

**Richiesta di iscrizione al Repertorio regionale e
all'Anagrafe nazionale
di specie erbacee**

(LR 64/04 "Tutela e valorizzazione del patrimonio di razze e varietà locali di interesse agrario,
zootecnico e forestale" e
L. 194/2015 "Disposizioni per la tutela e la valorizzazione della biodiversità di interesse agricolo e
alimentare")



accessione n° _____

Pomodoro a grappolo rosso dell'Elba

Nome (nell'indicazione del nome si tiene conto del nome storico con cui ciascuna risorsa genetica viene tradizionalmente designata nei luoghi d'origine (comma 3, art. 2, regolamento di attuazione della LR 64/04, DPGR 1/03/2007, n. 12/R).

Famiglia: Solanaceae

Genere: *Lycopersicon.*

Specie : *esculentum* Mill

Varietà locale (*) sì

Nome Volgare: Pomodoro a grappolo rosso

Sinonimi: //

Fotografie
allegate n°: 4

(*) Ai sensi della LR 64/04 per "varietà locale" si intende:

- specie, varietà, cultivar, popolazioni, ecotipi e cloni originari del territorio toscano;
- specie, varietà, cultivar, popolazioni, ecotipi e cloni che, seppure di origine esterna, sono stati introdotti da lungo tempo nel territorio toscano ed integrati tradizionalmente nella sua agricoltura e nel suo allevamento;
- specie, varietà, cultivar, popolazioni ed ecotipi derivanti dalle precedenti per selezione massale;
- specie, varietà, cultivar, popolazioni ed ecotipi originari del territorio toscano ma attualmente scomparsi in Toscana e conservati in orti botanici o centri di ricerca in altre regioni o paesi.

I - Soggetto proponente

 Nome dell'ente, associazione, organizzazione, singolo cittadino, ditta etc.:
Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Indirizzo:

Enfola Portoferraio

Telefono:

Fax:

E-mail:

II - Referenti tecnico-scientifici

Nome e cognome:

Ente di appartenenza:

Agostino Stefani**Scuola Superiore Sant'Anna Pisa**

Indirizzo:

Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56127 Pisa

Telefono:

Fax:

393.6860256

Nome e cognome:

Giulia Spada**Dottoressa in Scienze Agrarie**

Indirizzo:

La Lecciola 2 57039 Comune di Rio

Telefono:

3493541404

E-mail: lalecciola@yahoo.it

III - Soggetti/o interessati/o al mantenimento o alla valorizzazione della varietà locale in oggetto

Nome	Indirizzo	Ente (**)	Attività (***)	N° Telef.- FAX - email
Parco Nazionale Arcipelago Toscano	Località Enfola Portoferraio Elba (LI)	Ente pubblico	Didattica e ricerca	//
Vivaio 'Botanica Borghigiana' di Capecchi Sergio	Località Marmi Campo nell'Elba, Elba (LI)	Azienda	Attività vivaistica	//
Aziende Agricole e Agriturismi elbani	Elba			

IV - Luogo ove si sono effettuate le rilevazioni

(ove possibile e se diverso dal soggetto proponente)

Lucca

Isola d'Elba

Nome dell'azienda, ente, associazione, organizzazione, singolo cittadino etc. :

Renzo Velasco, privato cittadino

Gargini Sementi

Agriturismo la Lecciola di Rio nell'Elba

Indirizzo:

Località Puntecchio, Porto Azzurro, Elba (LI)

Vico Pelago (LU)

Località Valle dei Mulini Rio nell'Elba, Elba (LI)

Telefono:

//

Fax :

//

E-mail:

//

V - Modalità di conservazione

Ai fini dell'iscrizione un campione di materiale di riproduzione della risorsa oggetto della proposta, è messa a disposizione dal proponente o reperita dalla competente struttura della Giunta regionale, tramite la Banca Regionale del Germoplasma (comma 5, art. 2, DPGR 1/03/2007, n. 12/R) .

Indicare se la risorsa genetica in oggetto è conservata o no presso una banca del germoplasma:

Si

No

Sconosciuto

Se sì, indicare nome e indirizzo:

VI - Relazione tecnico-scientifica

Nell'ambito del progetto territoriale è stato approfondito lo studio della cultivar Pomodoro a grappolo Rosso

Progetto . *Censimento, caratterizzazione e valorizzazione del patrimonio frutticolo, orticolo e cerealicolo legato al territorio dell'Arcipelago Toscano*, attività di ricerca iniziata nel 2014 e conclusa nel 2017, è stata, finanziata dal Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano.

Il progetto è stato condotto dai *BioLabs* dell'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Infine le schede sono state ultimate secondo le indicazioni riportate dalle schede descrittive (allegato) semplificate, che contengono i descrittori già previsti dalle linee guida nazionali per l'iscrizione al Repertorio regionale delle risorse genetiche locali della toscana e all'anagrafe nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare col supporto del progetto "Avviso a manifestare interesse per la costituzione di un elenco di segnalazioni di risorse genetiche vegetali di interesse alimentare ed agrario, di maggiore interesse per la toscana dal punto di vista economico, scientifico o culturale, non ancora iscritte nei repertori regionali della l.r. 64/2004, che necessitano di caratterizzazione, recupero e conservazione" gestito e finanziato da Terre Regionali Toscane.

- 1. Valutazione del legame storico con il territorio

Anziani agricoltori elbani attestano la presenza di questa varietà da tempo immemore, anche se ormai la sua coltivazione è stata quasi abbandonata. Non se ne conosce la provenienza ma è simile al pomodoro rosso a grappolo in commercio.

Infine ricordiamo che la tradizione etnobotanica elbana impiega i frutti nel consumo fresco.

- 2. Zona tipica di produzione

L'indagine condotta su tutto il territorio elbano ha permesso di individuare, come già accennato, solo esemplari in località Puntecchio, nel comune di Porto Azzurro.

- 3. Zona di diffusione

Attualmente l'areale di diffusione di questa varietà è altamente localizzato.

- 4. Consistenza

Limitata ad un unico produttore hobbista che lo produce per autoconsumo riproducendone il seme di anno in anno da almeno due generazioni.

- 5. Giudizio sui costi di produzione

Non è possibile valutare i costi di produzione di questa varietà.

- 6. Valutazione della presenza della stessa cultivar anche in altre parti d'Italia

Non valutabile.

- 7. Valutazione e sottolineatura delle differenze con cultivar simili largamente coltivate

Considerando l'assenza di impianti produttivi della varietà in oggetto non è possibile fare confronti.

- 8. Valutazione del rischio di estinzione

La presenza di poche piante madre sul territorio elbano rende questa varietà a serio rischio di estinzione.

- 9. Aziende coltivatrici

La ricerca non ha documentato aziende private dedite alla coltivazione di questa varietà.

- 10. Comportamento agronomico

La pianta ha un accrescimento indeterminato, se cimata accetisce in un cespuglio con portamento espanso e possiede una vigoria media.

- 11. Caratteristiche tecnologiche ed organolettiche del prodotto

E' un pomodoro da mensa, si presta per il consumo fresco in insalate. Ha una conservabilità media.

- 12. Note

La varietà è stata oggetto di caratterizzazione molecolare attraverso la tecnica dei microsatelliti (SSR: Simple Sequenze Repeats).

Come si può vedere in figura 1 il lavoro ha permesso di identificare la diversità genetica esistente tra le accessioni, non sono comparsi infatti raggruppamenti di piante con profilo genetico identico, e per questo le accessioni indagate sono corrispondenti ad una sola varietà possedendo profili molecolari univoci.

Oltre ad individuare dimensioni in paia di basi per ogni accessione indagata e stabilirne profili genetici certi, il seguente lavoro ha permesso di confrontare i profili genetici appartenenti alla specie di *Solanum lycopersicum*, recuperate presso il territorio Elbano con i profili genetici della stessa specie già iscritte presso il Repertorio Regionale Toscano della Banca del Germoplasma, indicando come non vi sia alcuna similarità genetica con le varietà già iscritte ai Repertori Regionali.

Solanum lycopersicum

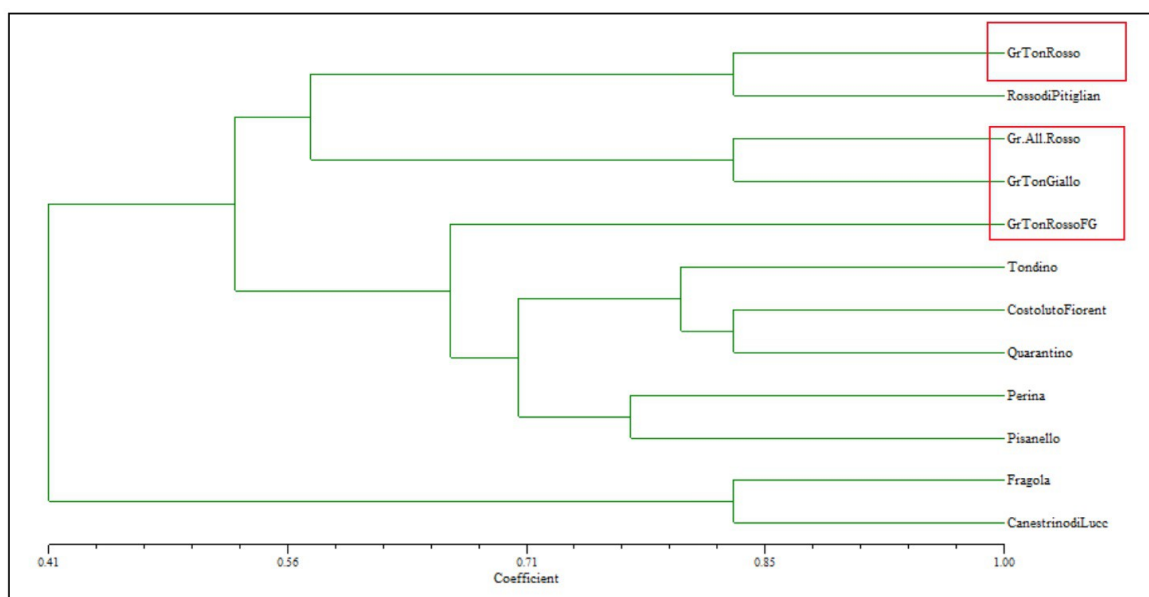


Figura 1: Dendrogramma

- 13. Caratterizzazione morfologica

Vedere la Scheda pomologica in allegato.

-14. Documentazione fotografica



Figura 2: Pianta in campo



Figura 3: Dettaglio pianta in campo



Figura 4: Grappolo



Figura 5: Frutto sezione trasversale

Bibliografia citata e di riferimento

Giulio Pullè, 1879-Monografia agraria del circondario della Isola dell'Elba. Tipografia Elbana, Portoferraio.

AA.VV., 2000 - *Il germoplasma della Toscana*. ARSIA - Regione Toscana, Firenze.

AA.VV., 2006 - *I segni d'Elisa. Scienza e governo del territorio del principato napoleonico di Piombino*. Felici Editore. Pisa.

Sitologia consultata

<http://germoplasma.regione.toscana.it>

Note:

Allegato I:

Scheda morfologica

Allegato II:

Caratterizzazione molecolare: Marco Romi, Università di Siena, 2021;

Ringraziamenti:

Rivogliamo un particolare ringraziamento ai Signori Renzo Velasco per aver fornito utili informazioni e dati etnobotanici su questa varietà.

Tabella A - Quantificazione dei livelli di rischio di erosione genetica di una risorsa genetica vegetale (scegliere una sola risposta per ogni fattore di rischio).

Fattori di rischio	Descrizione	risposte
1. Numero coltivatori	Maggiore di 30	
	Compreso fra 10 e 30	
	Minore di 10	X
2. Età media dei coltivatori	Minore di 40 anni	
	Compreso fra 40 e 70 anni	X
	Maggiore di 70 anni	
3. Superfici (% su superficie regionale del settore)	Superiore al 1%	
	Compresa fra 0,1 e l'1%	
	Inferiore a 0,1 % o superfici inferiori Piante isolate o coltivazioni in orti e giardini familiari	X
4. Distribuzione delle superfici coltivate e tipologie aziendali	Areali molto diversi, con diverse caratteristiche agro-climatiche	
	Areali limitati, con stesse caratteristiche agro-climatiche e medesime tecniche colturali	
	Stessa azienda/stesso areale/unica tecnica di coltivazione	X
5. Tipologia di mercato del prodotto	Mercati e/o cooperative di produttori Varietà principali in Indicazioni Geografiche (IG)	
	Disponibile in piccole superfici a livello locale Varietà secondarie in IG	
	Autoconsumo o a scopo di studio	X
6. Ruolo dell'innovazione varietale	Assenza di varietà migliorate competitive con quella locale	
	Persistenza della varietà locale solo per autoconsumo	X
	Rapida sostituzione varietà locale con varietà migliorate	
7. Trend nuovi impianti	Presenza nuovi impianti	
	Assenza nuovi impianti	X
8. Presenza dei Registri/Cataloghi nazionali	Frutticole: varietà presenti nelle liste varietali delle diverse regioni e varietà iscritte al Registro Nazionale delle Varietà Vite: vitigni iscritti nell'Elenco delle varietà di vite Orticole e piante agrarie: varietà iscritte al Registro Nazionale delle varietà da conservazione e/o prive di valore intrinseco	
	Vite: in corso di iscrizione nell'Elenco delle varietà di vite Materiale disponibile presso pochi riproduttori e vivaisti	
	Frutticole: varietà non inserite nelle liste varietali e non iscritte al Registro Nazionale delle Varietà Vite: vitigni non iscritti all'albo regionale Orticole e piante agrarie: non iscritte al Registro Nazionale delle Varietà da conservazione e/o prive di valore intrinseco Nessuna riproduzione per distribuzione extraziendale	X
9. Conservazione <i>ex situ</i>	Presenza di collezioni replicate almeno due volte	X
	Presenza di una sola collezione	
	Assenza di collezioni	



29- POMODORO

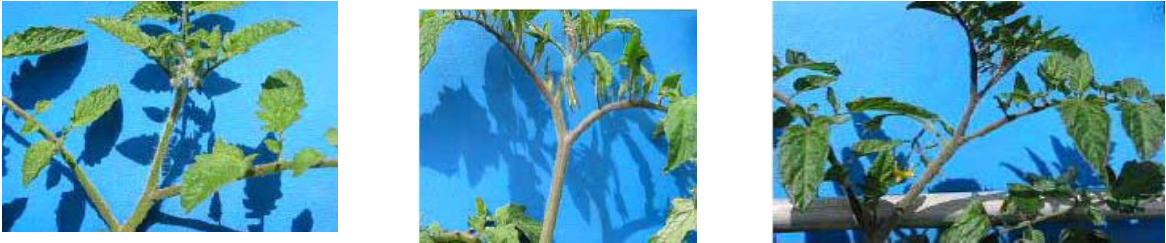

(*Lycopersicon esculentum* Mill.)



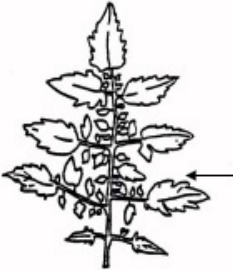


Pomodoro a grappolo tondo

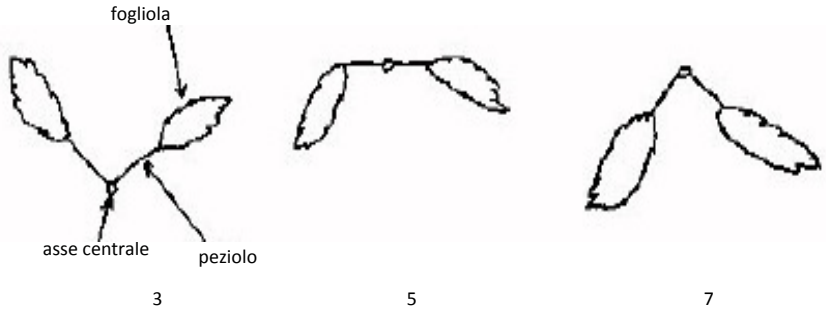


Scheda descrittiva morfologica



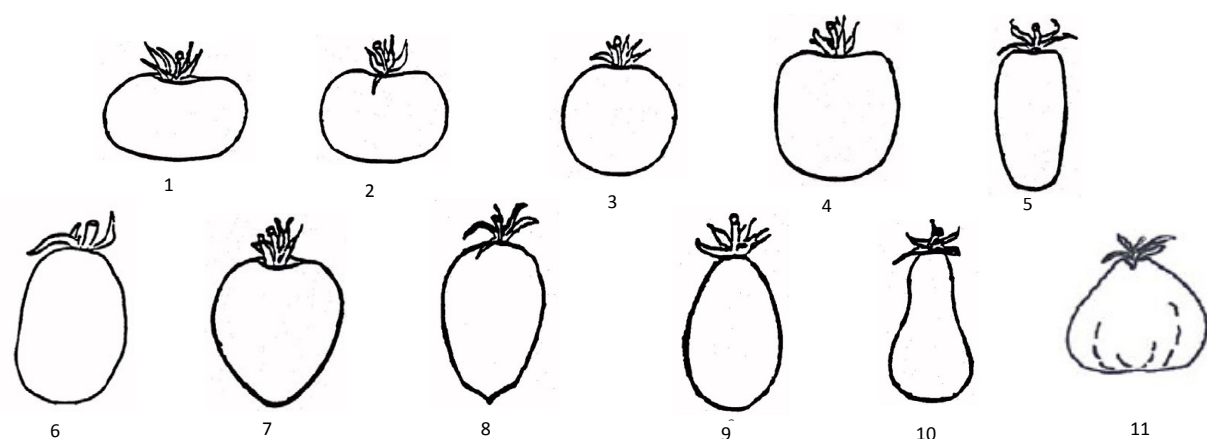
La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri **2, 10, 21, 23, 25, 34, 35, 39, 45, 46, 47.1, 47.2, 50.1**, indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione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


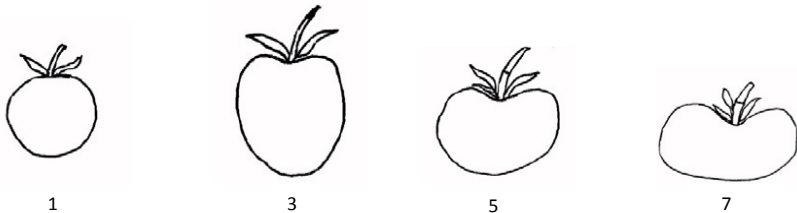

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE		VARIETA' DI RIFERIMENTO
1 GIBA	1	PLANTULA: pigmentazione antocianica dell'ipocotile	1	assente ✓	Montfavet H 63.4
			9	presente	
					
		1		9	
2 GIBA	2 (*)	PIANTA: tipo di accrescimento	1	determinato	Campbell 1327, Prisca
			2	indeterminato ✓	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 ✓	Montfavet 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	Montfayet 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	Montfayet H 63.5
			7	lungi	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	Montfayet 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	Montfayet 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 ✓ 2 bipennato	Pilot, Red Jacket, Mikado Lukullus, Saint Pierre
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 1 2 </div>		
11	11/10	FOGLIA: taglia delle fogliole (nella parte centrale della foglia)	1 molto piccole 3 piccole 5 medie ✓ 7 grandi 9 molto grandi	Minitom Tiny Tim Marmande VR, Royesta Daniela, Hynema Dombo
		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin: 0 20px;">parte centrale della foglia →</div>  </div>		
12	12/11	FOGLIA: intensità del colore verde	3 chiaro 5 medio ✓ 7 scuro	Macero II, Rossol, Poncette Lucy Allround, Lorena, Red Robin, Daniela
13	13/12	FOGLIA: brillantezza (sul terzo mediano della pianta)	3 debole 5 media ✓ 7 forte	Daniela Marmande VR Guindilla
14	14/13	FOGLIA: bollosità (sul terzo mediano della pianta)	3 lieve ✓ 5 media 7 forte	Daniela Marmande VR Delfine, Tiny Tim
<p>La bollosità è la differenza di altezza del lembo fogliare tra le nervature; da non confondere con l'increspatura.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>				
15	15/14	FOGLIA: taglia delle bolle (sul terzo mediano della pianta)	3 piccole ✓ 5 medie 7 grandi	Husky Cherrie Red Marmande VR Daniela, Egéris

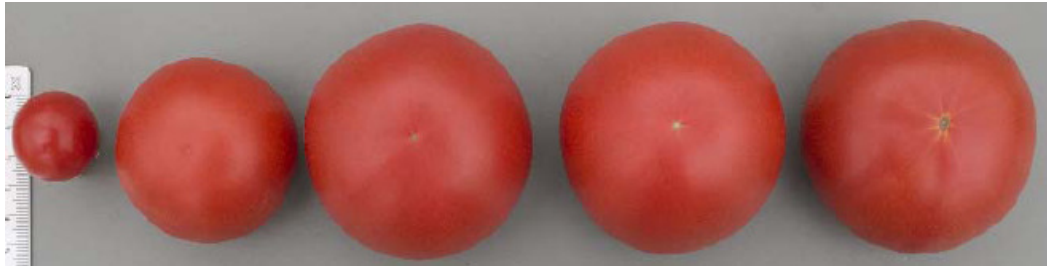
N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
16	16/15	FOGLIA: portamento del peziolo delle fogliole in rapporto all'asse centrale (sul terzo mediano della pianta)	3	semieretto ✓	Blizzard, Marmande VR
			5	orizzontale	Sonatine
			7	semiprostrato	Montfavit 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
				
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).				
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 tondeggianta ✓	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>					
					

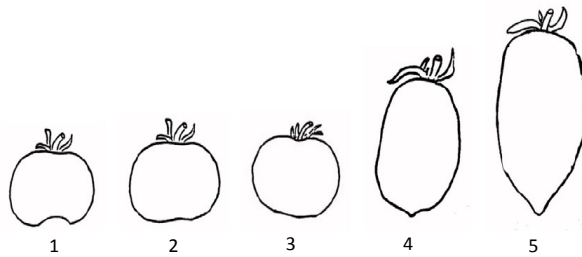
N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO	
30	30/29	FRUTTO: taglia dell'attacco pistillare	1	molto piccolo ✓	Cerise, Early Mech, Europeel, Heinz 1706, Peto Gro, Rio Grande
			3	piccolo	Montfavit H 63.4, Montfavit H 63.5
			5	medio	Alphamech, Apla, Carmello, 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 ✓	Montfavit H 63.4, Montfavit H 63.5
			4	da appiattito ad appuntito	Cal J, Early Mech, Peto Gro
			5	appuntito	Europeel, Heinz 1706, Hypeel 244, Roma VF




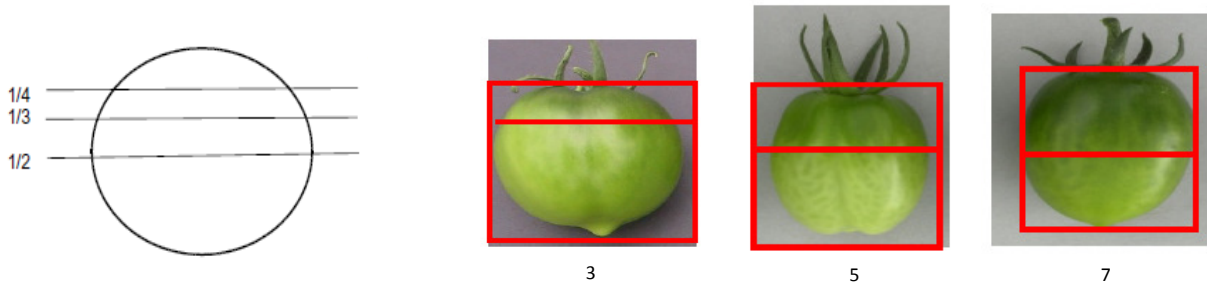




1 3 5

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	Montfavit H 63.4, Montfavit 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
					
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
					
35 GIBA	35/34 (*)	FRUTTO: colletto verde (ante maturazione)	1	assente	Rio grande, Felicia, Trust
			9	presente ✓	Montfavit H 63.5, Daniela
					
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
					

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO		
37 GIBA	37/36	FRUTTO: intensità del colore verde del colletto (ante maturazione)	3	chiaro ✓	Juboline	
			5	medio	Montfavel H 63.5	
			7	scuro	Erlidor, Xenon, Ayala	
						
			3	3	5	7
38 GIBA	38/37	FRUTTO: intensità del colore verde (ante maturazione)	3	chiaro ✓	Capello, Durante, Trust	
			5	medio ✓	Rody	
			7	scuro	Ayala, Tatiana, Uragano	
						
			3	5	7	
39 GIBA	39/38 (*)	FRUTTO: colore a maturazione (a completo viraggio del colore)	1	crema	Jazon, White Mirabell	
			2	giallo	Goldene Königin, Yellow Pear	
			3	arancio	Sungold	
			4	rosa	House Momotaro	
			5	rosso ✓	Daniela, Ferline, Montfavel H 63.5	
			6	brunastro	Ozyrys	
40 GIBA	40/39	FRUTTO: colore della polpa (a maturazione)	1	crema	Jazon	
			2	giallo	Jubilée	
			3	arancio	Sungold	
			4	rosa	Regina	
			5	rosso ✓	Ferline, Saint Pierre	
			6	brunastro	Ozyrys	
41 GIBA	41/40	FRUTTO: compattezza	1	molto molle	Marmande VR	
			3	molle	Trend	
			5	medio	Cristina	
			7	compatto ✓	Fernova, Konsul, Tradiro	
			9	molto compatto	Daniela, Karat, Lolek	

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

POMODORO ROSSO A GRAPPOLO

