









# CASTAGNO/ CHESTNUT (*Castanea sativa* Mill.)











## 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 by 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 (*)	<b>Albero: diametro del tronco alla fine del I ciclo vegetativo, sotto la prima branca</b> <b>Tree: Trunk diameter after the first growing season, under the first branch</b>		
		molto piccolo/ <i>very small</i>	Rousse de Nay	1
		piccolo/ <i>small</i>	Comballe	3
		medio/ <i>medium</i>	Maraval	5
		grande/ <i>large</i>	Belle Epine	7
		molto grande/ <i>very large</i>	Marigoule	9
2 GIBA	2 (*)	<b>Portamento dell'albero/ Tree habit</b>		
		 assurgente/ <i>upright</i>	Bouche rouge	3
		 semi-assurgente/ <i>semi-upright</i>	Maraval	5
		 espanso/ <i>spreading</i>	Belle Epine	7
3	4	<b>Ramo di 1 anno: lunghezza dell'internodo/ One-year-old shoot: length of internode</b>		
		corto/ <i>short</i>	Marigoule	3
		medio/ <i>medium</i>	Maraval	5
		lungo/ <i>long</i>	Marsol	7
4 GIBA	7	<b>Ramo di 1 anno: densità delle lenticelle/ One-year-old shoot: density of lenticels</b>		
		sparse/ <i>sparse</i>	Marsol	3
		media/ <i>medium</i>	Rousse de Nay	5
		dense/ <i>dense</i>	Bournette	7
5 GIBA	11 (*)	<b>Epoca di inizio fioritura maschile/ Beginning of male flowering time</b>		
		molto precoce/ <i>very early</i>	Soulage Première	1
		precoce/ <i>early</i>	Marigoule	3
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Marron de Chevanceaux	5
		tardiva/ <i>late</i>	Belle Epine	7
		molto tardiva/ <i>very late</i>	Marron de Goujounac	9
6 GIBA	12 (*)	<b>Epoca di inizio fioritura femminile/ Beginning of female flowering time</b>		
		molto precoce/ <i>very early</i>	Soulage Première	1
		precoce/ <i>early</i>	Marigoule	3
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Bouche rouge	5
		tardiva/ <i>late</i>	Belle Epine	7
		molto tardiva/ <i>very late</i>	Marron de Goujounac	9

7 GIBA	9 (*)	<b>Fiore maschile: lunghezza dell'amento/ Male flower: length of filament</b>		
		molto corto/ <i>very short</i>	Bouche rouge	1
		corto/ <i>short</i>	Marron d'Olargues	3
		medio/ <i>medium</i>	Marron de Redon	5
		lungo/ <i>long</i>	Belle Epine	7
		molto lungo/ <i>very long</i>		9
8	8	<b>Epoca di germogliamento/ Time of leaf budburst</b>		
		molto precoce/ <i>very early</i>	Maraval	1
		precoce/ <i>early</i>	Précoce de Vans	3
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Dorée de Lyon	5
		tardiva/ <i>late</i>	Marron Dauphine	7
		molto tardiva/ <i>very late</i>		9
9 GIBA	14 (*)	<b>Dimensione della foglia al suo massimo sviluppo/ Size of fully developed leaf</b>		
		piccola/ <i>small</i>	Maraval	3
		media/ <i>medium</i>	Bournette	5
		grande/ <i>big</i>		7
10 GIBA	16 (*)	<b>Simmetria della foglia al suo massimo sviluppo/ Symmetry of fully developed leaf</b>		
		simmetrica/ <i>symmetric</i>	Marsol	1
		debolmente asimmetrica/ <i>slightly asymmetric</i>		2
		chiaramente asimmetrica/ <i>clearly asymmetric</i>	Bournette	3
11 GIBA	17 (*)	<b>Rapporto lunghezza/larghezza della foglia pienamente sviluppata/ Length/width ratio of fully developed leaf</b>		
		piccolo/ <i>small</i>	Marsol	3
		medio/ <i>medium</i>	Marron de Chevanceaux	5
		grande/ <i>large</i>	Bournette	7
12 GIBA	18	<b>Posizione della foglia rispetto al ramo/ Attitude of fully developed leaf compared to the shoot</b>		
		assurgente/ <i>upright</i>	Bouche rouge	3
		orizzontale/ <i>horizontal</i>	Belle Epine	5
		cadente/ <i>drooping</i>	Marron de Chevanceaux	7
13 GIBA	21 (*)	<b>Forma della base della foglia pienamente sviluppata/ Shape of base of fully developed leaf</b>		
		 acuta/ <i>acute</i>	Bournette	1
		 ottusa/ <i>obtuse</i>	Verdale	2
		 cordata/ <i>cordate</i>	Comballe	3
14 GIBA	22 (*)	<b>Dentatura del margine fogliare/ Incisions on leaf margin</b>		
		 mucronata/ <i>mucronate</i>	Bournette	1
		 dentata/ <i>dentate</i>	Marsol	2

15	25 (*)	<b>Rapporto lunghezza della lamina/lunghezza del picciolo della foglia pienamente sviluppata/ Leaf length/petiole length ratio of fully developed leaf</b>		
		piccolo/ <i>small</i>	Maraval	3
		medio/ <i>medium</i>	Marsol	5
		grande/ <i>large</i>	Verdale	7
16 GIBA	26	<b>Epoca di inizio maturazione/ Beginning of ripening time</b>		
		molto precoce/ <i>very early</i>	Bouche de Betizac	1
		precoce/ <i>early</i>	Précoce Migoule	3
		intermedia/ <i>intermediate</i>	Marigoule	5
		tardiva/ <i>late</i>	Bouche rouge	7
		molto tardiva/ <i>very late</i>	Verdale	9
17 GIBA	27 (*)	<b>Embrione del frutto/ Fruit embryony</b>		
		 mono-embrionale/ <i>mono-embryonic</i>	Belle Epine	1
		 poli-embrionale/ <i>poly-embryonic</i>	Laguepie	2
18 GIBA	29 (*)	<b>Frutto: penetrazione dell'involucro del seme dentro l'embrione/ Fruit: penetration of seed coat into the embryo</b>		
		assente/ <i>absent</i>	Marioule	1
		presente/ <i>present</i>	Laguepie	9
19	30 (*)	<b>Frutto: livello di penetrazione dell'involucro del seme dentro l'embrione/ Fruit: degree of penetration of seed coat in the embryo</b>		
		 debole/ <i>weak</i>	Maraval	3
		 medio/ <i>medium</i>	Bournette	5
		 forte/ <i>strong</i>	Laguepie	7
20 GIBA	31 (*)	<b>Frutto: forma/ Fruit shape</b>		
		 ovoidale/ <i>ovoid</i>	Marki	1
		 ovoidale allargato/ <i>broad ovoid</i>	Marsol	2
		 globoso/ <i>globose</i>	Marron de Chevanceaux	3
		 ellissoide trasversale/ <i>transverse ellipsoid</i>	Marigoule	4
		 ellissoide trasversale-globoso/ <i>transverse- broad ellipsoid</i>	Laguepie	5

21 GIBA	32 (*)	<b>Frutto: dimensione dell'ilo/ Fruit: hilum size</b>		
		 piccolo/ <i>small</i>	Comballe	3
		 medio/ <i>medium</i>	Marron d'Olargues	5
		 grande/ <i>large</i>	Marigoule	7
22 GIBA	35 (*)	<b>Frutto: colore (alla raccolta)/ Fruit colour (at harvest)</b>		
		marrone chiaro/ <i>light brown</i>	Comballe	1
		marrone/ <i>brown</i>	Belle Epine	2
		marrone scuro/ <i>dark brown</i>		3
		marrone rossastro/ <i>reddish brown</i>	Marron du Var	4
	marrone nerastro/ <i>blackish brown</i>	Marigoule	5	
23 GIBA	36 (*)	<b>Frutto: dimensione/ Fruit size</b>		
		piccolo/ <i>small</i>	Roussette de Montpazier	3
		medio/ <i>medium</i>	Laguepie	5
	grande/ <i>large</i>	Marigoule	7	
24	37	<b>Involucro del seme: aderenza all'embrione (frutto fresco)/ Seed coat: adherence to the kernel (fresh fruit)</b>		
		assente/ <i>absent</i>	Marigoule	1
		presente/ <i>present</i>	Laguepie	9
25	38	<b>Embrione: colore della polpa/ Embryo: Flesh colour</b>		
		bianco/ <i>white</i>	Marigoule	1
		crema/ <i>cream</i>	Belle Epine	2