**SCHEDA DESCRITTIVA**

**Specie:** *Pisum sativum* L. (partim) ☐

**Protocollo CPVO TP/7/2 rev. 3 del 06/03/2020**

| **N. CPVO** | **Caratteri** | **STADIO DI SVILUPPO** | **Stato espr.** | | **Varietà di riferimento** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione e classificazione** |  |
| 1 | Pianta: pigmentazione antocianica | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Avola, Solara |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Pidgin, Rosakrone |
| 2 | Stelo: tipo di pigmentazione antocianica al punto di inserzione | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Avola, Maro |
|  | singolo anello |  | 2 | ☐ | Assas, Tirabeque |
|  | doppio anello |  | 3 | ☐ | Caroubel |
| 3 | Stelo: fasciazione | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Avola, Solara |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Bikini, Rosakrone |
| 4 | Stelo: lunghezza | QN  MS |  |  |  |
|  | molto corto |  | 1 | ☐ | Zephir |
|  | corto |  | 3 | ☐ | Nobel, Mini |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Calibra, Xantos |
|  | lungo |  | 7 | ☐ | Blauwschokker, Livia |
|  | molto lungo |  | 9 | ☐ | Mammoth Melting Sugar |
| 5 | Stelo: numero di nodi fino al primo nodo fertile (incluso) | QN  MS |  |  |  |
|  | molto basso |  | 1 | ☐ | Kelvil |
|  | basso |  | 3 | ☐ | Smart, Zero4 |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Markana, Susan |
|  | alto |  | 7 | ☐ | Cooper |
|  | molto alto |  | 9 | ☐ | Regina |
| 6 | Fogliame: colore | PQ  VG |  |  |  |
|  | giallo-verde |  | 1 | ☐ | Pilot |
|  | verde |  | 2 | ☐ | Avola, Paris, Progreta, Waverex |
|  | blu-verde |  | 3 | ☐ | Polar |
| 7 | Solo varietà con fogliame di colore verde (Carattere 6, Stato di espressione 2).  Fogliame: intensità del colore | QN  VG |  |  |  |
|  | chiaro |  | 3 | ☐ | Paris, Twinkle |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Lisa, Rondo |
|  | scuro |  | 7 | ☐ | Waverex |
| 8 | Foglia: foglioline | QL  VG |  |  |  |
|  | assenti |  | 1 | ☐ | Hawk, Solara |
|  | presenti |  | 9 | ☐ | Avola, Rhea |
| 9 | Foglia: numero massimo di foglioline | QN  MS/MG |  |  |  |
|  | basso |  | 3 | ☐ | Jof |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Dark Skin Perfection, Finale |
|  | alto |  | 7 | ☐ | Ultimo |
| 10 | Fogliolina: dimensione | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | molto piccola |  | 1 | ☐ | Payette |
|  | piccola |  | 3 | ☐ | Mini |
|  | media |  | 5 | ☐ | Finale |
|  | larga |  | 7 | ☐ | Alderman |
|  | molto larga |  | 9 | ☐ | Corne de bélie |
| 11 | Fogliolina: lunghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Eagle, Polar |
|  | media |  | 5 | ☐ | Bohatyr, Dakota |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Corne de bélier, Delikata |
| 12 | Fogliolina: larghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | stretta |  | 3 | ☐ | Alouette, Grapis |
|  | media |  | 5 | ☐ | Dakota, Irina |
|  | ampia |  | 7 | ☐ | Adept, Tirabeque |
| 13 | Fogliolina: distanza dal punto più largo | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | al centro e leggermente verso la base |  | 1 | ☐ | Nobel, Salome |
|  | moderatamente verso la base |  | 2 | ☐ | Columbia, Maro |
|  | fortemente verso la base |  | 3 | ☐ | Griffin, Progreta |
| 14 | Fogliolina: dentellatura | QN VG |  |  |  |
|  | assente o molto debole |  | 1 | ☐ | Progreta |
|  | debole |  | 3 | ☐ | Snowflake |
|  | media |  | 5 | ☐ | Cabree |
|  | forte |  | 7 | ☐ | Amos |
|  | molto forte |  | 9 | ☐ | Sugar Star |
| 15 | Stipola: lunghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Eagle, Steffi |
|  | media |  | 5 | ☐ | Timo, Twinkle |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Alderman, Rhea |
| 16 | Stipola: larghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | stretta |  | 3 | ☐ | Eagle, Steffi |
|  | media |  | 5 | ☐ | Timo, Twinkle |
|  | ampia |  | 7 | ☐ | Early Onward |
| 17 | Stipola: dimensione | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | piccola |  | 3 | ☐ | Dakota, Zero4 |
|  | media |  | 5 | ☐ | Jackpot, Misty |
|  | larga |  | 7 | ☐ | Beetle, Early Onward |
| 18 | Stipola: lunghezza dell’ascella all’apice | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Fortress, Zero4 |
|  | media |  | 5 | ☐ | Cabree, Orka |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Beetle, Early Onward |
| 19 | Stipola: macule | QL  VG |  |  |  |
|  | assenti |  | 1 | ☐ | Lisa, Tafila |
|  | presenti |  | 9 | ☐ | Avola, Maro |
| 20 | Stipola: densità delle macule | QN  VG |  |  |  |
|  | molto sparsa |  | 1 | ☐ | Progreta |
|  | sparsa |  | 3 | ☐ | Backgammon, Waxwing |
|  | media |  | 5 | ☐ | Accent, Ambassador |
|  | densa |  | 7 | ☐ | Avola, Zelda |
|  | molto densa |  | 9 | ☐ | Oregon Sugar Pod |
| 21 | Peziolo: lunghezza dall’ascella alla prima fogliolina o al primo cirro | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Hellas, Keo |
|  | media |  | 5 | ☐ | Avola, Solara |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Saskia, Tafila |
| 22 | Solo varietà con foglioline assenti.  Peziolo: lunghezza dall’ascella all’ultimo cirro | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Choucas, Frediro |
|  | media |  | 5 | ☐ | Alambo, Alezan |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Arosa, Calao |
| 23 | Epoca di fioritura | QN  MG |  |  |  |
|  | molto precoce |  | 1 | ☐ | Tempo |
|  | precoce |  | 3 | ☐ | Smart, Zero4 |
|  | media |  | 5 | ☐ | Carlton, Waverex |
|  | tardiva |  | 7 | ☐ | Cooper, Purser |
|  | molto tardiva |  | 9 | ☐ | Livioletta |
| 24 | Solo per le varietà con fasciazione dello stelo assente. Pianta: numero massimo di fiori per nodo | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | uno | MS/VG | 1 | ☐ | Progress N° 9, Tyla |
|  | due |  | 3 | ☐ | Banff, Cooper |
|  | tre |  | 5 | ☐ | Ultimo, Zodiac |
|  | quattro e più di quattro |  | 7 | ☐ | Amesa, Calibra, Survivor |
| 25 | Solo per le varietà con pigmentazione antocianica delle piante presente.  Fiore: colore delle ali | PQ  VG |  |  |  |
|  | bianco con sfumatura rosa |  | 1 | ☐ |  |
|  | rosa |  | 2 | ☐ | Rosakrone |
|  | rosso porpora |  | 3 | ☐ | Assas |
| 26 | Solo per le varietà con pigmentazione antocianica delle piante assente.  Fiore: colore del vessillo | PQ  VG |  |  |  |
|  | bianco |  | 1 | ☐ | Gloton, Record |
|  | crema biancastro |  | 2 | ☐ | Cooper, Maro |
|  | crema |  | 3 | ☐ | Orcado |
| 27 | Fiore: larghezza del vessillo | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | stretta |  | 3 | ☐ | Eagle, Progreta |
|  | media |  | 5 | ☐ | Bikini, Cooper |
|  | ampia |  | 7 | ☐ | Pilot, Tafila |
| 28 | Fiore: forma della base del vessillo | QN  VG |  |  |  |
|  | fortemente cuneiforme |  | 1 | ☐ |  |
|  | moderatamente cuneiforme |  | 3 | ☐ | Progreta |
|  | dritta |  | 5 | ☐ | Markado, Solara |
|  | moderatamente arcuata |  | 7 | ☐ | Avola, Cooper |
|  | fortemente arcuata |  | 9 | ☐ | Bohatyr, Kennedy |
| 29 | Fiore: larghezza del sepalo superiore | QN  VG |  |  |  |
|  | stretta |  | 3 | ☐ | Abador |
|  | media |  | 5 | ☐ | Conservor |
|  | ampia |  | 7 | ☐ | Kodiak |
| 30 | Fiore: forma dell'apice del sepalo superiore | PQ  VG |  |  |  |
|  | acuminato |  | 1 | ☐ | Dawn |
|  | appuntito |  | 2 | ☐ | Kelvedon Wonder |
|  | arrotondato |  | 3 | ☐ | Kodiak |
| 31 | Peduncolo: lunghezza dello sperone | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corto |  | 1 | ☐ | Cabro, Kirio |
|  | medio |  | 2 | ☐ | Metaxa, Rialto |
|  | lungo |  | 3 | ☐ | Alezan, Calao |
| 32 | Peduncolo: lunghezza dallo stelo al primo bacello | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Goblin, Orcado |
|  | media |  | 5 | ☐ | Bohatyr, Maro |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Kabuki, Reveille |
| 33 | Peduncolo: lunghezza tra il primo e il secondo baccello | QN  MS/VS |  |  |  |
|  | corta |  | 3 | ☐ | Alize, Atila |
|  | media |  | 5 | ☐ | Kirio |
|  | lunga |  | 7 | ☐ | Aladin |
| 34 | Peduncolo: numero delle brattee | QN  MS |  |  |  |
|  | assenti o poche |  | 1 | ☐ | Fauvette, Kirio |
|  | medio |  | 2 | ☐ | Delta, Duez |
|  | alto |  | 3 | ☐ | Eiffel, Goelan |
| 35 | Baccello: lunghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | molto corto |  | 1 | ☐ | Cepia, Vermio |
|  | corto |  | 3 | ☐ | Progreta, Solara |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Cooper, Jof |
|  | lungo |  | 7 | ☐ | Hurst Green Shaft, Protor |
|  | molto lungo |  | 9 | ☐ | Tirabeque |
| 36 | Baccello: larghezza | QN  MS/VG |  |  |  |
|  | molto stretto |  | 1 | ☐ | Claire |
|  | stretto |  | 3 | ☐ | Picar, Ultimo |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Progreta, Solara |
|  | ampio |  | 7 | ☐ | Finale, Kahuna |
|  | molto ampio |  | 9 | ☐ | Kennedy |
| 37 | Baccello: parenchima | QL  VG |  |  |  |
|  | assente o parziale |  | 1 | ☐ | Sugar Ann |
|  | totalmente presente |  | 9 | ☐ | Avola, Solara |
| 38 | Escluse varietà con parenchima totalmente presente.  Baccello: ispessimento della parete | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Nofila, Reuzensuiker |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Cygnet, Sugar Ann |
| 39 | Solo per la varietà con ispessimento della parete assente. Baccello: forma della parte distale | QL  VG |  |  |  |
|  | appuntita |  | 1 | ☐ | Jof, Oskar |
|  | tronca |  | 2 | ☐ | Avola, Solara |
| 40. | Baccello: curvatura | QN  VG |  |  |  |
|  | assente o molto lieve |  | 1 | ☐ | Finale, Maro |
|  | lieve |  | 3 | ☐ | Eagle, Span |
|  | media |  | 5 | ☐ | Carlton, Hurst Green Shaft |
|  | forte |  | 7 | ☐ | Delikata, Jof |
|  | molto forte |  | 9 | ☐ | Oskar |
| 41 | Baccello: colore | PQ  VG |  |  |  |
|  | giallo |  | 1 | ☐ |  |
|  | verde |  | 2 | ☐ | Avola, Solara |
|  | verde bluastro |  | 3 | ☐ | Show Perfection |
|  | porpora |  | 4 | ☐ | Blauwschokker |
| 42 | Solo per le varietà con baccello di colore verde (Carattere 41, Stato di espressione 2):  Intensità del colore verde | QN  VG |  |  |  |
|  | chiaro |  | 3 | ☐ | Solara, Ultimo |
|  | medio |  | 5 | ☐ |  |
|  | scuro |  | 7 | ☐ | Dark Skin Perfection, Hawaii |
| 43 | Escluse varietà con parenchima interamente presente. Baccello: filo di sutura | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Nofila, Sugar Lace |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Crispi, Reuzensuiker |
| 44 | Baccello: numero di ovuli | QN  MS |  |  |  |
|  | basso |  | 3 | ☐ | De Grace, Phoenix |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Backgammon, Hawk |
|  | alto |  | 7 | ☐ | Karisma |
| 45 | Seme immaturo: intensità del colore verde | QN  VG |  |  |  |
|  | chiaro |  | 3 | ☐ | Arabelle, Solara, Ultimo |
|  | medio |  | 5 | ☐ |  |
|  | scuro |  | 7 | ☐ | Dark Skin Perfection, Havaii |
| 46 | Seme: forma | PQ  VG |  |  |  |
|  | ellissoidale |  | 1 | ☐ | Solara |
|  | cilindrica |  | 2 | ☐ | Span, Timo |
|  | romboidale |  | 3 | ☐ | Maro, Progreta |
|  | irregolare |  | 4 | ☐ |  |
| 47 | Seme: tipologia dei granuli d’amido | QL  VG |  |  |  |
|  | semplice |  | 1 | ☐ | Adagio, Maro, Solara |
|  | composta |  | 2 | ☐ | Avola, Polar |
| 48 | Solo per le varietà con forma cilindrica dei semi e tipologia dei granuli d’amido semplici.  Seme: corrugamento dei cotiledoni | QL  VG |  |  |  |
|  | assenti |  | 1 | ☐ | Atila, Paris |
|  | presenti |  | 9 | ☐ | Allsweet, Zorba |
| 49 | Solo per le varietà con tipologia dei granuli d’amido composti.  Seme: intensità del corrugamento dei cotiledoni | QN  VG |  |  |  |
|  | lieve |  | 3 | ☐ | Darfon, Zefier |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Ziggy |
|  | forte |  | 7 | ☐ | Oskar, Quad |
|  | molto forte |  | 9 | ☐ |  |
| 50 | Seme: colore del cotiledone | PQ  VG |  |  |  |
|  | verde |  | 1 | ☐ | Avola, Solara |
|  | giallo |  | 2 | ☐ | Caractacus, Hardy |
|  | arancione |  | 3 | ☐ |  |
| 51 | Solo per le varietà con pigmentazione antocianica della pianta presente.  Seme: marmorizzazione della testa | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Rhea, Rif |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Assas, Pidgin |
| 52 | Solo per le varietà con pigmentazione antocianica della pianta presente.  Seme: chiazze viola o rosa sulla testa | QL  VG |  |  |  |
|  | assenti |  | 1 | ☐ | Pidgin, Rif |
|  | lievi |  | 2 | ☐ | Assas, Susan |
|  | intense |  | 3 | ☐ | Arvika, Rhea |
| 53 | Seme: colore dell’ilo | QL  VG |  |  |  |
|  | stesso colore della testa |  | 1 | ☐ | Avola, Solara |
|  | più scuro della testa |  | 2 | ☐ | Nofila, Rif |
| 54 | Solo per le varietà con colorazione antocianica della pianta presente.  Seme: colore della testa | PQ  VG |  |  |  |
|  | marrone rossastro |  | 1 | ☐ | Rhea, Rosakrone |
|  | marrone |  | 2 | ☐ | Pidgin |
|  | verde brunastro |  | 3 | ☐ | Lisa, Susan |
| 55 | Seme: peso | QN  MG |  |  |  |
|  | molto basso |  | 1 | ☐ | Ultimo |
|  | basso |  | 3 | ☐ | Hawk |
|  | medio |  | 5 | ☐ | Phoenix, Sugar Flash |
|  | alto |  | 7 | ☐ | Kennedy, Maro |
|  | molto alto |  | 9 | ☐ | Bamby, Kabuki |
| 56 | Resistenza a *Fusarium oxysporum f*. *sp.* *Pisi* Razza 1 | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Bartavelle |
|  | presente |  | 9 | ☐ | New Era, Nina |
| 57 | Resistenza a *Erysiphe pisi* Syd. | QL  VG |  |  |  |
| QL | assente |  | 1 | ☐ | Cabree |
| G | presente |  | 9 | ☐ | Ema, Sugar Bon, Stratagem (JI2302), Vivaldi |
| 58 | Resistenza ad *Ascochyta pisi,* Razza C | QL  VG |  |  |  |
|  | assente |  | 1 | ☐ | Crecerelle, Kelvedon Wonder |
|  | presente |  | 9 | ☐ | Madonna, Nina, Rondo |