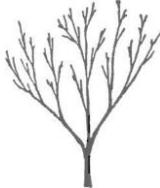


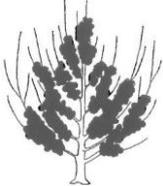
## 66. SCHEDA DESCRITTIVA MORFOLOGICA PER *Malus domestica* Borkh (melo)

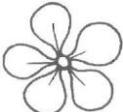
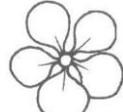
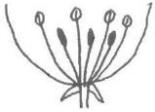
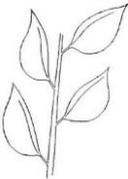
**Miali**

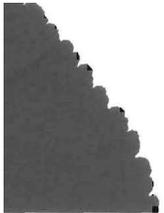
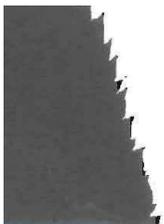
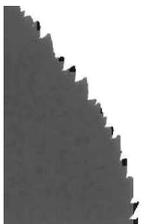
### DESCRITTORI MORFOLOGICI

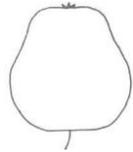
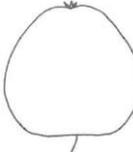
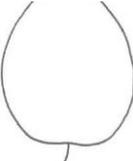
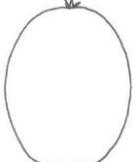
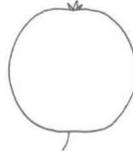
I descrittori raccomandati secondo il Gruppo di lavoro sono indicati con GIBA, i descrittori essenziali indicati da UPOV, sono segnalati con un asterisco (\*).

| n.        | Codice UPOV | DESCRITTORE   | CULTIVAR DI RIFERIMENTO      | LIVELLO DI ESPRESSIONE |
|-----------|-------------|---|------------------------------|------------------------|
| 1<br>GIBA | 1           | <b>Vigore dell'albero</b>   |                              |                        |
|           |             | molto debole  | Nield's Drooper              | 1                      |
|           |             | <b>debole</b>   | Akane                        | 3                      |
|           |             | medio   | Golden Delicious             | 5                      |
|           |             | forte   | Bramley's Seedling           | 7                      |
| 2<br>GIBA | 2 (*)       | <b>Tipo di albero</b>   |                              |                        |
|           |             | colonnare   | Wijcik                       | 1                      |
|           |             | <b>ramificato</b>   | Elstar, Golden Delicious     | 2                      |
| 3<br>GIBA | 3 (*)       | <b>Portamento dell'albero</b>   |                              |                        |
|           |             |  assurgente/eretto | Gloster                      | 1                      |
|           |             |  <b>espanso</b>    | Bramley's Seedling, Jonagold | 2                      |
|           |             |  pendulo/ricadente | Jonathan                     | 3                      |
|           |             |  piangente         | Nield's Drooper              | 4                      |

|           |               |   |                                 |                       |   |
|-----------|---------------|---|---------------------------------|-----------------------|---|
| 4<br>GIBA | 4             | <b>Tipo di fruttificazione</b>  |                                 |                       |   |
|           |               |  | solo sulle lamburde             | Starkrimson Delicious | 1 |
|           |               |  | sulle lamburde e sui rami misti | Jonagold              | 2 |
|           |               |  | solo sui rami misti             | Cortland, Rome Beauty | 3 |
| 5<br>GIBA | 6 (*)         | <b>Rami di 1 anno: lunghezza dell'internodo</b>                                   |                                 |                       |   |
|           |               | molto corto   | MacExcel, Wijcik                | 1                     |   |
|           |               | corto   | Alkmene, Florina                | 3                     |   |
|           |               | medio   | Jaonagold                       | 5                     |   |
|           | lungo         | Auralia   | 7                               |                       |   |
| 6<br>GIBA | 9 (*)         | <b>Rami di 1 anno: numero di lenticelle</b>                                       |                                 |                       |   |
|           |               | poche   | Alkmene, Bramley's Seedling     | 3                     |   |
|           |               | medie   | Cox's Orange Pippin             | 5                     |   |
|           | molte         | Mutsu   | 7                               |                       |   |
| 7<br>GIBA | 55 (*)        | <b>Epoca di inizio fioritura</b>  |                                 |                       |   |
|           |               | molto precoce   | Anna, Ein-Shemer                | 1                     |   |
|           |               | precoce   | Idared                          | 3                     |   |
|           |               | intermedia  | Cox's Orange Pippin, Jonagold   | 5                     |   |
|           |               | tardiva   | Court Pendu Plat                | 7                     |   |
|           | molto tardiva | Feuilemorte   | 9                               |                       |   |
| 8<br>GIBA | 19 (*)        | <b>Fiore: colore predominante (appena prima della apertura della corolla)</b>     |                                 |                       |   |
|           |               | bianco  | Norhey                          | 1                     |   |
|           |               | rosa giallastro   | Worcester Pearmain              | 2                     |   |
|           |               | rosa chiaro   | Gravensteiner, Jonathan         | 3                     |   |
|           |               | rosa scuro  | Elstar, Sylvia                  | 4                     |   |
|           |               | rosso   | Kidd's Orange Red               | 5                     |   |
|           |               | rosso scuro   | Weirouge                        | 6                     |   |
|           |               | purpureo  | Rafzubin                        | 7                     |   |

|            |        |   |                                   |   |
|------------|--------|---|-----------------------------------|---|
| 9<br>GIBA  | 21 (*) | <b>Fiore: disposizione dei petali</b>   |                                   |   |
|            |        |  <b>separati</b>       | Worcester Pearmain                | 1 |
|            |        |  che si toccano        | Golden Delicious, Jonagold, Topaz | 2 |
|            |        |  sovrapposti           | Bella di Boskoop                  | 3 |
| 10<br>GIBA | 22     | <b>Fiore: posizione degli stigmi rispetto alle antere</b>   |                                   |   |
|            |        |  inferiore             | Alkmene                           | 1 |
|            |        |  <b>stesso livello</b> | Cox's Orange Pippin               | 2 |
|            |        |  superiore           | Golden Delicious                  | 3 |
| 11<br>GIBA | 10 (*) | <b>Lamina fogliare: posizione in relazione al ramo</b>  |                                   |   |
|            |        |  <b>verso l'alto</b> | Katja, Redsleeves                 | 1 |
|            |        |  verso l'esterno     | Bramley's Seedling                | 2 |
|            |        |  verso il basso      | Granny Smith                      | 3 |
| 12<br>GIBA | 13 (*) | <b>Lamina fogliare: rapporto lunghezza/larghezza</b>  |                                   |   |
|            |        | piccolo   | Bramley's Seedling                | 3 |
|            |        | <b>medio</b>  | Jonagold                          | 5 |
|            | grande | Granny Smith  | 7                                 |   |

|            |               |  |                                   |   |
|------------|---------------|--|-----------------------------------|---|
| 13<br>GIBA | 15            | <b>Dentatura del margine fogliare</b>  |                                   |   |
|            |               |  crenato          | Summerred                         | 1 |
|            |               |  <b>bicrenato</b> | Alkmene, Jim Brian                | 2 |
|            |               |  serrato tipo 1   | Elstar, Gala                      | 3 |
|            |               |  serrato tipo 2  | Sirprize                          | 4 |
|            |               |  biserrato      | Freedom, Mutsu                    | 5 |
| 14<br>GIBA | 16            | <b>Lamina fogliare: pubescenza alla base</b>   |                                   |   |
|            |               | assente o debole   | Golden Delicious                  | 1 |
|            |               | <b>media</b>   | Cox's Orange Pippin, Elstar       | 2 |
|            | forte         | James Grieve, Jonathan   | 3                                 |   |
| 15<br>GIBA | 17 (*)        | <b>Lunghezza del picciolo</b>  |                                   |   |
|            |               | corto  | Jonagold                          | 3 |
|            |               | <b>medio</b>   | Granny Smith                      | 5 |
|            | lungo         | Falstaff   | 7                                 |   |
| 16<br>GIBA | 56            | <b>Epoca di raccolta</b>   |                                   |   |
|            |               | molto precoce  | Vista Bella                       | 1 |
|            |               | precoce  | Discovery, Jersey mac, Sunrise    | 3 |
|            |               | intermedia   | Cox's Orange Pippin, Elstar, Gala | 5 |
|            |               | <b>tardiva</b>   | Golden Delicious, Jonagold        | 7 |
|            | molto tardiva | Granny Smith, Cripps Pink  | 9                                 |   |

|                        |                    |   |                          |                            |   |
|------------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------------|---|
| 17<br>GIBA             | 28 (*)             | <b>Forma del frutto</b>   |                          |                            |   |
|                        |                    |    | cilindrico ampio         | Starkrimson                | 1 |
|                        |                    |    | conico                   | Jonagold                   | 2 |
|                        |                    |    | ovoidale                 | Summered                   | 3 |
|                        |                    |    | cilindrico               | Gravensteiner, Mutsu       | 4 |
|                        |                    |  | ellittico                | Spencer                    | 5 |
|                        |                    |  | globoso                  | Golden Noble, Resi         | 6 |
|                        |                    |  | obloide                  | Bramley's Seedling, Idared | 7 |
| 18<br>GIBA             | 24 (*)             | <b>Dimensione del frutto</b>  |                          |                            |   |
|                        |                    | molto piccolo   | Api Noir                 | 1                          |   |
|                        |                    | da molto piccolo a piccolo  | Golden Harvey            | 2                          |   |
|                        |                    | <b>piccolo</b>  | Akane, Miller's Seedling | 3                          |   |
|                        |                    | da piccolo a medio  | Alkmene                  | 4                          |   |
|                        |                    | medio   | Cox's Orange Pippin      | 5                          |   |
|                        |                    | da medio a largo  | Gravensteiner            | 6                          |   |
|                        |                    | largo   | Mutsu                    | 7                          |   |
| da largo a molto largo | Bramley's Seedling | 8   |                          |                            |   |
|                        |                    | molto largo   | Howgate Wonder           | 9                          |   |
| 19                     | 29                 | <b>Costolatura del frutto</b>   |                          |                            |   |
|                        |                    | <b>assente</b> o leggera  | Charles Ross, Discovery  | 1                          |   |
|                        |                    | moderata  | Golden Delicious         | 2                          |   |
|                        |                    | forte   | Red Delicious            | 3                          |   |

|                                  |                          |  |                                       |   |
|----------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 20                               | 30                       | <b>Frutto: corona alla sommità del calice</b>      |                                       |   |
|                                  |                          | assente o leggero                                  | Charles Ross, Discovery, Granny Smith | 1 |
|                                  |                          | moderata   | Cox's Orange Pippin, Jonagold         | 2 |
|                                  |                          | forte  | Red Delicious                         | 3 |
| 21<br>GIBA                       | 33 (*)                   | <b>Frutto: pruina della buccia</b>                 |                                       |   |
|                                  |                          | assente o leggera                                  | Golden Delicious                      | 1 |
|                                  |                          | moderata   | James Grieve, Jonathan                | 2 |
| forte                            | Vicking, Vista Bella     | 3  |                                       |   |
| 22<br>GIBA                       | 35 (*)                   | <b>Colore di fondo della buccia</b>                |                                       |   |
|                                  |                          | non visibile                                       | Red Jonaprince                        | 1 |
|                                  |                          | giallo biancastro                                  | Silken                                | 2 |
|                                  |                          | giallo   | Delorgue, Gala                        | 3 |
|                                  |                          | verde biancastro                                   | Angold, Lodi, Lena                    | 4 |
|                                  |                          | verde giallastro                                   | Cox's Orange Pippin                   | 5 |
| verde                            | Granny Smith             | 6  |                                       |   |
| 23<br>GIBA                       | 36 (*)                   | <b>Frutto: estensione area di sovraccolore</b>     |                                       |   |
|                                  |                          | assente o molto piccola                            | Granny Smith                          | 1 |
|                                  |                          | piccola  | Auralia, Cox's Orange Pippin          | 3 |
|                                  |                          | media  | Gala                                  | 5 |
|                                  |                          | estesa   | Spartan                               | 7 |
| molto estesa o intera superficie | Red Chief                | 9  |                                       |   |
| 24<br>GIBA                       | 37 (*)                   | <b>Tonalità di colore – rimuovendo la pruina</b>   |                                       |   |
|                                  |                          | rosso arancio                                      | Cox's Orange Pippin                   | 1 |
|                                  |                          | rosso rosato                                       | Cripps Pink, Delorgue                 | 2 |
|                                  |                          | rosso  | Akane, Galaxi, Red Elstar             | 3 |
|                                  |                          | rosso purpureo                                     | Red Jonaprince, Spartan               | 4 |
| rosso marrone                    | Fiesta, Joburn           | 5  |                                       |   |
| 25<br>GIBA                       | 39 (*)                   | <b>Frutto: tipo di sovraccolore</b>                |                                       |   |
|                                  |                          | uniforme ben marcato                               | Red Jonaprince                        | 1 |
|                                  |                          | ben marcato con striature poco definite            | Galaxi                                | 2 |
|                                  |                          | ben marcato con striature definite                 | Jonagored                             | 3 |
|                                  |                          | uniforme con striature ben definite                | Gravensteiner                         | 4 |
|                                  |                          | solo striature                                     | Helios                                | 5 |
|                                  |                          | uniforme e screziato                               | Elstar                                | 6 |
| uniforme, striato e screziato    | Jonagold                 | 7  |                                       |   |
| 26<br>GIBA                       | 44                       | <b>Frutto: numero di lenticelle</b>                |                                       |   |
|                                  |                          | poche  | James Grieve                          | 3 |
|                                  |                          | medie  | Golden Delicious                      | 5 |
| molte                            | Granny Smith             | 7  |                                       |   |
| 27<br>GIBA                       | 46 (*)                   | <b>Frutto: lunghezza del peduncolo</b>             |                                       |   |
|                                  |                          | molto corto  | Egremont Russet                       | 1 |
|                                  |                          | corto  | Cox's Orange Pippin                   | 3 |
|                                  |                          | medio  | Worcester Pearmain                    | 5 |
|                                  |                          | lungo  | Richard Delicious                     | 7 |
| molto lungo                      | Pinova, Rewena, Sirprize | 9  |                                       |   |
| 28<br>GIBA                       | 48 (*)                   | <b>Frutto: profondità della cavità peduncolare</b> |                                       |   |
|                                  |                          | poco profondo                                      | Edward VII                            | 3 |
|                                  |                          | medio  | Golden Delicious                      | 5 |
| profondo                         | Jonagold                 | 7  |                                       |   |

|            |        |   |                             |   |
|------------|--------|---|-----------------------------|---|
| 29<br>GIBA | 49 (*) | <b>Frutto: ampiezza della cavità pedunculare</b>  |                             |   |
|            |        | stretto   | Beauty of Bath, Gala        | 3 |
|            |        | <b>medio</b>  | Golden Delicious            | 5 |
|            |        | ampio   | Jonagold                    | 7 |
| 30<br>GIBA | 50 (*) | <b>Frutto: profondità della cavità calicina</b>   |                             |   |
|            |        | <b>poco profonda</b>  | Worcester Pearmain          | 3 |
|            |        | media   | Golden Delicious            | 5 |
|            |        | profonda  | Bramley's Seedling, Delcorf | 7 |
| 31<br>GIBA | 51 (*) | <b>Frutto: ampiezza della cavità calicina</b>   |                             |   |
|            |        | stretta   | Pinova, Worcester Pearmain  | 3 |
|            |        | <b>media</b>  | Golden Delicious            | 5 |
|            |        | ampia   | Bramley's Seedling          | 7 |
| 32<br>GIBA | 52 (*) | <b>Consistenza della polpa</b>  |                             |   |
|            |        | molto tenera  | Astrachan                   | 1 |
|            |        | tenera  | Jonagold                    | 3 |
|            |        | <b>media</b>  | Cox's Orange Pippin         | 5 |
|            |        | soda  | Kent                        | 7 |
|            |        | molto soda  | Pilot, Scifresh             | 9 |
| 33         | 53 (*) | <b>Colore della polpa</b>   |                             |   |
|            |        | bianco  | Akane, Spartan              | 1 |
|            |        | <b>crema</b>  | Jonagold                    | 2 |
|            |        | giallastro  | Delorina, Topaz             | 3 |
|            |        | verdastro   | Gloster, Granny Smith       | 4 |
|            |        | rosato  | Pomfit                      | 5 |
|            |        | rossastro   | Weirouge                    | 6 |
| 34         | 54 (*) | <b>Frutto: apertura delle logge carpellari (in sezione trasversale)</b>   |                             |   |
|            |        |  <b>chiuse o appena aperte</b> | Idared, Worcester Pearmain  | 1 |
|            |        |  moderatamente aperte          | Reine de Reinettes          | 2 |
|            |        |  completamente aperte          | McIntosh                    | 3 |