora	Pi		IR	
Pyrenochaeta lycopersici	Corky root rot	Suberosi radicale	PI		IR	
Stemphylium solani	Gray leaf spot	Stemfiliosi	Ss		IR	
Verticillium dahliae	Verticillium wilt	Verticilloso	Vd	0	HR	In USA denominato Vd:1
Verticillium albo-atrum	Verticillium wilt	Verticilloso	Va	0	HR	In USA denominato Va:1
<b>Nematodi</b>						
Meloidogyne arenaria	Root-knot	Nematodi	Ma		IR	La resistenza può essere compromessa con temperature del suolo (>28°C)
Meloidogyne incognita	Root-knot	Nematodi	Mi		IR	
Meloidogyne javanica	Root-knot	Nematodi	Mj		IR	
<b>Stess abiotici</b>						
Silvering		Argentatura	Si		T	
Blossom End Rot		Marciume apicale	BER		T	
Blotchy ripening		Macchiature alla maturazione	BI		T	
Cracking		Spaccature	Cr		T	



## **UNITED GENETICS ITALIA S.p.A.**

Strada Traversante Ravadese, 60/A - 43122 PARMA  
Tel. +39 0521 642032 / 642059 r.a. - Fax +39 0521 642498  
unigenit@unitedgenetics-italy.com - unitedgenetics@legalmail.it

[www.unigenseedsitaly.com](http://www.unigenseedsitaly.com)

