







MELO/ APPLE (*Malus domestica* Borkh.)

DESCRITTORI MORFOLOGICI/ MORPHOLOGIC DESCRIPTORS

I descrittori raccomandati secondo il Gruppo di lavoro sono indicati con GIBA, i descrittori essenziali indicati da UPOV, sono segnalati con un asterisco (*).

The descriptors recommended by the Working group are indicated with GIBA, essential UPOV descriptors are asterisked.







n°	Codice UPOV	DESCRITTORE/ DESCRIPTOR	CULTIVAR DI RIFERIMENTO/ REFERENCE CULTIVAR	LIVELLO DI ESPRESSIONE/ LEVEL OF EXPRESSION
1 GIBA	1	Vigore dell'albero/ Tree vigour		
		molto debole/ very weak	Nield's Drooper	1
		debole/ weak	Akane	3
		medio/ medium	Golden Delicious	5
		forte/ strong	Bramley's Seedling	7
2 GIBA	2(*)	Tipo di albero/ Tree type		
		colonnare/ columnar	Wijcik	1
		ramificato/ ramified	Elstar, Golden Delicious	2
3 GIBA	3(*)	Portamento dell'albero/ Tree habit		
		 assurgente/ upright	Gloster	1
		 espanso/ spreading	Bramley's Seedling, Jonagold	2
		 pendulo/ drooping	Jonathan	3
		 piangente/ weeping	Nield's Drooper	4
4	4	Tipo di fruttificazione/ Type of bearing		
		 solo sulle lamburde/ only on spurs	Starkrimson Delicious	1
		 sulle lamburde e sui rami misti/ on spurs and long shoots	Jonagold	2













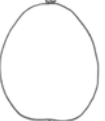




solo sui rami misti/
only on long shoots

Cortland




3

5 GIBA	6 (*)	Ramo di 1 anno: lunghezza dell'internodo/ One-year-old shoot: length of internode		
		molto corto/ very short	MacExcel, Wijcik	1
		corto/ short	Alkmene, Florina	3
		medio/ medium	Jonagold	5
		lungo/ long	Auralia	7
6 GIBA	9 (*)	Ramo di 1 anno: numero di lenticelle/ One-year-old shoot: number of lenticels		
		poche/ few	Alkmene, Bramley's Seedling	3
		medie/ medium	Cox's Orange Pippin	5
		molte/ many	Mutsu	7
7 GIBA	55 (*)	Epoca di inizio fioritura/ Beginning of flowering time		
		molto precoce/ very early	Anna, Ein-Shemer	1
		precoce/ early	Idared	3
		intermedia/ intermediate	Cox's Orange Pippin, Jonagold	5
		tardiva/ late	Court Pendu plat	7
		molto tardiva/ very late	Feuilemorte	9
8 GIBA	19 (*)	Fiore: colore predominante (appena prima della apertura della corolla)/ Flower: main colour (at balloon stage)		
		bianco/ white	Norhey	1
		bianco giallastro/ yellowish white	Worcester Pearmain	2
		rosa chiaro/ light pink	Gravensteiner, Jonathan	3
		rosa scuro/ dark pink	Elstar, Sylvia	4
		rosso/ red	Kidd's Orange Red	5
		rosso scuro/ dark red	Weirouge	6
purpureo/ purple	Rafzubin	7		
9 GIBA	21 (*)	Fiore: disposizione dei petali/ Flower: arrangement of petals		
		 separati/ free	Worcester Pearmain	1
		 si toccano/ touching	Golden Delicious, Jonagold, Topaz	2
		 sovrapposti/ overlapping	Bella di Boskoop	3
10 GIBA	22	Fiore: posizione degli stigmi rispetto alle antere/ Flower: position of stigmas with respect to the anthers		
		 inferiore/ below	Alkmene	1
		 stesso livello/ same level	Cox's Orange Pippin	2
		 superiore/ above	Golden Delicious	3

11 GIBA	10 (*)	Lamina fogliare: posizione rispetto al ramo/ Leaf blade: attitude in relation to shoot			
			verso l'alto/ <i>upwards</i>	Katja, Redsleeves	1
			verso l'esterno/ <i>outwards</i>	Bramley's Seedling	2
			verso il basso/ <i>downwards</i>	Granny Smith	3
12 GIBA	13 (*)	Lamina fogliare: rapporto lunghezza/larghezza/ Leaf blade: length/width ratio			
		piccolo/ <i>small</i>	Bramley's Seedling	3	
		medio/ <i>medium</i>	Jonagold	5	
		ampio/ <i>large</i>	Granny Smith	7	
13 GIBA	15	Dentatura del margine fogliare/ Incisions on leaf margin			
			crenato/ <i>crenate</i>	Summerred	1
			bicrenato/ <i>bicrenate</i>	Alkmene, Jim Brian	2
			serrato tipo 1/ <i>serrate type 1</i>	Elstar, Gala	3
			serrato tipo 2/ <i>serrate type 2</i>	Sirprize	4
			biserrato/ <i>biserrate</i>	Freedom, Mutsu	5
14 GIBA	16	Lamina fogliare: pubescenza sulla pagina inferiore/ Leaf blade: pubescence on the lower side			
		assente o debole/ <i>absent or weak</i>	Golden Delicious	1	
		media/ <i>medium</i>	Cox's Orange Pippin, Elstar	2	
		forte/ <i>strong</i>	James Grieve, Jonathan	3	
15 GIBA	17 (*)	Lunghezza del picciolo/ Length of petiole			
		corto/ <i>short</i>	Jonagold	3	
		medio/ <i>medium</i>	Granny Smith	5	
		lungo/ <i>long</i>	Falstaff	7	

16 GIBA	56	Epoca di raccolta/ Harvest time			
		molto precoce/ <i>very early</i>	Vista Bella	1	
		precoce/ <i>early</i>	Discovery, Jersey mac, Sunrise	3	
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Cox's Orange Pippin, Elstar, Gala	5	
		tardiva/ <i>late</i>	Golden Delicious, Jonagold	7	
	molto tardiva/ <i>very late</i>	Granny Smith, Cripps Pink	9		
17 GIBA	28 (*)	Forma del frutto/ Fruit shape			
			cilindrico ampio/ <i>broad cylindrical</i>	Starkrimson	1
			conico/ <i>conical</i>	Jonagold	2
			ovoidale/ <i>ovoidal</i>	Summerred	3
			cilindrico/ <i>cylindrical</i>	Gravensteiner, Mutsu	4
			ellittico/ <i>elliptic</i>	Spencer	5
			globoso/ <i>globose</i>	Golden Noble, Resi	6
			obloide/ <i>obloid</i>	Bramley's Seedling, Idared	7
18	24 (*)	Dimensione del frutto/ Fruit size			
		molto piccolo/ <i>very small</i>	Api Noir	1	
		molto piccolo-piccolo/ <i>very small-small</i>	Golden Harvey	2	
		piccolo/ <i>small</i>	Akane, Miller's Seedling	3	
		medio-piccolo/ <i>medium-small</i>	Alkmene	4	
		medio/ <i>medium</i>	Cox's Orange Pippin	5	
		medio-grande/ <i>medium-large</i>	Gravensteiner	6	
		grande/ <i>large</i>	Mutsu	7	
		grande-molto grande/ <i>large-very large</i>	Bramley's Seedling	8	
	molto grande/ <i>very large</i>	Howgate Wonder	9		
19	29	Costolatura del frutto/ Fruit: ribbing			
		assente o leggera/ <i>absent or weak</i>	Charles Ross, Discovery	1	
		moderata/ <i>medium</i>	Golden Delicious	2	
	forte/ <i>strong</i>	Red Delicious	3		
20	30	Frutto: corona alla sommità del calice/ Fruit: crowning at calyx end			
		assente o leggera/ <i>absent or weak</i>	Charles Ross, Discovery, Granny Smith	1	
		moderata/ <i>medium</i>	Cox's Orange Pippin, Jonagold	2	
	forte/ <i>strong</i>	Red Delicious	3		

21 GIBA	33 (*)	Frutto: pruina della buccia/ Fruit: bloom of skin		
		assente o leggera/ <i>absent or weak</i>	Golden Delicious	1
		moderata/ <i>medium</i>	James Grieve, Jonathan	2
		forte/ <i>strong</i>	Vicking, Vista Bella	3
22 GIBA	35 (*)	Colore di fondo della buccia/ Skin ground colour		
		non visibile/ <i>invisible</i>	Red Jonaprince	1
		giallo biancastro/ <i>whitish yellow</i>	Silken	2
		giallo/ <i>yellow</i>	Delorgue, Gala	3
		verde biancastro/ <i>whitish green</i>	Angold, Lodi, Lena	4
		verde giallastro/ <i>yellowish green</i>	Cox's Orange Pippin	5
		verde/ <i>green</i>	Granny Smith	6
23 GIBA	36 (*)	Estensione dell'area di sovraccolore / Relative area of overcolour		
		assente o molto piccola/ <i>absent or very small</i>	Granny Smith	1
		piccola/ <i>small</i>	Auralia, Cox's Orange Pippin	3
		medio/ <i>medium</i>	Gala	5
		estesa/ <i>large</i>	Spartan	7
		molto estesa o intera superficie/ <i>very large</i>	Red Chief	9
24 GIBA	37 (*)	Sovraccolore della buccia (rimuovendo la pruina)/ Fruit overcolour (with bloom removed)		
		rosso arancione/ <i>orangered</i>	Cox's Orange Pippin	1
		rosso rosato/ <i>pink red</i>	Cripps Pink, Delorgue	2
		rosso/ <i>red</i>	Akane, Galaxi, Red Elstar	3
		rosso purpureo/ <i>purple red</i>	Red Jonaprince, Spartan	4
		rosso marrone/ <i>brown red</i>	Fiesta, Joburn	5
25 GIBA	39 (*)	Tipo di sovraccolore/ Pattern of overcolour		
		uniforme ben marcato/ <i>only solid flush</i>	Red Jonaprince	1
		ben marcato con striature poco definite/ <i>solid flush with weakly defined stripes</i>	Galaxi	2
		ben marcato con striature definite/ <i>solid flush with strongly defined stripes</i>	Jonagored	3
		uniforme con striature ben definite/ <i>weakly defined flush with strongly defined stripes</i>	Gravensteiner	4
		solo striature/ <i>only stripes (no flush)</i>	Helios	5
		uniforme e screziato/ <i>flushed and mottled</i>	Elstar	6
		uniforme, striato e screziato/ <i>flushed, striped and mottled</i>	Jonagold	7
26 GIBA	44	Frutto: numero delle lenticelle/ Fruit: number of lenticels		
		poco/ <i>few</i>	James Grieve	3
		medie/ <i>medium</i>	Golden Delicious	5
		molte/ <i>many</i>	Granny Smith	7
27 GIBA	46 (*)	Frutto: lunghezza del peduncolo/ Fruit: stalk length		
		molto corto/ <i>very short</i>	Egremont Russet	1
		corto/ <i>short</i>	Cox's Orange Pippin	3
		medio/ <i>medium</i>	Worcester Pearmain	5
		lungo/ <i>long</i>	Richared Delicious	7
		molto lungo/ <i>very long</i>	Pinova, Rewena, Sirprize	9
28 GIBA	48 (*)	Frutto: profondità della cavità pedunculare/ Fruit: depth of stalk cavity		
		poco profondo/ <i>shallow</i>	Edward VII	3
		medio/ <i>medium</i>	Golden Delicious	5
		profondo/ <i>deep</i>	Jonagold	7
29 GIBA	49 (*)	Frutto: ampiezza della cavità pedunculare/ Fruit: width of stalk cavity		
		stretto/ <i>narrow</i>	Beauty of Bath, Gala	3
		medio/ <i>medium</i>	Golden Delicious	5
		ampio/ <i>wide</i>	Jonagold	7
30 GIBA	50 (*)	Frutto: profondità della cavità calicina/ Fruit: depth of eye basin		
		poco profondo/ <i>shallow</i>	Worcester Pearmain	3
		medio/ <i>medium</i>	Golden Delicious	5
		profondo/ <i>deep</i>	Bramley's Seedling, Delcorf	7

31 GIBA	51 (*)	Frutto: ampiezza della cavità calicina/ Fruit: width of eye basin		
		stretto/ <i>narrow</i>	Pinova, Worcester Pearmain	3
		medio/ <i>medium</i>	Golden Delicious	5
		ampio/ <i>wide</i>	Bramley's Seedling	7
32 GIBA	52 (*)	Consistenza della polpa/ Flesh firmness		
		molto tenera/ <i>very soft</i>	Astrachan	1
		tenera/ <i>soft</i>	Jonagold	3
		media/ <i>medium</i>	Cox's Orange Pippin	5
		soda/ <i>firm</i>	Kent	7
		molto soda/ <i>very firm</i>	Pilot, Scifresh	9
33	53 (*)	Colore della polpa/ Flesh colour		
		bianco/ <i>white</i>	Akane, Spartan	1
		crema/ <i>cream</i>	Jonagold	2
		giallastro/ <i>yellowish</i>	Delorina, Topaz	3
		verdastro/ <i>greenish</i>	Gloster, Granny Smith	4
		rosato/ <i>pinkish</i>	Pomfit	5
		rossastro/ <i>reddish</i>	Weirouge	6
34	54 (*)	Frutto: apertura delle logge carpellari (in sezione trasversale)/ Fruit: aperture of locules (in cross section)		
		 chiuse o appena aperte/ <i>closed or slightly open</i>	Idared, Worcester Pearmain	1
		 moderatamente aperte/ <i>moderately open</i>	Reine des Renettes	2
		 completamente aperte/ <i>completely open</i>	McIntosh	3