

29- POMODORO

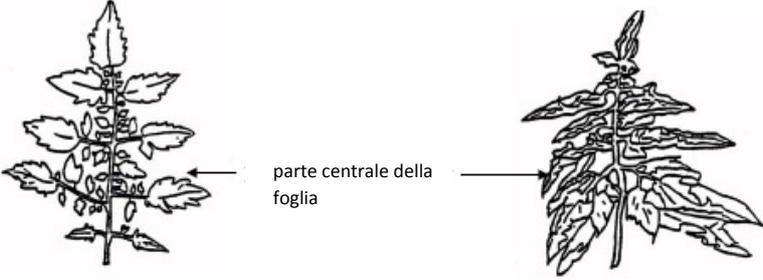
(*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Scheda descrittiva morfologica

La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri **2, 10, 21, 23, 25, 34, 35, 39, 45, 46, 47.1, 47.2, 50.1**, indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione al Catalogo delle "varietà da conservazione".

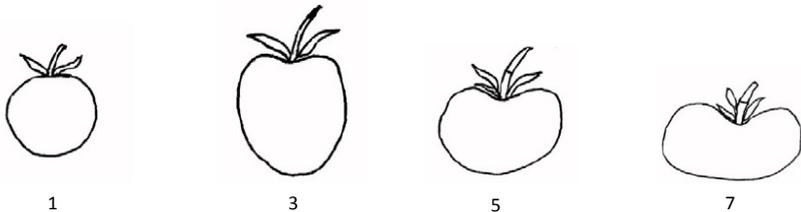
N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO
1 GIBA	1	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente	
			9	presente	Montfayet H 63.4
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>9</p> </div> </div>					
2 GIBA	2 (*)	PIANTA: tipo di accrescimento	1	determinato	Campbell 1327, Prisca
			2	indeterminato	Marmande VR, Saint Pierre, San Marzano 2
<p>Tipo determinato (1): Si riscontra un numero limitato di grappoli, presenti in misura variabile tra le piante e influenzati dalle condizioni pedo-climatiche. Il numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze varia da uno a tre; lo stelo termina con un'infiorescenza e non ha germogli laterali. Appartengono a questo tipo alcune varietà "semi-determinate" che non presentano in modo regolare tre foglie o internodi tra le infiorescenze, ed hanno un accrescimento semi-determinato, ossia terminano il prolungamento dello stelo al di sopra della 9° infiorescenza (es. tipo "Prisca") o più in alto rispetto alla 20° infiorescenza (es. tipo "Early Pack").</p> <p>Tipo indeterminato (2): Si riscontra un numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze pari a tre. Ciascun grappolo produce tre gemme: la gemma terminale si trasforma in una gemma fiorale, una delle due gemme ascellari si trasforma in un germoglio laterale che produce le successive tre gemme e continuerà il prolungamento dello stelo; le piante proseguono la loro crescita secondo lo schema descritto. Esiste un gruppo di varietà di tipo indeterminato (es. le varietà derivanti da Daniela) che presenta solo due foglie o internodi tra le infiorescenze. I tipi Marmande, San Marzano e Costoluto Fiorentino possono essere considerati come una classe intermedia tra i tipi indeterminato e determinato, ma dato che presentano sempre un numero di foglie o di internodi tra le infiorescenze pari a tre dovrebbero essere ritenuti appartenenti al tipo indeterminato.</p>					
3	3	<u>SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO DETERMINATO</u> PIANTA: numero di infiorescenze sullo stelo principale (eliminati i getti laterali)	3	basso	Campbell 1327
			5	medio	Montfayet H 63.4
			7	alto	Prisca

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO
4	4	STELO: pigmentazione antocianica del terzo superiore	1	assente o molto lieve	
			3	lieve	Montfavel H 63.5
			5	media	Rondello
			7	forte	Grinta, Nemato
			9	molto forte	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 3 5 7 </div>					
Questo carattere è influenzato dalla temperatura diurna. La maggior parte delle varietà si trova nell'intervallo delle classi da 1 a 5; in condizioni di coltura in serra, la variazione della pigmentazione non è significativa, ad eccezione delle varietà che possiedono l'allele Tm2, che è strettamente legato alla pigmentazione antocianica dello stelo a livello degli internodi.					
5	5	<u>SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO INDETERMINATO</u> STELO: lunghezza degli internodi	3	corti	Trend, Dombito, Manific, Paso
			5	medi	Montfavel H 63.5
			7	lunghi	Berdy, Calimero
Bisogna misurare la distanza tra la prima e la quarta infiorescenza e contare gli internodi (generalmente 12). La lunghezza media risulta dal rapporto tra la distanza ed il numero di internodi.					
6	6/-	<u>SOLO VARIETÀ AD ACCRESCIMENTO INDETERMINATO</u> PIANTA: altezza	1	molto bassa	Cherry Belle
			3	bassa	Carson
			5	media	Brooklyn
			7	alta	Classy
			9	molto alta	Minired, Daydream
L'altezza della pianta deve essere misurata a sessanta giorni dal trapianto oppure dopo la formazione del grappolo al quinto nodo.					
7 GIBA	7/6	FOGLIA: portamento (sul terzo mediano della pianta)	3	semi eretto	Allround, Drakar, Vitador
			5	orizzontale	Triton, Aromata
			7	semi prostrato	Montfavel H 63.5
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 3 5 7 </div>					
8 GIBA	8/7	FOGLIA: lunghezza	3	corta	Nelson, Red Robin, Tiny Tim
			5	media	Lorena
			7	lunga	Montfavel H 63.5
9 GIBA	9/8	FOGLIA: larghezza	3	stretta	Marmande VR, Tiny Tim, Red Robin
			5	media	
			7	larga	Saint-Pierre

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO
10 GIBA	10/9 (*)	FOGLIA: divisione del lembo	1 pennato	Pilot, Red Jacket, Mikado
			2 bipennato	Lukullus, Saint Pierre
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 1 2 </div>				
11	11/10	FOGLIA: taglia delle fogliole (nella parte centrale della foglia)	1 molto piccole	Minitom
			3 piccole	Tiny Tim
			5 medie	Marmande VR, Royesta
			7 grandi	Daniela, Hynema
			9 molto grandi	Dombo
				
12	12/11	FOGLIA: intensità del colore verde	3 chiaro	Macero II, Rossol, Poncette
			5 medio	Lucy
			7 scuro	Allround, Lorena, Red Robin, Daniela
13	13/12	FOGLIA: brillantezza (sul terzo mediano della pianta)	3 debole	Daniela
			5 media	Marmande VR
			7 forte	Guindilla
14	14/13	FOGLIA: bollosità (sul terzo mediano della pianta)	3 lieve	Daniela
			5 media	Marmande VR
			7 forte	Delfine, Tiny Tim
La bollosità è la differenza di altezza del lembo fogliare tra le nervature; da non confondere con l'increspatura.				
				
15	15/14	FOGLIA: taglia delle bolle (sul terzo mediano della pianta)	3 piccole	Husky Cherrie Red
			5 medie	Marmande VR
			7 grandi	Daniela, Egéris

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
16	16/15	FOGLIA: portamento del peziolo delle fogliole in rapporto all'asse centrale (sul terzo mediano della pianta)	3	semieretto	Blizzard, Marmande VR
			5	orizzontale	Sonatine
			7	semiprostrato	Montfavit H 63.5
17	17/16	INFIORESCENZA: tipo (su 2° e 3° palco)	1	principalmente unipara	Dynamo
			2	intermedia	Harzfeuer
			3	principalmente multipara	Marmande VR
18	18/17	FIORE: fasciazione (1° fiore dell'infiorescenza)	1	assente	Monalbo, Moneymaker
			9	presente	Marmande VR
19	19/18	FIORE: pubescenza dello stilo	1	assente	Campbell 1327
			9	presente	Saint Pierre
Alcune varietà non villose possono presentare pochi e piccoli peli alla base dello stilo.					
20 GIBA	20/19	FIORE: colore	1	giallo	Marmande VR
			2	arancio	Pericherry

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO
21 GIBA	21/20 (*)	PEDUNCOLO: strato di abscissione	1 assente	Aledo, Bandera, Count, Lerica
			9 presente	Montfavel H 63.5, Roma
<p>Alcune varietà che presentano un collare anziché uno strato di abscissione (eterozigoti per il gene che controlla la presenza della giunzione) sono considerate come "senza giuntura" (assente, 1).</p>				
22 GIBA	22/21	SOLO VARIETÀ CON STRATO DI ABCISSIONE PEDUNCOLO: lunghezza (dal punto di abscissione al calice)	3 corto	Cerise, Montfavel H 63.18, Rossol, Ferline
			5 medio	Dario, Primosol
			7 lungo	Erlidor, Ramy, Ranco
23 GIBA	23/22 (*)	FRUTTO: taglia	1 molto piccolo	Cerise, Sweet 100
			3 piccolo	Early Mech, Europeel, Roma
			5 medio	Alphamech, Diego
			7 grande	Carmello, Ringo
			9 molto grande	Erlidor, Lydia, Muril
24 GIBA	24/23	FRUTTO: rapporto lunghezza/diametro	1 molto basso	Campbell 28, Marmande VR
			3 basso	Alicia
			5 medio	Early Mech, Peto Gro
			7 alto	Rio Grande, Rimone
			9 molto alto	Macero II, Elko
25 GIBA	25/24 (*)	FRUTTO: forma in sezione longitudinale	1 appiattita	Campbell 28, Marmande VR
			2 lievemente appiattita	Montfavel H 63.5, Montfavel H 63.4
			3 tondeggiate	Cerise, Moneymaker
			4 rettangolare	Early Mech, Peto Gro
			5 cilindrica	Hypeel 244, Macero II, San Marzano 2
			6 ellittica	Alcaria, Castone
			7 cuoriforme	Valenciano
			8 obovata	Barbara
			9 ovata	Rimone, Rio Grande
			10 piriforme	Europeel
			11 obcordata	Margot, 0022

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
26 GIBA	26/25	FRUTTO: costolatura all'attacco peduncolare	1	assente o molto lieve	Calimero, Cerise
			3	lieve	Early Mech, Hypeel 244, Melody, Peto Gro, Rio Grande
			5	media	Montfavel H 63.4, Montfavel H 63.5
			7	forte	Campbell 1327, Carmello, Count
			9	molto forte	Costoluto Fiorentino, Marmande VR
					
27	27/26	FRUTTO: sezione trasversale	1	non arrotondata	Ranco, San Marzano
			2	arrotondata	Cerise, Ferline, Rondello
28	28/27	FRUTTO: depressione dell'attacco peduncolare	1	assente o molto lieve	Europeel, Heinz 1706, Rossol, Sweet Baby
			3	lieve	Futura, Melody
			5	media	Carmello, Count, Fandango, Saint Pierre
			7	forte	Baloon Rouge, Marmande VR
			9	molto forte	
					
29	29/28	FRUTTO: taglia della cicatrice peduncolare	1	molto piccola	Cerise, Heinz 1706, Sweet Baby
			3	piccola	Early Mech, Peto Gro, Rio Grande
			5	media	Montfavel H 63.4, Montfavel H 63.5
			7	grande	Apla, Campbell 1327, Carmello, Fandango, Flora Dade
			9	molto grande	Marmande VR
<p>Questo carattere deve essere valutato come caratteristica assoluta, indipendente dalla dimensione del frutto. Il peduncolo deve essere rimosso e bisogna osservare solo l'anello verde interno e non l'intera cicatrice.</p>					
					

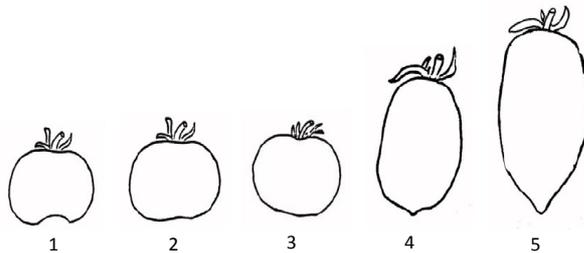
N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
30	30/29	FRUTTO: taglia dell'attacco pistillare	1	molto piccolo	Cerise, Early Mech, Europeel, Heinz 1706, Peto Gro, Rio Grande
			3	piccolo	Montfaret H 63.4, Montfaret H 63.5
			5	medio	Alphamech, Apla, Carmello, Floradade
			7	grande	Campbell 1327, Count, Marmande VR, Saint Pierre
			9	molto grande	

Questo carattere va valutato come caratteristica assoluta, indipendente dalla dimensione del frutto.



1 3 5 7 9

31	31/30	FRUTTO: forma dell'estremo distale	1	depresso	Marmande VR, Super Mech
			2	da depresso ad appiattito	
			3	appiattito	Montfaret H 63.4, Montfaret H 63.5
			4	da appiattito ad appuntito	Cal J, Early Mech, Peto Gro
			5	appuntito	Europeel, Heinz 1706, Hypeel 244, Roma VF

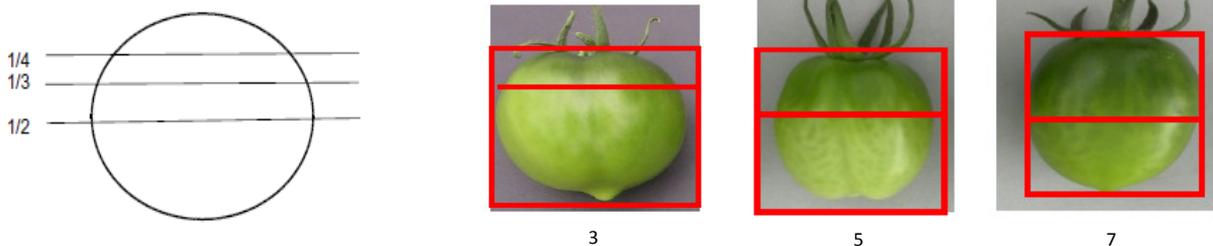


1 3 5

32	32/31	FRUTTO: taglia del cuore in sezione trasversale (in rapporto al diametro totale)	1	molto piccolo	Cerise
			3	piccolo	Early Mech, Europeel, Heinz 1706, Peto Gro, Rio Grande, Rossol
			5	medio	Montfaret H 63.4, Montfaret H 63.5
			7	grande	Apla, Campbell 1327, Carmello, Count, Fandango, Floradade
			9	molto grande	Marmande VR, Valenciano



1 3 5 7 9

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
33	33/32	FRUTTO: spessore del pericarpo	3	fine	Marmande VR
			5	medio	Carmello, Europeel, Floradade, Heinz 1706, Montfavit H 63.5
			7	spesso	Cal J, Ferline, Peto Gro, Rio Grande, Daniela
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 3 3 5 7 7 </div>					
34 GIBA	34/33 (*)	FRUTTO: numero di logge	1	solo due	Early Mech, Europeel, San Marzano
			2	due e tre	Alphamech, Futuria
			3	tre e quattro	Montfavit H 63.5
			4	quattro, cinque e sei	Raissa, Tradiro
			5	più di sei	Marmande VR
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 1 2 3 4 5 </div>					
35 GIBA	35/34 (*)	FRUTTO: colletto verde (ante maturazione)	1	assente	Rio grande, Felicia, Trust
			9	presente	Montfavit H 63.5, Daniela
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 1 9 </div>					
36 GIBA	36/35	FRUTTO: estensione del colletto verde (ante maturazione)	3	piccolo (1/4)	Cristy, Firestone
			5	medio (1/3)	Erlidor, Foxy, Montfavit H 63.5
			7	grande (1/2)	Cobra, Delisa, Epona, Manific
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 3 5 7 </div>					

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO
42	42	EPOCA DI FIORITURA	3	precoce	Feria, Primabel
			5	media	Montfavit H 63.5, Prisca
			7	tardiva	Manific, Saint Pierre
<p>Non si deve considerare la data di fioritura sul primo grappolo in quanto questa posizione è influenzata dal vigore del seme e dal tipo di coltivazione. Nel caso di varietà per le quali deve essere usato un tutore, occorre rilevare la data di fioritura del terzo fiore sul 2° e 3° grappolo, pianta per pianta. Nel caso di varietà per le quali non deve essere usato un tutore, ad accrescimento determinato, occorre rilevare la data di fioritura su parti cimate dell'asse principale e valutare il carattere come per le varietà per le quali deve essere usato un tutore. Nel caso di varietà per le quali non deve essere usato un tutore ad accrescimento indeterminato questo carattere non può essere rilevato a causa della ramificazione della pianta. La data di fioritura è il risultato della media dei valori presi per ciascuna pianta della parcella.</p>					
43 GIBA	43	EPOCA DI MATURAZIONE	1	molto precoce	Sungold, Sweet Baby, Dolcevita
			3	precoce	Feria, Rossol
			5	media	Montfavit H 63.5
			7	tardiva	Manific, Saint Pierre
			9	molto tardiva	Daniela
<p>Occorre rilevare la data di maturità del primo frutto completamente maturo del secondo palco, pianta per pianta. Si raccomanda di non registrare la data di maturazione del primo palco in quanto è più influenzata dal vigore del seme e dalla qualità del trapianto. La data di maturazione è data dalla media dei valori di ciascuna pianta della parcella.</p>					
44	44/45	SENSIBILITA' ALL'ARGENTATURA	1	non sensibile	Marathon, Sano
			9	sensibile	Sonatine
45	45/46 (*)	RESISTENZA A <i>Meloidogyne incognita</i>	1	suscettibile	Casaque Rouge, Clairvil
			2	mediamente resistente	Vinchy, Madyta
			3	resistente	Anabel, Anahu
46 GIBA	46/47 (*)	RESISTENZA A <i>Verticillium dahliae</i> Razza 0	1	assente	Anabel, Marmande verte
			9	presente	Clairvil, Marmande VR
47 GIBA	47.1/48.1 (*)	RESISTENZA A <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Lycopersici</i> Razza 0 (ex 1)	1	assente	Marmande verte
			9	presente	Anabel, Marporum, Marsol
48 GIBA	47.2/48.2 (*)	RESISTENZA A <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Lycopersici</i> Razza 1 (ex 2)	1	assente	Marmande verte
			9	presente	Motelle, Walter
49	50.1/51.1 (*)	RESISTENZA AL Virus del Mosaico del Pomodoro Ceppo 0	1	assente	Monalbo
			9	presente	Mobaci, Mocimor, Moperou