

# SPELTA/ SPELT (*Triticum spelta* L.)

## DESCRITTORI MORFOLOGICI/ MORPHOLOGIC DESCRIPTORS

La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola.

*The description indicated with GIBA in the first column are recommended by the Working Group on Agricultural Biodiversity.*

n° GIBA	DESCRITTORE/ DESCRIPTOR	CULTIVAR DI RIFERIMENTO/ REFERENCE CULTIVAR	LIVELLO DI ESPRESSIONE/ LEVEL OF EXPRESSION
<b>Coleoptile: colorazione antocianica/ Coleoptile: anthocyanin coloration</b>			
1	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Poeme	1
	debole/ <i>weak</i>	Forenza	3
	media/ <i>medium</i>		5
	forte/ <i>strong</i>		7
	molto forte/ <i>very strong</i>		9
<b>Prima foglia: colorazione antocianica/ First leaf: anthocyanin coloration</b>			
2	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>		1
	debole/ <i>weak</i>		2
	media/ <i>medium</i>		3
	forte/ <i>strong</i>		4
	molto forte/ <i>very strong</i>		5
<b>Pianta: Portamento/ Plant: growth habit</b>			
3 GIBA	eretto/ <i>erect</i>		1
	semi-eretto/ <i>semi-erect</i>		3
	intermedio/ <i>intermediate</i>	Giuseppe, Pietro	5
	semi-prostrato/ <i>semi-prostrate</i>	Poeme	7
	prostrato/ <i>prostrate</i>		9
<b>Pianta: presenza di piante con la foglia terminale ricurva/ Plant: frequency of plants with recurved flag leaves</b>			
4	nulla o molto bassa/ <i>absent or very low</i>		1
	bassa/ <i>low</i>	Pietro	3
	media/ <i>medium</i>		5
	alta/ <i>high</i>		7
	molto alta/ <i>very high</i>	Forenza	9
<b>Epoca di emergenza della spiga (prima spighetta visibile sulle spighe del 5% di piante)/ Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)</b>			
5 GIBA	molto precoce/ <i>very early</i>		1
	precoce/ <i>early</i>	Pietro	3
	intermedia/ <i>intermediate</i>	Giuseppe	5
	tardiva/ <i>late</i>	Forenza	7
	molto tardiva/ <i>very late</i>		9
<b>Foglia terminale: glaucescenza della guaina/ Flag leaf: glaucosity of sheath</b>			
6 GIBA	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Pietro	1
	debole/ <i>weak</i>		3
	media/ <i>medium</i>		5
	forte/ <i>strong</i>		7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Poeme, Benedetto	9
<b>Foglia terminale: glaucescenza del lembo (pagina inferiore)/ Flag leaf: glaucosity of blade (lower side)</b>			
7 GIBA	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	Pietro	1
	debole/ <i>weak</i>		3
	media/ <i>medium</i>	Benedetto	5
	forte/ <i>strong</i>	Giuseppe	7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Forenza	9

8	<b>Ariste: colorazione antocianica/ Awns: anthocyanin coloration</b>	
	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	1
	debole/ <i>weak</i>	3
	media/ <i>medium</i>	5
	forte/ <i>strong</i>	7
	molto forte/ <i>very strong</i>	9
9	<b>Culmo: pubescenza del nodo superiore/ Culm: pubescence of upper node</b>	
	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	1
	debole/ <i>weak</i>	3
	media/ <i>medium</i>	5
	forte/ <i>strong</i>	Giuseppe 7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Poeme 9
10 GIBA	<b>Culmo: glaucescenza del collo della spiga/ Culm: glaucosity of ear neck</b>	
	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	1
	debole/ <i>weak</i>	3
	media/ <i>medium</i>	Pietro 5
	forte/ <i>strong</i>	7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Giuseppe 9
11 GIBA	<b>Spiga: glaucescenza/ Ear: glaucosity</b>	
	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>	1
	debole/ <i>weak</i>	3
	media/ <i>medium</i>	5
	forte/ <i>strong</i>	7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Forenza, Benedetto 9
12 GIBA	<b>Pianta: altezza (stelo e spiga con esclusione delle ariste)/ Plant: height (stem and spike without awns)</b>	
	molto bassa/ <i>very short</i>	1
	bassa/ <i>short</i>	Pietro 3
	media/ <i>medium</i>	Giuseppe 5
	alta/ <i>long</i>	Poeme, Forenza 7
	molto alta/ <i>very long</i>	9
13	<b>Spiga: distribuzione delle ariste/ Spike: distribution of awns</b>	
	assenti/ <i>absent</i>	Poeme 1
	solo sull'apice/ <i>only on the tip</i>	2
	sulla metà superiore/ <i>on upper half</i>	3
	su tutta la spiga/ <i>on whole spike</i>	Giuseppe, Pietro 4
14	<b>Ariste all'apice della spiga: lunghezza rispetto alla spiga/ Awns at tip of spike: length with respect to spike</b>	
	assenti/ <i>absent</i>	Poeme, Forenza 1
	più corte/ <i>shorter</i>	3
	uguali/ <i>same length</i>	5
	più lunghe/ <i>longer</i>	Giuseppe, Pietro 7
15	<b>Gluma inferiore: forma (spighetta del terzo medio della spiga)/ Lower glume: shape</b>	
	ovoidale/ <i>ovoidal</i>	Benedetto, Forenza 3
	allungata/ <i>elongate</i>	Pietro 5
	fortemente allungata/ <i>very elongate</i>	7
16	<b>Gluma inferiore: forma della spalla (come per 15)/ Lower glume: Shape of shoulder (as for 15)</b>	
	inclinata/ <i>sloping</i>	1
	arrotondata/ <i>rounded</i>	2
	diritta/ <i>straight</i>	Benedetta 3
	elevata/ <i>elevated</i>	4
	molto elevata con presenza di un secondo becco/ <i>strongly elevated with second point present</i>	5
17	<b>Gluma inferiore: larghezza della spalla (come per 15)/ Lower glume: width of shoulder (as for 15)</b>	
	stretta/ <i>narrow</i>	Benedetto 3
	media/ <i>medium</i>	Giuseppe 5
	larga/ <i>broad</i>	Forenza 7
18	<b>Gluma inferiore: lunghezza del becco (come per 15)/ Lower glume: length of beak (as for 15)</b>	
	molto corto/ <i>very short</i>	Forenza 1
	corto/ <i>short</i>	Giuseppe 3

	media/ <i>medium</i>	Benedetto	5
	lungo/ <i>long</i>		7
	molto lungo/ <i>very long</i>		9
19	<b>Gluma inferiore: forma del becco (come per 15)/ Lower glume: shape of beak (as for 15)</b>		
	diritto/ <i>straight</i>	Benedetto	1
	leggermente curvo/ <i>slightly curved</i>		3
	mediamente curvo/ <i>medium curved</i>		5
	fortemente curvo/ <i>strongly curved</i>		7
20 GIBA	<b>Gluma inferiore: pubescenza della superficie esterna/ Lower glume: extent of external hair (as for 15)</b>		
	assente/ <i>absent</i>	Giuseppe, Pietro	1
	presente/ <i>present</i>		9
21 GIBA	<b>Paglia: spessore in sezione trasversale (a metà tra la base della spiga e il nodo)/ Straw: pith in cross section (halfway between base of ear and stem node below)</b>		
	sottile/ <i>thin</i>	Giuseppe	3
	media/ <i>medium</i>		5
	spessa/ <i>thick</i>		7
22 GIBA	<b>Ariste: colore/ Awns: colour</b>		
	biancastro/ <i>whitish</i>	Poeme	1
	bruno chiaro/ <i>light brown</i>	Giuseppe, Benedetto	2
	bruno/ <i>brown</i>		3
	nero/ <i>black</i>		4
23 GIBA	<b>Spiga: lunghezza (ariste escluse)/ Ear: length (excluding awns and scurs)</b>		
	molto corta/ <i>very short</i>		1
	corta/ <i>short</i>		3
	media/ <i>medium</i>		5
	lunga/ <i>long</i>	Forenza, Giuseppe	7
	molto lunga/ <i>very long</i>	Poeme	9
24	<b>Spiga: pubescenza sul bordo del primo segmento della rachide/ Apical rachis segment: hairiness of convex surface</b>		
	assente o molto debole/ <i>absent or very weak</i>		1
	debole/ <i>weak</i>		3
	media/ <i>medium</i>		5
	forte/ <i>strong</i>	Giuseppe	7
	molto forte/ <i>very strong</i>	Benedetto, Pietro	9
25 GIBA	<b>Spiga: colore/ Ear: colour</b>		
	bianca/ <i>white</i>		1
	leggermente colorata/ <i>slightly coloured</i>	Giuseppe, Forenza	2
	fortemente colorata/ <i>strongly coloured</i>		3
26	<b>Spiga: forma (vista di profilo)/ Ear: shape in profile</b>		
	piramidale/ <i>tapering</i>		1
	a bordi paralleli/ <i>parallel sided</i>		2
	semi-clavata/ <i>semi-clavate</i>		3
	clavata/ <i>clavate</i>		4
	fusiforme/ <i>fusiform</i>	Poeme, Giuseppe, Forenza	5
27 GIBA	<b>Spiga: compattezza (lunghezza dei 10 internodi centrali)/ Ear: density</b>		
	lasca/ <i>lax</i>	Poeme, Giuseppe	3
	media/ <i>medium</i>	Forenza	5
	compatta/ <i>dense</i>		7
28	<b>Seme: forma/ Grain: shape</b>		
	ovoide/ <i>ovoidal</i>	Giuseppe	3
	semi-allungato/ <i>semi-elongate</i>	Forenza	5
	allungato/ <i>elongate</i>		7
29	<b>Seme: lunghezza dei peli dell'estremità (in vista dorsale)/ Grain: length of hairs at tip (in dorsal view)</b>		
	corti/ <i>short</i>		3
	medi/ <i>medium</i>	Benedetto	5
	lunghi/ <i>long</i>	Pietro, Forenza	7
30	<b>Seme: colorazione al fenolo/ Grain: coloration with phenol</b>		
	nulla o molto lieve/ <i>absent or very weak</i>		
	lieve/ <i>weak</i>		

	medio/ <i>medium</i> forte/ <i>strong</i> molto forte/ <i>very strong</i>	Poeme	
31	<b>Pianta: tipo di sviluppo/ Plant: seasonal type</b>		
	invernale/ <i>winter type</i>	Pietro, Benedetto, Forenza	<b>1</b>
	alternativo/ <i>alternative type</i>		<b>2</b>
	primaverile/ <i>spring type</i>	Giuseppe	<b>3</b>