



# Pomodoro da industria Nunhems®

La risposta giusta ad un mercato dinamico

[www.nunhems.it](http://www.nunhems.it)

**nunhems®**

**■ BASF**

We create chemistry



**nunhems**<sup>®</sup>

**BASF**

We create chemistry

## Indice

### Pomodoro Quadrato

- 3 N6438 <sup>F1</sup>
- 4 N4523 <sup>F1</sup>
- 5 N4510 <sup>F1</sup>
- 6 N507 <sup>F1</sup>
- 7 Vulesse <sup>F1</sup>
- 8 Vulspot <sup>F1</sup>
- 9 N540 LB <sup>F1\*</sup>  
N4539 <sup>F1\*</sup>
- 10 Donald <sup>F1</sup>  
N6416 <sup>F1</sup>
- 11 Delfo <sup>F1</sup>  
Fokker <sup>F1</sup>

### Pomodoro Allungato

- 12 Taylor <sup>F1</sup>
- 13 Tayson <sup>F1</sup>
- 14 Dask <sup>F1</sup>  
Incas <sup>F1</sup>
- 15 Accussii <sup>F1</sup>
- 16 **Assortimento varietale e resistenze**
- 17 **Cicli di trapianto e raccolta**
- 18 **Definizione dei patogeni**

# N6438<sup>F1</sup>

## Il primo tra i precoci!



POMODORO QUADRATO  
N6438<sup>F1</sup>



### Produttività e precocità

Caratteristiche

- Ciclo di maturazione precocissimo adatto ai primi trapianti e raccolte di inizio campagna
- Pianta compatta con ottima fertilità e concentrazione di maturazione
- Frutto jointless con buona consistenza e uniformità di colorazione
- Ottimo set di resistenze
- Adatto a tutti i tipi di trasformazione industriale

# N4523<sup>F1</sup>

## È già un Classico!



POMODORO QUADRATO

N4523<sup>F1</sup>



### Pomodoro medio precoce da industria

Caratteristiche

- Ottima produttività
- Colore del frutto e della polpa
- Capacità di allegagione
- Sanità della pianta
- Varietà medio precoce ad alto grado Brix, di ottimo colore rosso
- Peso frutto: 60 - 65 grammi
- Destinazione: cubetto, passata, concentrato

# N4510<sup>F1</sup>

È un grande!



POMODORO QUADRATO  
N4510<sup>F1</sup>



## °Brix elevato e stabilità produttiva

Caratteristiche

- Ciclo di maturazione medio e pianta vigorosa
- Adatto alle colture medio precoci e di piena stagione
- Produzione costantemente molto elevata
- °Brix nettamente superiore alla media
- Ottima consistenza e tenuta alla sovramaturazione del frutto

# N507<sup>F1</sup>

**Buono da coltivare,  
buono per l'industria,  
buono per te.  
Buon appetito!**



POMODORO QUADRATO  
N507<sup>F1</sup>



## Facile da coltivare e buono per l'industria

Caratteristiche

- Ciclo di maturazione medio
- Pianta sana e con buona tolleranza alle malattie fogliari
- Performance stabile e buona adattabilità alle diverse aree
- Produzione elevata
- Buona consistenza del frutto ed ottima tenuta alla sovramaturazione
- Residuo ottico medio-alto

# Vulesse<sup>F1</sup>

## Corazzato contro TSWV:0,1



POMODORO QUADRATO  
**VULESSE<sup>F1</sup>**



### Produttività e precocità

Caratteristiche

- Pianta compatta facile da coltivare
- Buon potenziale produttivo
- Stabilità di produzione nei vari areali
- Buona sanità fogliare e concentrazione di maturazione
- Frutto di colore rosso intenso e dotato di buona consistenza
- Resistente al TSWV:0,1

# Vulspot F1

## “Tanto”

agg., pron. e avv. [dal latino tantus agg., tan tum avv.]. – riferito a cosa: così grande, in così gran quantità

POMODORO QUADRATO  
**VULSPOT F1**



### Più resistente, maggiore qualità e produttività

#### Caratteristiche

- Ciclo medio-precoce
- Resistente al Tomato Spotted Wilt Virus
- Pianta vigorosa con elevato potenziale produttivo e maturazione molto contemporanea
- Polpa di bel colore ed eccellente spessore del mesocarpo
- Ottima adattabilità alla trasformazione in polpa e cubettato





POMODORO QUADRATO  
**N540 LB F1\***



**Tenuta in campo e resistenza alla Peronospora**

Caratteristiche

- Varietà a ciclo medio di media vigoria
- Adattabilità a vari cicli produttivi
- Buona consistenza della bacca dal peso di 50-55 grammi
- Ottima tenuta in campo del frutto ed elevato grado °Brix
- Resistenza a Peronospora
- Per passata, polpa e concentrato

POMODORO QUADRATO  
**N4539 F1\***



**Il medio-tardivo ad elevata produttività**

Caratteristiche

- Ciclo medio-tardivo
- Multiseason
- Pianta vigorosa con elevato potenziale produttivo ed ottima tenuta in campo
- Buona copertura fogliare della pianta
- Buona consistenza della bacca dal peso di 65-75 grammi
- Per concentrato e cubettato



POMODORO QUADRATO  
**DONALD** F1



**Precocità e qualità**

Caratteristiche

- Ciclo precocissimo con maturazione contemporanea
- Bacca tondo-quadrata con pezzatura uniforme
- Colore rosso brillante e ottime caratteristiche organolettiche sia sul fresco che sul trasformato
- Resistente al TSWV
- Adatto sia all'industria che al mercato fresco nel Sud Italia

POMODORO QUADRATO  
**N6416** F1



**Alto °Brix a inizio stagione**

Caratteristiche

- Maturazione precoce
- Pianta vigorosa e vegetativa
- °Brix costantemente elevato
- Ottimo colore e spessore del mesocarpo
- Bacca di alta qualità ottima per polpe e cubettati
- Resistente al Tomato Spotted Wilt Virus



POMODORO QUADRATO  
**DELFO F1**



**Rustico e adattabile in ogni ambiente di coltivazione**

Caratteristiche

- Pianta rustica, sana e sempre ben coperta
- Ottima fertilità e produzione
- Bacca di ottime dimensioni con consistenza superiore e ottimo colore
- Ben adattabile ad un ampio periodo di trapianti
- Per polpa, passata e concentrato

POMODORO QUADRATO  
**FOKKER F1**



**Produttivo e affidabile per la piena stagione**

Caratteristiche

- Ciclo tardivo per raccolte di piena stagione e tardive
- Pianta forte, sanissima e coprente con grande capacità produttiva
- Buona pezzatura del frutto
- Ottima tenuta alla sovramaturazione e alle spaccature
- Affidabile e produttivo in tutti gli ambienti



Con **Taylor<sup>F1</sup>**  
è sempre bel tempo

POMODORO ALLUNGATO  
**TAYLOR<sup>F1</sup>**



---

### Produzione al primo posto

---

#### Caratteristiche

- Lungo con produzioni costantemente elevate
  - Pianta rustica e sana, resistente al TSWV:0
  - Buon vigore vegetativo e maturazione omogenea
  - Ottime caratteristiche per la raccolta meccanica
  - Frutto consistente e di qualità per il pelato
-

# Tayson<sup>F1</sup>

## Resistenza imbattibile!



POMODORO ALLUNGATO  
**TAYSON<sup>F1</sup>**



---

### Ottime resistenze e capacità produttiva

---

Caratteristiche

- Varietà per pelato resistente a TSWV:0,1
- Ciclo medio di maturazione con alto potenziale produttivo
- Ottima capacità di allegagione anche con temperature elevate
- Buon vigore vegetativo della pianta
- Ottima raccogliabilità meccanica
- Frutto di colore rosso intenso con buona pezzatura e consistenza
- Ottimo pacchetto di resistenze



POMODORO ALLUNGATO  
**DASK** F1

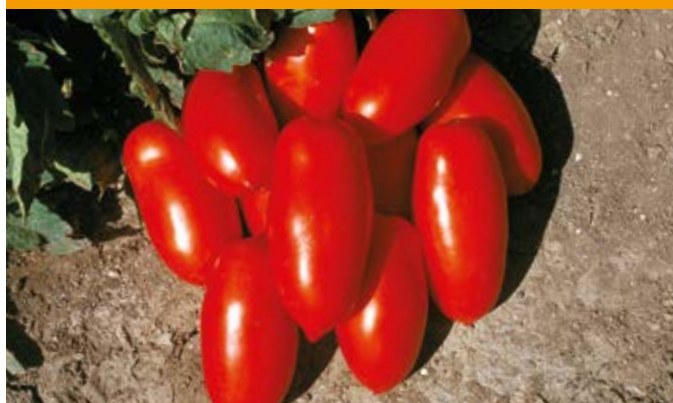


**Il pelato dall'alto potenziale produttivo**

Caratteristiche

- Produzione elevata comparabile a Taylor
- Pianta sana e con buona tolleranza alle malattie fogliari
- Resistente al TSWV:0
- Frutto di colore rosso intenso

POMODORO ALLUNGATO  
**INCAS** F1



**Da sempre leader per il mercato fresco e lo "spaccato"**

Caratteristiche

- Frutto molto grande e regolare
- Ottimo spessore della polpa
- Eccellente produttività in ogni epoca di coltivazione
- Maturazione precoce e ben concentrata
- Per "spaccato", mercato fresco e per industria formati grandi

POMODORO QUADRATO  
**ACCUSSII F1**



**Elevata produttività e resistenze ottime**

Caratteristiche

- Varietà di pelato resistente al TSWV:0,1
- Ciclo medio di maturazione con elevato potenziale produttivo
- Frutto dal peso 65-70 grammi di colore rosso intenso
- Ottimo grado °Brix

# Assortimento varietale e resistenze

Varietà	Ciclo di maturazione	Vigore pianta	Bacca (gr)	Resistenza Elevata- HR	Resistenza intermedia -IR	Destinazione
<b>QUADRATI</b>						
N6438 <sup>F1</sup>	precocissimo	compatta	60-65	Va,Vd, Fol:0,1	Ma,Mi,Mj,	polpa, concentrato
N4523 <sup>F1</sup>	precoce	media	60-65	Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1;	Ma,Mi,Mj	cubetto, passata, concentrato
N4510 <sup>F1*</sup>	medio	media	60-65	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj	polpa, concentrato
N507 <sup>F1*</sup>	medio	media	65-70	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj	polpa, concentrato
Delfo <sup>F1</sup>	medio	media	75-80	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj	polpa, concentrato
Fokker <sup>F1</sup>	tardivo	vigorosa	65-70	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj	polpa, concentrato
Vulspot <sup>F1</sup>	medio	vigorosa	70-75	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj, TSWV:0	polpa, concentrato
N540 LB <sup>F1*</sup>	medio	media	50-55	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma, Mi, Mj, Pi	polpa, passata e concentrato
N4539 <sup>F1*</sup>	medio tardivo	vigorosa	65-75	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma, Mi, Mj	cubetto, concentrato
Donald <sup>F1</sup>	precocissimo	compatta	45-50	Va, Vd, Fol:0, Pst:0	Ma,Mi,Mj, TSWV:0	concentrato
N6416 <sup>F1</sup>	precoce	vigorosa	65-70	Va, Vd, Fol:0, Pst:0	Ma,Mi,Mj, TSWV:0	polpa, concentrato
Vulesse <sup>F1</sup>	medio precoce	compatta	60-65	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma,Mi,Mj, TSWV:0,1	polpa, concentrato

Varietà	Ciclo di maturazione	Vigore pianta	Bacca (gr)	Resistenza Elevata- HR	Resistenza intermedia -IR	Destinazione
<b>ALLUNGATI</b>						
Taylor <sup>F1</sup>	medio precoce	media	75-85	Va,Vd,Fol:0,1, Pst: 0	TSWV:0	pelato
Tayson <sup>F1</sup>	medio precoce	media	70-75	Va,Vd,Fol:0,1, Pst: 0	TSWV:0,1	pelato
Dask <sup>F1</sup>	medio precoce	media	65-70	Va,Vd, Fol:0,1, Pst: 0	Ma,Mi,Mj, TSWV:0	pelato
Incas <sup>F1</sup>	precoce	media	85-100	Va,Vd,Fol:0,1		essiccato, mercato, pelato
Accussii <sup>F1</sup>	medio	vigorosa	65-70	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0	Ma, Mi, Mj, TSWV:0,1	pelato, polpa, passata

## Legenda abbreviazioni resistenze

Nome comune	Agente causale	Abbreviazione	Razze
Tracheovorticilliosi	Verticillium albo-atrum Verticillium daliae	Va Vd	
Tracheofusariosi	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici	Fol	0,1
Macchiatura batterica	Pseudomonas syringae pv. tomato	Pst	0
Nematodi galligeni	Meloidogyne arenaria Meloidogyne incognita Meloidogyne javanica	Ma Mi Mj	
Peronospora del pomodoro	Phytophthora infestans	Pi	
Virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro	Tomato spotted wilt virus	TSWV	0,1



# Cicli di trapianto e raccolta

■ trapianti ■ raccolta

VARIETÀ	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
<b>QUADRATI</b>												
N6438 <sup>F1</sup>												
N4510 <sup>F1*</sup>												
N507 <sup>F1*</sup>												
Delfo <sup>F1</sup>												
Fokker <sup>F1</sup>												
Vulspot <sup>F1</sup>												
N540 LB <sup>F1*</sup>												
N4539 <sup>F1*</sup>												
Donald <sup>F1</sup>												
N6416 <sup>F1</sup>												
Vulesse <sup>F1</sup>												

\*varietà in corso di domanda per l'inclusione nel catalogo comune EC

VARIETÀ	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
<b>ALLUNGATI</b>												
Taylor <sup>F1</sup>												
Tayson <sup>F1</sup>												
Dask <sup>F1</sup>												
Incas <sup>F1</sup>												
Accussii <sup>F1</sup>												



# Definizione dei termini che descrivono la reazione delle piante ai parassiti o ai patogeni, usati dall'industria sementiera orticola



## **Immunità:**

varietà non soggetta ad attacco o infezione da parte di un determinato parassita o patogeno.

## **Resistenza:**

è la capacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno e/o il danno che provoca rispetto a varietà suscettibili poste nelle medesime condizioni ambientali e di pressione infettiva del parassita o del patogeno. Le varietà resistenti possono, tuttavia, mostrare alcuni sintomi di malattia o di danno in presenza di una forte pressione da parte di parassiti o patogeni. Vengono definiti due livelli di resistenza.

## **Resistenza elevata (HR\*):**

varietà vegetale in grado di limitare fortemente la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno, in condizioni normali di pressione infettiva, se confrontate con varietà suscettibili. Queste varietà vegetali possono tuttavia manifestare alcuni sintomi o danni in condizioni di elevata pressione da parte di parassiti o patogeni.

## **Resistenza intermedia (IR\*):**

varietà vegetali in grado di limitare la crescita e lo sviluppo di determinati parassiti o patogeni, ma che possono mostrare una gamma più ampia di sintomi o danni, se confrontate con varietà a resistenza elevata.

Le varietà con resistenza intermedia manifestano comunque sintomi o danni meno marcati rispetto alle varietà suscettibili, se coltivate in condizioni ambientali simili e/o con la medesima pressione infettiva di parassiti o patogeni. Le abbreviazioni HR (high/standard resistance) e IR (moderate/intermediate resistance) sono usate tale quali in tutte le lingue.

## **Suscettibilità:**

è l'incapacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno.

## II TSWV

Il TSWV (tomato spotted wilt virus, virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro) è un problema ormai consueto in Italia nelle maggiori aree di produzione di pomodoro da industria del Sud. Negli ultimi anni sono stati identificati, sempre al Sud Italia, ceppi di TSWV in grado di manifestarsi sulle varietà precedentemente considerate resistenti al virus. Queste varietà grazie alla presenza nel loro genoma del gene Sw5 erano in grado di bloccare il TSWV comunemente presente (TSWV:0).

A causa della grande variabilità e plasticità del genoma questi virus sono in grado

di generare varianti che influenzano la sua efficienza di trasmissione e la capacità di superare le barriere genetiche presenti nelle varietà resistenti e quindi generare sintomi sugli ibridi Sw5. E' questo il caso con i ceppi di TSWV "resistant breaking" (TSWV:1).

Fortunatamente la ricerca procede di pari passo con l'evoluzione del virus e in poco tempo ibridi tolleranti (con resistenza intermedia, IR) sono stati sviluppati e disponibili sul mercato. Questi ibridi di nuova generazione rallentano significativamente lo sviluppo della malattia ma non blocca-

no completamente la manifestazione dei sintomi sui frutti. In condizioni di alta pressione di TSWV si sono registrate chiare differenze di infezione, con le varietà IR nettamente meno affette, tra varietà di nuova generazione e varietà classiche Sw5.

Questi dati dimostrano il chiaro contributo di questi ibridi nel contrastare i nuovi ceppi TSWV:1, benchè in questo caso fondamentale non dimenticare le pratiche colturali per limitare il rischio di infezione. Maggiori informazioni sulle varietà IR contattando i nostri sales specialist.





142\_05/11/24

**BASF**

We create chemistry

Nunhems Italy srl  
Via Ghiarone 2  
40019 Sant'Agata Bolognese (BO) - Italy  
Tel: +39 051 681 7411  
nunhems.customerservice.it@basf.com  
www.nunhems.it

**Product Specialist**

**Gennaro Coppola**

C. +39 342 7185308

gennaro.coppola@basf.com

**Account Manager Centro-Nord**

**Alberto Achilli**

C. +39 348 0159822

alberto.achilli@basf.com

**Account Manager Centro-Sud**

**Daniela Pucillo**

C. +39 347 7557540

daniela.pucillo@basf.com

**Consigli di pratica culturale**

Le informazioni fornite da Nunhems Italy srl sotto qualsiasi aspetto non sono vincolanti.

Le descrizioni, raccomandazioni ed illustrazioni riportate sugli opuscoli, volantini e siti web sono strettamente basati su test ed esperienze pratiche. Nunhems Italy non accetta alcuna responsabilità, sulla base di dette informazioni, in caso i risultati ottenuti dalla coltivazione del prodotto fossero diversi da quelli descritti.

Dovrà essere l'acquirente stesso a determinare se i prodotti e le informazioni sono adatti alla coltivazione che intende effettuare e/o possono soddisfare le condizioni culturali locali.

**Illustrazione prodotti**

Tutte le varietà mostrate sono state coltivate in condizioni ottimali. Non si garantiscono identici risultati per tutte le condizioni culturali.

© 2024 Tutti i diritti (proprietà) relativi al materiale qui descritto o presentato sono riservati a Nunhems BV e alle relative filiali.