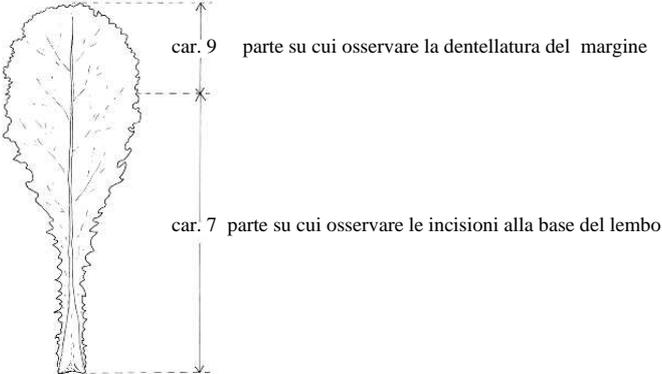
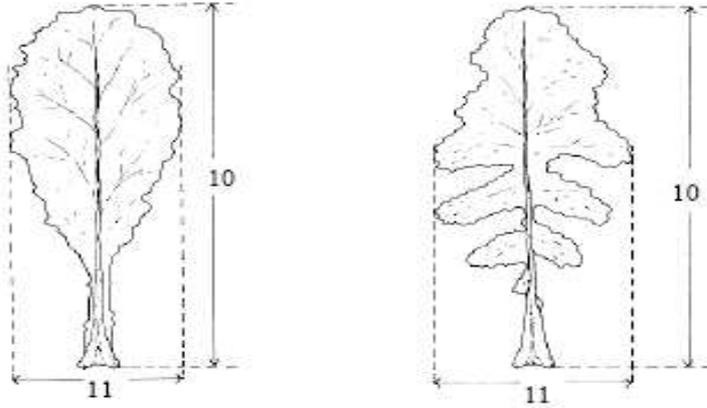


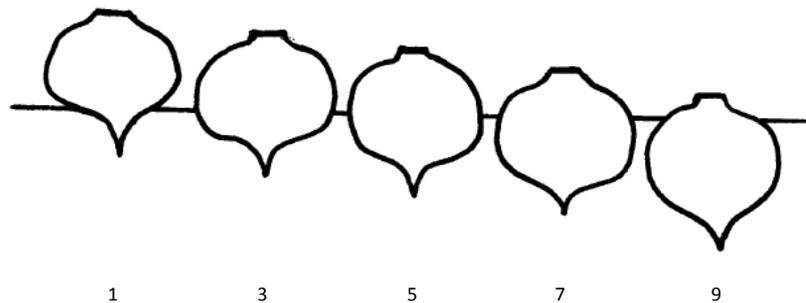
13- RAPA**(*Brassica rapa* L. var. *rapa* L. con radice ingrossata)****Scheda descrittiva morfologica**

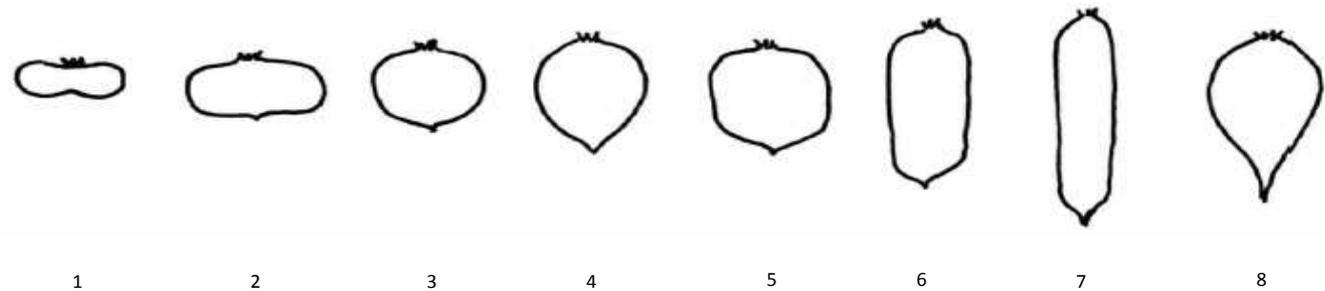
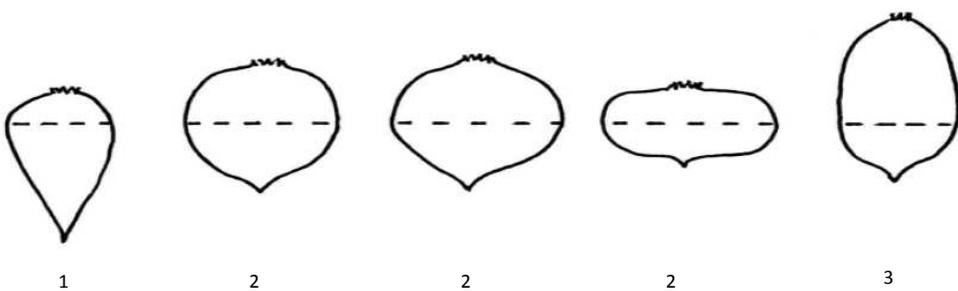
La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri n. **1, 4, 5, 10, 16, 17, 18, 21, 24, 25, 26, 27, 29, 30**, indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione al Catalogo delle "varietà da conservazione".

| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO |
|------------------|-------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 GIBA | -/1 (*) | 0 | PLOIDIA | 2 diploide | Milan White |
| | | | | 4 tetraploide | Taronda |
| 2 | -/2 | 100-130 | FOGLIA: portamento | 1 eretto | Samson |
| | | | | 3 semieretto | Agressa |
| | | | | 5 orizzontale | Teltower Kleine |
| 3 | -/3 | 100-130 | FOGLIA: curvatura dell'apice | 1 assente o molto debole | |
| | | | | 3 debole | Tigra |
| | | | | 5 media | |
| | | | | 7 forte | Noir long |
| | | | | 9 molto forte | |
| | | | | | |
| 4 GIBA | -/4 (*) | 100-130 | FOGLIA: colore verde | 1 molto chiaro | |
| | | | | 3 chiaro | Leielander |
| | | | | 5 medio | Bency |
| | | | | 7 scuro | Frisia |
| | | | | 9 molto scuro | Aberdeen Green Top Yellow |

| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO | |
|--|-----------------|----------------|---|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 7 | -/7 | 100-130 | <u>SOLO VARIETA' CON FOGLIA INTERA</u> FOGLIA: profondità delle incisioni alla base del lembo fogliare | 1 | molto superficiali | Alander |
| | | | | 3 | superficiali | Milan White |
| | | | | 5 | medie | Teutonengold |
| | | | | 7 | profonde | Tokyo Market |
| | | | | 9 | molto profonde | Polybra |
|  | | | | | | |
| 8 | -/8 | 100-130 | FOGLIA: ondulazione del margine | 1 | assente o molto debole | Tokyo Cross |
| | | | | 3 | debole | Tokyo Top |
| | | | | 5 | media | Frisia |
| | | | | 7 | forte | Cylon |
| | | | | 9 | molto forte | Imperial Green Globe |
| 9 | -/9 | 100-130 | FOGLIA: dentellatura del margine | 1 | assente o molto debole | |
| | | | | 3 | debole | Milan White |
| | | | | 5 | media | Polybra |
| | | | | 7 | forte | Taronda |
| | | | | 9 | molto forte | Appin |
| 10 GIBA | -/10 (*) | 100-130 | FOGLIA: lunghezza | 3 corta | Milan White Forcing | |
| | | | | 5 media | Tokyo Cross | |
| | | | | 7 lunga | Tyfon | |
| 11 | -/11 | 100-130 | FOGLIA: larghezza | 3 | stretta | De Milan rouge extra hâtif à chassis |
| | | | | 5 | media | Maschinella |
| | | | | 7 | larga | Tyfon |
|  | | | | | | |
| 12 | -/12 | 100-130 | <u>SOLO VARIETA' CON FOGLIA LOBATA</u> FOGLIA: lunghezza del lobo terminale | 3 | corto | Platte Witte Mei |
| | | | | 5 | medio | Snowball |
| | | | | 7 | lungo | Tyfon |

| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------|---|--|---|--------|--|
| 13 | -/13 | 100-130 | SOLO VARIETA' CON FOGLIA LOBATA FOGLIA: larghezza del lobo terminale | 3 | stretto | Platte Witte Mei | | | | |
| | | | | 5 | medio | Civasto R | | | | |
| | | | | 7 | largo | Massif | | | | |
| 14 | -/14 | 100-130 | FOGLIA: villosità della faccia superiore | 1 | assente o molto debole | Appin | | | | |
| | | | | 3 | debole | Teutongold, Tokyo Market | | | | |
| | | | | 5 | media | De Milan rouge extra hâtif à chassis | | | | |
| | | | | 7 | forte | Blanc dur d'hiver, Blanc plat hâtif à feuille entière | | | | |
| 15 | -/15 | 100-130 | FOGLIA: pigmentazione antocianica | 9 | molto forte | Hampshire Hardy, Green Round | | | | |
| | | | | 1 | assente o molto debole | Leielander | | | | |
| | | | | 3 | debole | Bency | | | | |
| | | | | 5 | media | The Bruce | | | | |
| | | | | 7 | forte | Scarlet Ball | | | | |
| 16 GIBA | -/16 (*) | 260-290 | RADICE: posizione nel suolo | 9 | molto forte | Tsutsui | | | | |
| | | | | 1 | molto poco profonda | Milan White Forcing | | | | |
| | | | | 3 | poco profonda | Oasis | | | | |
| | | | | 5 | media | Agressa | | | | |
| | | | | 7 | profonda | Noir long | | | | |
| 17 GIBA | -/17 (*) | 280 | RADICE: strato suberoso sull'epidermide | 9 | molto profonda | Teltower Kleine | | | | |
| | | | | 1 | assente | Bency | | | | |
| | | | | 9 | presente | Noir long | | | | |
| | | | | 1 | bianco | Tokyo Cross | | | | |
| | | | | 2 | verde | Leielander | | | | |
| 18 GIBA | -/18 (*) | 240-260 | RADICE: colore dell'epidermide fuori dal suolo | 3 | giallo | Topaz | | | | |
| | | | | 4 | arancio | Golden Ball | | | | |
| | | | | 5 | bronzo | Grandessa | | | | |
| | | | | 6 | scarlatto | Scarlet Ball | | | | |
| | | | | 7 | porpora rossastro | Bency | | | | |
| | | | | 8 | porpora bluastro | The Bruce | | | | |
| | | | | 19 | -/19 | 240-260 | RADICE: intensità del colore dell'epidermide fuori dal suolo | 3 | chiaro | |
| | | | | 5 | medio | | | | | |
| 7 | scuro | | | | | | | | | |
| 20 | -/20 | 240-260 | RADICE: colore dell'epidermide nel suolo | 1 | bianco | Taronda | | | | |
| | | | | 2 | giallo | Teutonengold | | | | |
| | | | | 3 | rosso | Scarlet Ball | | | | |
| | | | | 4 | porpora | Tsutsui | | | | |



| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO | | |
|--|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| 21 GIBA | -/21 (*) | 240-280 | RADICE: colore della polpa | 1 | bianco | Agressa | |
| | | | | 2 | giallo | Teutonengold | |
| 22 | -/22 | 240-280 | RADICE: intensità del colore giallo della polpa | 3 | chiaro | Findlay | |
| | | | | 5 | medio | Teutonengold | |
| | | | | 7 | scuro | Petrowski | |
| 23 | -/23 | 240-280 | RADICE: pigmentazione antocianica della polpa | 1 | assente | Marteau | |
| | | | | 9 | presente | Scarlet Ball, Tsutsui | |
| 24 GIBA | -/24 (*) | 260-280 | RADICE: forma in sezione longitudinale | 1 | ellittica trasversale stretta | Platte Witte Mei | |
| | | | | 2 | ellittica trasversale | Milan White | |
| | | | | 3 | tondeggianta | Rondo | |
| | | | | 4 | obovale | Alwi | |
| | | | | 5 | quadrata | Champion Green Top, Yellow | |
| | | | | 6 | oblunga larga | Rekord | |
| | | | | 7 | oblunga stretta | Long d'Alsace | |
| | | | | 8 | obtriangolare | Sirius | |
|  | | | | | | | |
| 25 GIBA | -/25 (*) | 260-280 | RADICE: lunghezza | 1 | molto corta | Milan White | |
| | | | | 3 | corta | The Wallace | |
| | | | | 5 | media | Dinamo | |
| | | | | 7 | lunga | Taronda | |
| | | | | 9 | molto lunga | Alander | |
| 26 GIBA | -/26 (*) | 260-280 | RADICE: diametro (della parte più larga) | 3 | piccolo | Hakutaka | |
| | | | | 5 | medio | Rondo | |
| | | | | 7 | grande | Massif | |
| 27 GIBA | -/27 (*) | 260-280 | RADICE: posizione della parte più larga | 1 | sopra la parte centrale | Marteau | |
| | | | | 2 | al centro | Taronda | |
| | | | | 3 | sotto la parte centrale | Blanc dur d'hiver | |
|  | | | | | | | |

| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 28 | -/28 | 260-280 | RADICE: curvatura dell'asse principale | 1 | assente | Taronda |
| | | | | 9 | presente | De Croissy |
| 29 GIBA | -/29 (*) | 260-280 | RADICE: forma del colletto | 1 | fortemente depresso | |
| | | | | 3 | depresso | Milan White Forcing |
| | | | | 5 | appiattito | Milan White |
| | | | | 7 | prominente | Taronda |
| | | | | 9 | molto prominente | Agressa |
| | | | | | | |
| 30 GIBA | -/30 (*) | 260-280 | RADICE: forma della base | 1 | depressa | Milan White Forcing |
| | | | | 3 | tronca | Milan White |
| | | | | 5 | arrotondata | Frisia |
| | | | | 7 | ottusa | Sirius |
| | | | | 9 | appuntita | Noir long |
| | | | | | | |
| 31 | -/31 | 220-260 | RADICE: epoca di maturazione commerciale | 3 | precoce | Oasis |
| | | | | 5 | media | Jaune Tankard |
| | | | | 7 | tardiva | Aberdeen Green Top Yellow |

| N° GIBA | N° CPVO/ UPOV | Stadi (tab.) | CARATTERE | LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE | VARIETA' DI RIFERIMENTO |
|--|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| <u>CODICI PER GLI STADI DI CRESCITA</u> | | | | | |
| 0 | | | <u>Seme secco</u> | | |
| 1-10 | | | Germinazione ed emergenza nel suolo | | |
| | | | <u>Crescita della plantula</u> | | |
| 12 | | | Allungamento dei germogli emergenti | | |
| 15 | | | Allungamento ed apertura dei cotiledoni | | |
| 20 | | | Cotiledoni completamente aperti | | |
| 30 | | | Cotiledoni completamente aperti e completo sviluppo della prima foglia vera | | |
| 40 | | | Seconda foglia completamente sviluppata | | |
| 50 | | | Terza foglia completamente sviluppata ed inizio della senescenza dei cotiledoni | | |
| 60 | | | Quarta foglia completamente sviluppata e parziale senescenza dei cotiledoni | | |
| 70 | | | Quinta foglia completamente sviluppata ed avanzata senescenza/distacco dei cotiledoni | | |
| | | | <u>Sviluppo della foglia</u> | | |
| 80 | | | Sesta foglia completamente sviluppata | | |
| 90 | | | Settima foglia completamente sviluppata; inizio della senescenza della prima foglia vera in cultivars precoci | | |
| 100 | | | Ottava foglia completamente sviluppata; senescenza pari a 30% della prima foglia vera | | |
| 110 | | | Nona foglia completamente sviluppata; senescenza pari a 60% della prima foglia vera | | |
| 120 | | | Decima foglia completamente sviluppata; senescenza completa e distacco della prima foglia vera | | |
| 130 | | | Undicesima foglia completamente sviluppata | | |
| | | | <u>Sviluppo della radice</u> | | |
| 200 | | | Leggero rigonfiamento della radice a livello del terreno | | |
| 220 | | | Sviluppo di piccola radice rigonfia al di sopra del livello del terreno | | |
| 240 | | | La radice rigonfia aumenta in dimensione ma non è ancora completamente sviluppata | | |
| 260 | | | Radice completamente sviluppata senza strato tuberoso sull'epidermide | | |
| 270 | | | Radice completamente sviluppata con sviluppo di strato tuberoso pari a 40% sull'epidermide | | |
| 280 | | | Radice completamente sviluppata con sviluppo di strato tuberoso pari a 80-100% | | |
| 290 | | | La polpa della radice inizia a diventare fibrosa | | |
| 300 | | | La polpa della radice si presenta e fibrosa | | |
| | | | <u>Fioritura e produzione di semi sullo stelo principale</u> | | |
| 310 | | | Inizio della formazione ed allungamento dello scapo florale | | |
| 330 | | | Allungamento dello scapo florale con spazi ben definiti tra le foglie | | |
| 350 | | | Formazione della prima gemma ed ulteriore allungamento dello stelo | | |
| 360 | | | Gemma nell'infiorescenza terminale | | |
| 370 | | | Infiorescenza terminale con primo fiore aperto | | |
| 380 | | | Infiorescenza terminale parzialmente fiorita | | |
| 400 | | | Infiorescenza terminale completamente fiorita | | |
| 420 | | | Sviluppo della siliqua con allungamento dello scapo florale | | |
| 430 | | | Siliqua inferiore completamente sviluppata verde | | |
| 450 | | | Siliqua inferiore completamente sviluppata inizia senescenza e vira al marrone | | |
| 475 | | | Siliqua inferiore completamente sviluppata secca con presenza di semi che iniziano a seccare | | |
| 500 | | | Siliqua inferiore completamente sviluppata con presenza di semi maturi secchi | | |