

Paolo Emilio Tomei\* & Emanuele Guazzi\*\*

(\*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Pisa. \*\*Museo Civico di Storia Naturale, Grosseto)

## LE ZONE UMIDE DELLA TOSCANA. LISTA GENERALE DELLE ENTITÀ VEGETALI (1)

**Riassunto.** *Gli Autori elencano, ordinate secondo la codifica numerica proposta dal "Working group for data processing in phytosociology" di Trieste, le specie palustri fino ad oggi censite in 55 zone umide della Toscana. Il loro numero ammonta a 406.*

**Abstract.** *The Authors list, in the order of the numeric code proposed by "Working group for data processing in phytosociology" of Trieste, the hygrophile species up to now reported in 55 wetland areas in Tuscany. The list includes 406 entities.*

### Introduzione

Già Parlatore, nel descrivere diverse specie palustri per la sua "Flora italiana" ebbe come modello individui provenienti dalle zone umide toscane, infatti sin dal secolo scorso la flora igrofila della regione ha suscitato grande interesse fra i botanici per la sua ricchezza numerica e la notevole diversità. Le informazioni oggi disponibili sono numerose, molte acquisite in passato ed altre più recentemente. In particolare a partire dal 1979 sono in corso, presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa, ricerche sistematiche in tal senso. Al fine di organizzare la notevole quantità di dati oggi disponibili ci è parsa utile la compilazione di una lista generale delle specie vegetali igrofile fino ad ora individuate, sì da acquisire una "fotografia" della situazione attuale. A questo scopo si è proceduto innanzitutto all'esame della bibliografia disponibile; attraverso indagini di campo è stato poi possibile aggiornare i dati bibliografici ottenendo infine un elenco floristico riferito alla situazione odierna. La lista che segue è il compendio di queste due fasi di lavoro ed enumera tutte le entità palustri toscane sino ad oggi segnalate per i territori esaminati.

### Tipologia delle zone umide in Toscana

In base alla modalità della loro origine gli ecosistemi palustri naturali (2) della Toscana possono essere suddivisi in categorie diverse; come appare dal seguente schema sono state individuate cinque tipologie.

1. Zone umide MONTANE: ubicate in alta quota e generalmente di origine glaciale.
2. Zone umide FLUVIALI: ubicate in regioni con un grado di spianamento molto elevato, che si originano per un graduale processo di impaludamento,

(1) Indagini sulle zone umide della Toscana XXXIV. (Il lavoro è stato eseguito nell'ambito di una ricerca sulle aree palustri, finanziata dalla Regione Toscana).

(2) Con il termine di "naturali" qui si vuol intendere tutte quelle zone umide che non sono la diretta conseguenza della costruzione di dighe od altre opere chiaramente antropiche.

in relazione alla frequenza di zone a spartiacque incerto. In questo tipo di zone umide possiamo inserire gli stessi fiumi planiziali e le relative aree palustri che spesso sono presenti ai loro margini.

3. Zone umide COSTIERE: ubicate in aree costiere, si originano conseguentemente alla formazione di cordoni litoranei sabbiosi attraverso apporti sedimentari di origine marina o fluviale. Nell'ambito di queste si possono ulteriormente riconoscerne due sottotipi in relazione alla qualità delle acque per ciò che concerne la quantità dei cloruri in essa disciolti, e precisamente:
  - 3/A. Zone umide COSTIERE DULCIACQUICOLE: acqua con contenuto di sali inferiore a 500 mg/l;
  - 3/B. Zone umide COSTIERE SALMASTRE: acqua con contenuto di sali superiore a 500 mg/l.
4. Zone umide CARSICHE: ubicate principalmente nella Toscana meridionale, originarie in seguito a fenomeni carsici di dissoluzione o di crollo.

### *Zone umide considerate*

In riferimento agli studi fino ad oggi da noi effettuati le zone umide naturali della regione sono 55. Qui di seguito vengono elencate e, per ognuna, è specificata la tipologia secondo la simbologia che segue: ♠ *montana*, \* *fluviale*, ● *costiera dulciacquicola*, ◆ *costiera salmastra*, ⊕ *carsica*. I medesimi simboli saranno poi utilizzati anche nella lista floristica. L'ubicazione dei biotopi palustri è indicata nella figura 1.

- |  |  |
|--|--|
| 1. ⊕ Accessa (Lago dell') (GR)                         | 28. * Montepulciano (Lago di) (SI)                 |
| 2. ⊕ Acquato (Lago) (GR)                               | 29. ♠ Moscata (Torbiere di Foce di) (LU)           |
| 3. * Asciano (Palude di) (PI)                          | 30. ♠ Nero (Lago) (PT)                             |
| 4. ⊕ Bagno (Lago del) (LU)                             | 31. ◆ Orbetello (Laguna di) (GR)                   |
| 5. * Bientina (Palude di) (LU-PI)                      | 32. * Osmannoro (Paludi dell') (FI)                |
| 6. ● Biscottino (Palude di) (LI)                       | 33. ♠ Padule di Cerreto (Lago) (MS)                |
| 7. ● Bolgheri (Palude di) (LI)                         | 34. ♠ Paduli (Lago) (MS)                           |
| 8. ● Burano (Lago di) (GR)                             | 35. ♠ Piatto (Lago) (PT)                           |
| 9. ● Campo Regio (GR)                                  | 36. ● Porta (Lago di) (LU-MS)                      |
| Capalbio (Lago di) (GR) (3)                            | 37. * S. Antonio (Laghi di) (SI)                   |
| 10. * Cerbaia (Vallini umidi delle) (FI)               | 38. ⊕ S. Floriano (Lago di) (GR)                   |
| 11. * Chiusi (Lago di) (SI)                            | 39. ● S. Rossore (Paludi costiere di) (PI)         |
| 12. ● Coltano (Paludi di) (PI)                         | 40. ● Scarlino (Palude di) (GR) (4)                |
| 13. ◆ Diaccia Botrona (Palude della) (GR)              | 41. ● Schiopparello (Palude di) (LI)               |
| 14. ♠ Fociomboli (Paludi di) (LU)                      | 42. ⊕ Scuro di Manciano (Lago) (GR)                |
| 15. * Fucecchio (Palude di) (PT-FI)                    | 43. ⊕ Scuro della Polverosa (Lago) (GR)            |
| 16. ● Giardo (Palude del) (LU)                         | 44. * Sibolla (Lago di) (LU)                       |
| 17. ♠ Greppo (Lago del) (PT)                           | 45. ♠ Squincio (Lago) (MS)                         |
| 18. ⊕ Lagaccioli (GR)                                  | 46. ● Stagnone (Lo) (LI)                           |
| 19. ♠ Lamarossa (Torbiere della) (LU)                  | 47. ● Suese (Palude di) (LI)                       |
| 20. ♠ Lungo del Cerreto (Lago) (MS)                    | 48. ● Talamone (Paludi di) (GR)                    |
| 21. ● Macchia Lucchese<br>(Paludi costiere della) (LU) | 49. ● Tombolo (Paludi del) (PI)                    |
| 22. ⊕ Marruchetone (Lago del) (GR)                     | 50. ◆ Torre del Sale (LI)                          |
| 23. * Massa Macinaia (Palude di) (LU)                  | 51. ◆ Trappola (Paludi della) (GR)                 |
| 24. ● Massaciuccoli (Lago di) (LU-PI)                  | 52. ♠ Tre Potenze (Palude dell'Alpe delle)<br>(LU) |
| 25. ● Migliarino (Paludi costiere di) (PI)             | 53. ⊕ Uccellina (Lago dell') (GR) (5)              |
| 26. ● Mola (Palude di) (LI)                            | 54. * Verciano (Paludi di) (LU)                    |
| 27. * Monte Pisano (Sfagnete del) (LU-PI)              | 55. ● Versiliana (Zone umide della) (LU)           |

(3) Zona umida scomparsa.

(4) In questa zona umida vaste aree sono occupate anche da acqua salmastra.

(5) Zona umida in passato indicata come "Lago di Capalbiaccio", dall'omonimo rilievo collinare che la ospita.

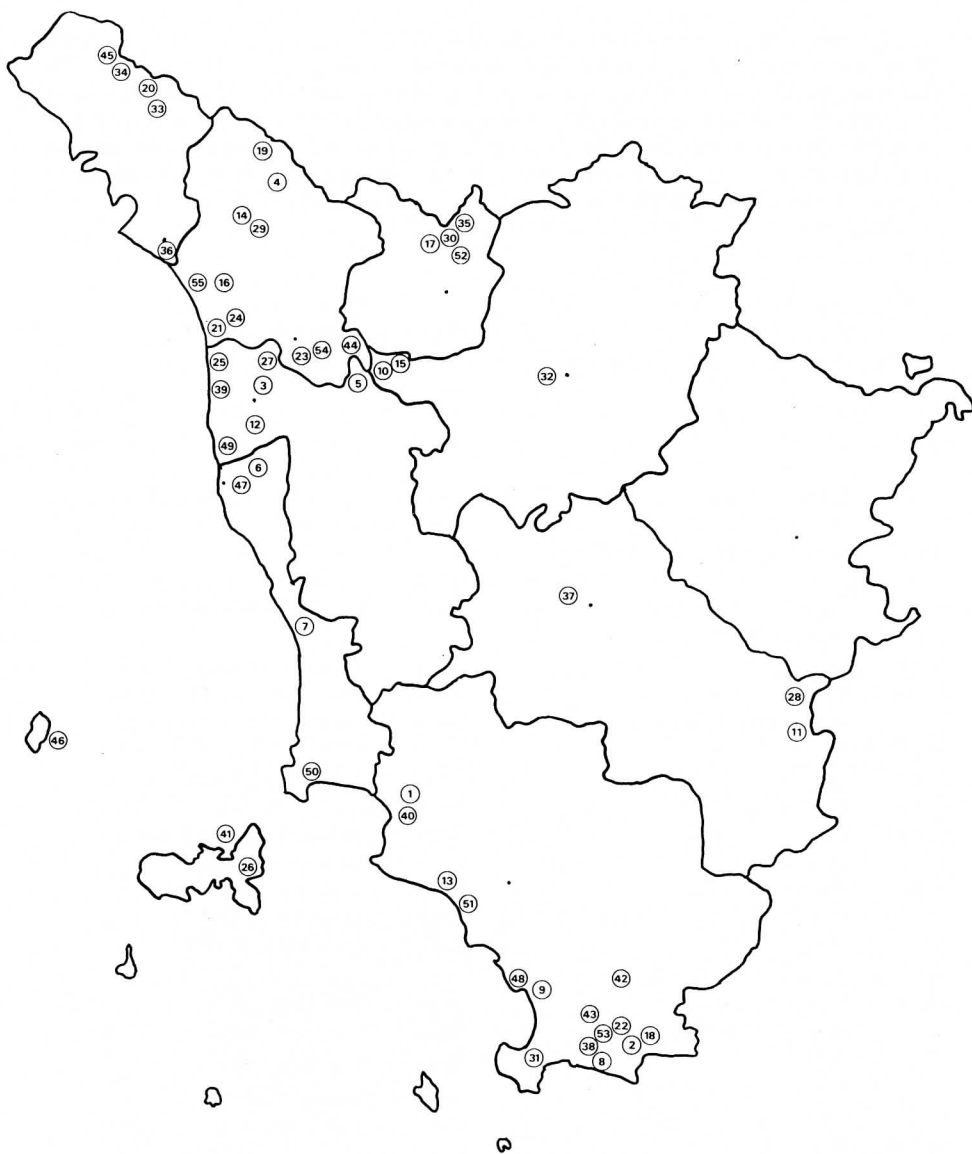


Fig. 1. Ubicazione delle zone umide della Toscana. La legenda è riportata nel testo.

*Lista floristica*

La lista floristica è ordinata secondo la codifica numerica proposta dal “*Working group for data processing in phytosociology*” (PIGNATTI 1982). Per ciascuna specie vengono riportate le diverse zone umide nelle quali essa è stata ritrovata, con le relative indicazioni bibliografiche. Nel caso in cui le indagini di campo abbiano confermato la presenza della specie in oggetto nel biotopo, il nome di quest’ultimo è stato scritto in neretto. Il simbolo che precede le località indica invece - come precedentemente specificato - la sua tipologia. I dati bibliografici sono stati riportati secondo i seguenti codici:

ANR	Arrigoni P.V., Nardi E., Raffaelli M. (1985)	PB	Provvedi Becatti C. (1960)
AR	Arrigoni P.V., Ricceri C. (1982)	PIS	Pistolesi G. (1987)
ARR	Arrigoni P.V. (1990)	PRO I	Provasi T (1926)
AV71	AA.VV. (1971)	PRO II	Provasi T. (1938)
AV93	AA.VV. (1993)	RIZ	Rizzotto M. (1982)
BAR	Baroni E. (1897-1908)	TAGB	Tomei P.E., Amadei L., Garbari F. (1985)
BEL	Bellandi F. (1981)	TAGD	Tomei P.E., Amadei L., Giordani A. (1986)
BIC	Bicchi A. (1984)	TAS	Tassi F. (1896)
BP	Baldaccini G.N., Papisogli G.L. (1986-1987)	TB	Tomei P.E., Bartelletti A. (1977)
CAR	Caruel T. (1860-1864)	TBA	Tomei P.E., Bartelletti A., Amadei L. (1986)
COA	Coaro E. (1987)	TC	Tomei P.E., Cenni M. (1986)
COR	Corti R. (1956)	TG I	Tomei P.E., Garbari F. (1978)
CRE	Credaro V., Ferrari C., Pirola A., Speranza M., Ubaldi D. (1980)	TG II	Tomei P.E., Garbari F. (1982)
DAM	D’Amato F. (1957)	TG III	Tomei P.E., Garbari F. (1979)
DIM	Di Moisè B. (1959)	TGD	Tomaselli M., Gerdol R. (1983)
DPTM	Del Prete C., Tomei P.E. (1981)	TGS	Tomei P.E., Gaspari G. (1981)
DPTS	Del Prete C., Tomaselli M. (1981)	TLL	Tomei P.E., Longombardo G., Lippi A. (1991)
ESP	Esposito A. (1983)	TMC	Tomei P.E., Marracci P. (1987)
FGT	Ficini G., Giordani A., Tomei P.E. (1982)	TMT	Tomei P.E., Mariotti L. (1979)
FRA	Francini E. (1936)	TOM I	Tomei P.E. (1985)
GAR	Garbari F. (1980)	TOM II	Tomei P.E. (1975)
GB	Granetti B., Bencivenga M. (1980)	TOM III	Tomei P.E. (1976)
GT	Guazzi E., Tomei P.E., (1993)	TOM IV	Tomei P.E. (1983)
ML	Marsili Libelli S. (1988)	TOM V	Tomei P.E. (1987)
MON I	Montelucci G. (1970)	TP	Tomei P.E., Pistolesi G. (1980)
MON II	Montelucci G. (1964)		
NAN	Nannizzi A. (1938)		
PAM	Pampanini R. (1927)		

*Lista generale delle entità vegetali*

GYMNOSPERMAE

TAXODIACEAE

*Taxodium* Richard

*T. distichum* (L.) Richard

●Macchia Lucchese (ARR). ●Migliarino.

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

TYPHACEAE

*Typha* L.

*T. angustifolia* L.

●Accessa (CAR-RIZ). ●Bientina (BAR-PAM-PIS-TLL-TOM III-TOM V-TP). ●Bolgheri. ●Chiusi (AR-CAR-GB). ●Coltano. ●Diaccia Botrona (BIC-TLL). ●Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Lagaccioli. ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TLL). ●Migliarino. ●Montepulciano (AR-CAR). ●Porta (BEL-TLL). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). ●Sibolla (BAR-PAM-TLL-TOM I). ●Suese. ●Tombolo (COA). ●Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).

*T. minima* Hoppe

◆Nero (PRO I).

*T. latifolia* L.

●Accessa (RIZ). ●Asciano (TLL). ●Bientina (BAR-PAM-PIS-TG I-TLL-TOM III-TOM V-TP). ●Cerbaie (DIM-TLL). ●Chiusi (AR-CAR-GB). ●Coltano. ●Diaccia Botrona (BIC-TLL). ●Fucecchio (GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Giardo (BP). ●Osmannoro (ML). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Massa Macinaia (TLL). ●Montepulciano (AR). ●Porta (BAR-BEL-TG II). ●S. Antonio (PB-TAS). ●Scarlino (AAVV71). ●Sibolla (BAR-PAM-TLL-TOM I). ●Suese. ●Tombolo (COA). ●Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

SPARGANIACEAE

*Sparganium* L.

*S. erectum* L.

●Asciano (TLL). ●Bientina (DIM-PIS-TG I-TLL-TP-TOM V). ●Cerbaie. ●Chiusi (AR-CAR-GB). ●Diaccia Botrona (BIC-TLL). ●Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Giardo. ●Lagaccioli (BAR). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (BAR-TLL). ●Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino (BAR-TLL). ●Montepulciano (AR-CAR). ●Porta (BEL-TLL). ●S. Floriano (GT). ●S. Rossore (COR-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). ●Sibolla (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I). ◆Squincio (PRO II). ●Suese. ●Tombolo (COA). ●Uccellina (BAR). ●Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA-TLL).

*S. erectum* L. subsp. *neglectum*

●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (DAM).

*S. emersum* Rehm.

\***Bientina** (CAR-PIS-TP).

*S. emersum* Rehm. subsp. *fluitans* (G. et G.) Arcang.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP).

*S. minimum* Wallr.

◆**Greppo** (PRO I).

## POTAMOGETONACEAE

*Potamogeton* L.

*P. natans* L.

●**Accesa** (CAR). \***Bientina** (BAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP).

\***Cerbaie** (TLL). \***Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB). ●**Coltano**. \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TLL).

\***Montepulciano** (CAR). ●**Porta** (BEL-TLL). \***S. Antonio** (AAVV93-PB).

\***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I). \***Verciano** (TLL).

*P. polygonifolius* Pourret

\***Bientina** (CAR-TLL-TP-TOM V). \***Cerbaie** (TLL). \***Monte Pisano** (TLL-TMT). \***Sibolla** (FRA-PAM-TG II-TLL-TOM I).

*P. coloratus* Vahl

●**Accesa** (CAR). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (BAR). ●**S. Rossore** (BAR). ●**Suese** (TLL).

*P. nodosus* Poiret

\***Chiusi** (AAVV93-AR). ◆**Diaccia Botrona** (BIC).

*P. lucens* L.

●**Accesa** (CAR). ●**Acquato** (TAGD-TLL). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (AAVV93-AR-GB). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●**Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TG II-TLL). ●**Migliarino**. \***Montepulciano** (CAR). ●**Porta** (BEL-TLL).

\***Sibolla** (BAR-PAM-TLL-TOM I-TOM II).

*P. perfoliatus* L.

●**Accesa** (CAR). \***Bientina** (CAR). \***Chiusi** (AAVV93-AR-GB). \***Montepulciano** (AR).

*P. friesii* Rupr.

\***Bientina** (PIS-TP).

*P. pusillus* L.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III). ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli** (DAM).

●**Migliarino**. ●**Porta** (BEL).

*P. berchtoldii* Fieber

●**Porta** (TLL-TOM IV).

*P. trichoides* Cham. et Schlecht.

\***Bientina** (CAR-PIS-TP). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ●**Migliarino**.

\***Sibolla** (PAM-TOM I).

*P. acutifolius* Link

\***Bientina** (CAR-PAM).

*P. crispus* L.

●**Accesa** (CAR). \***Bientina** (PIS-TLL-TOM V-TP). \***Chiusi** (GB). ◆**Diaccia Botrona** (CAR-TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). \***Montepulciano** (CAR). ●**Porta** (BEL-TLL). \***Sibolla** (TLL-TOM I-TOM II). ◆**Squincio**. ●**Stagnone** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*P. filiformis* Pers.

◆Trappola (ANR).

*P. pectinatus* L.

●Accessa (CAR). \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (AR-GB).  
◆Diaccia Botrona (CAR). \*Fucecchio (CAR-PAM). ●Macchia Lucchese  
(ARR-MON II). ●Massaciuccoli (TG II-TLL). ●Migliarino. ●Porta (BAR-  
BEL). \*S. Antonio (PB). ●Suese (BAR-TLL). ●Versiliana (TBA).

*P. siculus* Tineo

●Massaciuccoli.

*Groenlandia* Gay

*G. densa* (L.) Fourr.

●Uccellina (BAR). \*Montepulciano (CAR).

*Ruppia* L.

*R. maritima* L.

◆Burano (AAVV71). ◆Diaccia Botrona. ●Massaciuccoli (DAM-TLL).  
◆Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA-TLL).

#### ZANNICHELLIACEAE

*Zannichellia* L.

*Z. palustris* L.

●Accessa (CAR). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-TG III). ●Porta (BEL). \*S.  
Antonio (PB-TAS). ●Versiliana (TBA).

#### NAJADACEAE

*Najas* L.

*N. marina* L.

\*Bientina (CAR-PAM). \*Chiusi (AAVV93-AR-CAR-GB). ●Massaciuccoli  
(BAR-MON I-TLL).

*N. minor* All.

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (AAVV93-AR). \*Fucecchio (BAR-  
GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (DAM-  
MON I-TG II-TLL). ●Porta (BEL). \*Sibolla (BAR-PAM).

#### JUNCAGINACEAE

*Triglochin* L.

*T. palustre* L.

●Migliarino (BAR). ●Porta (BAR). ●Tombolo (TLL). ◆Trappola (ANR).  
●Versiliana (TBA).

*T. bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy

◆Diaccia Botrona (CAR). ●Suese (CAR). ●Tombolo (COA).

#### ALISMATACEAE

*Alisma* L.

*A. parnassifolium* Bassi

\*Bientina (CAR). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM).

*A. plantago-aquatica* L.

♣**Accesa** (RIZ). ♣**Acquato** (TAGD-TLL). \***Asciano** (TLL). \***Bientina** (CAR-PIS-TLL-TP). ●**Bolgheri**. \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (AR-GB). ●**Coltano** (TLL). ●**Diaccia Botrona** (BIC-TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TC-TG III-TLL). ●**Giardo** (BP). ♣**Lagaccioli** (BAR). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ♣**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Massaciuccoli** (BAR-TGS-TLL). ●**Migliarino** (TLL). \***Montepulciano** (AR-CAR). ♠**Padule Cerreto**. ●**Porta** (BEL). \***S. Antonio** (PB). ♣**S. Floriano** (GT-TLL). ●**S. Rossore** (TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (BAR-FRA-TLL-TOM I). ●**Stagnone** (TLL). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ♣**Uccellina** (BAR). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*A. plantago-aquatica* L. var. *latifolium* Gilib.

♠**Padule Cerreto** (PRO II).

*A. lanceolatum* With.

\***Chiusi** (AAVV93-AR-GB). ●**Macchia Lucchese** (ARR).

*Damasonium* Miller*D. alisma* Miller

♣**Uccellina** (BAR). ♣**Capalbio** (BAR). ♠**Diaccia Botrona** (BAR-CAR). ♣**Marruchetone** (GT-TLL).

*Baldellia* Parl.*B. ranunculoides* (L.) Parl.

♣**Acquato** (BAR). \***Bientina** (CAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). ♠**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ♣**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TG II-TLL). ●**Migliarino**. ●**Porta** (BEL). ♣**S. Floriano** (GT). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (BAR-FRA-TLL-TOM I). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ♣**Uccellina** (BAR). ●**Versiliana** (TBA).

*Sagittaria* L.*S. sagittifolia* L.

\***Bientina** (BAR-CAR-PAM-PIS-TG III-TLL-TOM V). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB). ♠**Diaccia Botrona** (CAR). \***Fucecchio** (BAR-CAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ●**Giardo**. ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TLL). \***Montepulciano** (CAR). ●**Porta** (BEL). \***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I).

## BUTOMACEAE

*Butomus* L.*B. umbellatus* L.

\***Asciano** (TLL). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP). \***Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB). ♠**Diaccia Botrona** (CAR). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-MON I). ●**Migliarino** (BAR). \***Montepulciano** (AAVV93-AR). ●**Porta** (BEL). ●**Versiliana** (TBA).

## HYDROCHARITACEAE

*Elodea* Michx.*E. canadensis* Michx.

\***Bientina** (TLL-TOM V-TP). \***Chiusi** (AR). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TLL). ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli** (DAM-TLL). \***Osmannoro** (ML).

**Vallisneria** L.*V. spiralis* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TOM III-TP). \*Cerbaie (TLL). \*Chiusi (AAVV93-AR-CAR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-DAM). \*Sibolla (BAR-PAM).

**Hydrocharis** L.*H. morsus-ranae* L.

- \*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TLL-TOM III-TOM V-TP). \*Cerbaie (TLL). \*Chiusi (AAVV93-AR-CAR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Giardo (BP). ●Macchia Lucchese (MON II-TLL). ●Massaciuccoli (CAR-DAM-MON I-TG II-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino (BAR-TLL). \*Montepulciano (CAR). \*Osmannoro (ML). ●Porta (BAR-BEL-TG II-TLL). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I). ●Versiliana (TBA).

## GRAMINEAE

**Imperata** Cyr.*I. cylindrica* (L.) Beauv.

- ◆Orbetello (ESP).

**Erianthus** Michx.*E. ravennae* (L.) Beauv.

- Macchia Lucchese. ◆Orbetello (ESP). ◆Trappola (ANR).

**Paspalum** L.*P. paspaloides* (Michx.) Scribner

- Macchia Lucchese (ARR). ●Migliarino. ●S. Floriano (GT).

**Echinochloa** Beauv.*E. colonum* (L.) Link

- \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL).

*E. crus-galli* (L.) Beauv.

- Accesa (RIZ). \*Bientina (PIS-TP). \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (BAR-DAM). \*Montepulciano (AR). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). ●Versiliana (TBA).

**Typhoides** Moench*T. arundinacea* (L.) Moench

- \*Bientina (BAR-PAM-TLL-TP). ●Uccellina (BAR). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Porta (BAR-TG II). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TOM I). ●S. Rossore (COR-TLL). ●Versiliana (TBA).

**Crypsis** Aiton*C. schoenoides* (L.) Lam.

- Marruchetone (GT). ●Migliarino (CAR). \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●S. Floriano (TAGD-TLL). ●S. Rossore (CAR).

**Alopecurus** L.*A. geniculatus* L.

- \*Bientina (CAR-PAM). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). \*Sibolla (TG I).

*A. bulbosus* Gouan

- \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). ●Uccellina (BAR). ●Capalbio (BAR). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM). ●Porta (BAR). \*Sibolla (BAR). ●Suese (BAR). ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

*A. utriculatus* (L.) Pers.

- \*Bientina (PIS-TP). \*Fucecchio (GAR-TG III).

*Agrostis* L.*A. canina* L.

\***Fucecchio** (GAR-NAN-TLL). \***Sibolla** (FRA-TG I-TLL-TOM I).

*A. gigantea* Roth

●**Accesa** (RIZ). \***Chiusi** (AR). ●**S. Floriano** (TLL).

*A. stolonifera* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Chiusi** (AR-GB). ♦**Diaccia Botrona** (BIC). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Marruchetone** (TLL). ●**Massaciuccoli**. \***Montepulciano** (AR). ♦**Orbetello** (ESP). ●**Porta** (BAR). ●**Suese**. ♦**Trappola** (ANR). ●**Versiliana** (TBA).

*Calamagrostis* Adanson*C. epigejos* (L.) Roth

●**Accesa** (RIZ). \***Bientina** (DIM-PIS-TP). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (AR-GB). ●**Macchia Lucchese** (ARR). \***Montepulciano** (AR). ♦**Orbetello** (ESP). \***Sibolla** (DIM).

*Deschampsia* Beauv.*D. caespitosa* (L.) Beauv.

♦**Nero** (PRO I).

*Trisetaria* Forsskal*T. panicea* (Lam.) Maire

\***Fucecchio** (NAN). ●**Versiliana** (TBA).

*Gaudinia* Beauv.*G. fragilis* (L.) Beauv.

\***Cerbaie**. ♦**Diaccia Botrona** (BIC). ♦**Orbetello** (ESP). \***Sibolla** (FRA). ●**S. Rossore** (COR). ●**Versiliana** (TBA).

*Beckmannia* Host*B. eruciformis* (L.) Host

●**Marruchetone**. ●**Suese**.

*Arundo* L.*A. donax* L.

\***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Giardo**. ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (CAR-DAM-TGS-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). \***S. Antonio** (PB). ●**S. Floriano** (TLL). \***Sibolla** (TOM I). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*A. pliniana* Turra

\***Bientina** (PIS-TP).

*Phragmites* Adanson*P. australis* (Cav.) Trin.

●**Accesa** (TLL-RIZ). ●**Acquato** (TAGD-TLL). \***Asciano** (TLL). ●**Bagno**. \***Bientina** (PIS-TLL-TOM III-TP). ●**Bolgheri**. ♦**Burano** (AAVV71). ●**Campo Regio**. \***Cerbaie** (TLL). \***Chiusi** (AR-GB-TLL). ●**Coltano**. ♦**Diaccia Botrona** (BIC-CAR-TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TC-TG III-TLL). ●**Giardo** (BP). ♦**Lagaccioli**. ♦**Lungo Cerreto** (PRO II). ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ●**Marruchetone** (GT-TLL). \***Massa Macinaia**. ●**Massaciuccoli** (DAM-TG II-TGS-TLL). ●**Migliarino**. ●**Mola**. \***Monte Pisano** (TLL). \***Montepulciano** (AR-CAR). ♦**Orbetello** (ESP). \***Osmannoro** (ML). ♦**Padule Cerreto** (PRO II). ●**Porta** (BEL-TG II-TLL). \***S. Antonio**. ●**S. Floriano** (GT-TAGD-TLL). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Scarlino** (AAVV71). ●**Scuro della Polv.** (GT-TLL). ●**Scuro di Manciano**. \***Sibolla** (FRA-TG I-TOM I-TOM II-TLL). ●**Suese**. ●**Talamone**. ●**Tombolo** (COA). ♦**Torre del Sale**. ♦**Trappola** (ANR). ●**Uccellina**. \***Verciano**. ●**Versiliana** (TBA-TLL).

**Molinia** Schrank*M. arundinacea* Schrank

- Accesa** (RIZ). \***Bientina** (BAR-PAM-PIS-TP). \***Cerbaie**. \***Fucecchio** (TC).
- Macchia Lucchese** (ARR-MON II). \***Monte Pisano** (TLL-TMT). \***Sibolla** (FRA-TOM I). ●**S. Rossore** (COR). ●**Versiliana** (TBA).

*Catabrosa* Beauv.*C. aquatica* (L.) Beauv.

- \***Fucecchio** (GAR-NAN).

*Sphenopus* Trin.*S. divaricatus* (Gouan) Reichenb.

- ◆**Trappola** (ANR).

*Melica* L.*M. ciliata* L.

- Massaciuccoli**.

*Poa* L.*P. palustris* L.

- \***Bientina** (PIS-TP). \***Fucecchio** (GAR-TG III). ●**Tombolo** (COA).

*Glyceria* R. Br.*G. maxima* (Hartm.) Holmberg

- \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \***Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB).
- ◆**Diaccia Botrona** (CAR). \***Fucecchio** (CAR-NAN-PAM-TG III-TLL).
- \***Montepulciano** (AAVV93-AR). ●**Porta** (BEL). \***Sibolla** (PAM).

*G. fluitans* (L.) R.Br.

- \***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PAM-PIS-TP-TLL-TOM V). ●**Bolgheri**.
- \***Cerbaie**. \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (BAR-GAR-PAM-TG III).
- Lagaccioli** (BAR). ●**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Massaciuccoli** (DAM-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). \***Montepulciano** (AAVV93-AR). ●**Porta** (BEL). \***S. Antonio** (PB). ●**Scarlino**. \***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I-TOM I). ●**Uccellina** (BAR). ●**Versiliana** (TBA).

*G. plicata* Fries

- Porta** (BAR).

*Puccinellia* Parl.*P. distans* (Jacq.) Parl.

- \***Fucecchio** (GAR-TG III). ◆**Orbetello** (ESP). ●**S. Rossore** (CAR-TLL).
- Suese** (CAR).

## CYPERACEAE

*Cyperus* L.*C. longus* L.

- Accesa** (RIZ). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \***Chiusi** (AR-CAR).
- \***Fucecchio** (GAR-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL).
- Marruchetone** (GT). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TGS-TLL). ●**Migliarino**.
- \***Montepulciano** (AR). ●**Porta** (BAR- BEL-TLL). ●**S. Floriano** (GT-TLL).
- Scuvo della Polv.** (GT). ●**Suese**. ●**Uccellina** (BAR).

*C. rotundus* L.

- Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ●**Migliarino** (BAR).

*C. esculentus* L. var. *aureus* Ten.

- \***Fucecchio** (GAR-TG III). ●**Macchia Lucchese** (MON II).

*C. eragrostis* Lam.

- Macchia Lucchese**.

*C. fuscus* L.

- Accesa** (RIZ). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). ◆**Diaccia Botrona**

(BIC-TLL). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (BAR-MON I). \*Montepulciano (CAR). ●Porta (BAR-TLL). ●S. Floriano (TAGD-TLL). \*Sibolla (BAR-PAM). ●Versiliana (TBA).

*C. difformis* L.

●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-MON I).

*C. michelianus* (L.) Delile

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM). \*Sibolla (BAR-PAM).

*C. serotinus* Rottb

●Porta (BAR-BEL). \*Sibolla (BAR-PAM).

*C. flavescens* L.

●Accesa (RIZ). \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (AAVV93-AR). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (ARR). \*Montepulciano (AAVV93). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM). ●Versiliana (TBA).

*Eriophorum* L.

*E. angustifolium* Honcheny

\*Bientina (CAR-PIS-TP). ♦Lamarossa. ♦Padule Cerreto (PRO II). \*Sibolla (BAR-PAM).

*E. latifolium* Hoppe

\*Bientina (CAR-PIS-TOM III-TP). ♦Fociomboli (DPTS). ♦Greppo (PRO I). ♦Nero. ♦Padule Cerreto (PRO II). ♦Piatto (CRE). \*Sibolla (BAR-PAM-TG I).

*E. gracile* Koch

\*Bientina (TOM III). \*Sibolla (FRA-TG I).

*E. scheuchzeri* Hoppe

♦Nero. ♦Piatto (CRE). ♦Tre Potenze (TGD).

*Trichophorum* Pers.

*T. alpinum* (L.) Pers.

♦Lamarossa (TGD).

*Isolepis* R. Br.

*I. setacea* (L.) R.Br.

\*Bientina (CAR-PIS-TP). \*Fucecchio (GAR-NAN). ●Porta (BAR).

*I. cernua* (Vahl) R. et S.

●Acquato (BAR). \*Bientina (BAR-PAM). \*Fucecchio (BAR-PAM). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (CAR). ●Migliarino. \*Sibolla (BAR-PAM). ●Versiliana (TBA).

*I. fluitans* (L.) R.Br.

\*Bientina (CAR-PAM). ♦Diaccia Botrona (CAR).

*Schoenoplectus* (Rchb.) Palla

*S. lacustris* (L.) Palla

●Acquato (TAGD-TLL). \*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Chiusi (AR). ♦Diaccia Botrona (BIC-TLL). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Giardo (BP). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (CAR-TG II-TLL-TGS). \*Montepulciano (AR-CAR). ●Porta (BAR). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). \*Sibolla (FRA-PAM-TLL-TOM I). ●Suese. ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

*S. mucronatus* (L.) Palla

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (CAR). ●Porta (BEL). \*Sibolla (BAR-PAM).

*S. tabernaemontani* (Gmelin) Palla

\*Asciano (TLL). ●Bolgheri. \*Cerbaie (TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TLL). ●Migliarino. ●Versiliana (TBA).

*S. triqueter* (L.) Palla

- ◆**Diaccia Botrona** (BIC-TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TLL).  
●**Marruchetone** (GT). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT).

*S. litoralis* (Schrader) Palla

- Marruchetone** (GT). ●**S. Floriano** (GT). ●**Scuro della Polv.** (GT). ◆**Trappola** (ANR).

*Blysmus* Panzer

*B. compressus* (L.) Panzer

- ◆**Nero**. ◆**Piatto** (CRE).

*Holoschoenus* Link

*H. vulgaris* Link

- Accesa** (RIZ). \***Cerbaie**. \***Fucecchio** (GAR-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR-TLL). ●**Marruchetone** (GT). ●**Massaciuccoli** (BAR-TLL). \*S. Antonio (PB-TAS). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (TLL-TOM I).

*H. romanus* (L.) Fritsch

- Migliarino**.

*H. australis* (L.) Rchb.

- Migliarino**. ◆**Orbetello** (ESP).

*Bolboschoenus* Palla

*B. maritimus* (L.) Palla

- Acquato** (TAGD). \***Bientina** (PAM-PIS-TP). ◆**Burano** (AAVV71). \***Chiusi** (AR). ◆**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III). ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ●**Marruchetone** (GT). ●**Massaciuccoli** (BAR-DAM-TLL). \***Montepulciano** (AR). ◆**Orbetello** (ESP). ●**Porta** (BAR). ●**S. Floriano** (GT-TAGD-TLL). ●**S. Rossore** (COR). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (PAM). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ◆**Trappola** (ANR). ●**Versiliana** (TBA).

*Eleocharis* R. Br.

*E. palustris* (L.) R. et S.

- \***Cerbaie**. \***Chiusi** (CAR-GB). ◆**Fociomboli** (DPTS). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ◆**Greppo** (PRO I). ◆**Lungo Cerreto** (PRO II). ●**Marruchetone** (GT-TLL). \***Montepulciano** (AAVV93-AR-CAR). ◆**Padule Cerreto** (PRO II). ◆**Piatto**. ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (TG I). ●**Suese**. ◆**Trappola** (ANR). ●**Versiliana** (TBA).

*E. acicularis* (L.) R. et S.

- \***Chiusi** (AAVV93-AR). \***Fucecchio** (BAR-CAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●**Giardo**. \***Monte Pisano** (TLL-TMT). \***Sibolla** (BAR-PAM). ●**Stagnone**.

*E. austriaca* Hayek

- \***Bientina** (TP).

*E. uniglumis* (Link) Schultes

- Massaciuccoli**. \***Sibolla** (BAR-PAM-TLL-TOM I). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA).

*E. multicaulis* (Sm.) Sm.

- \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). \***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I).

*Fimbristylis* Vahl

*F. annua* (All.) R. et S.

- \***Fucecchio** (GAR-NAN-PAM). \***Sibolla** (PAM).

*F. squarrosa* Vahl

- \***Bientina** (CAR-PAM).

*F. cioniana* Savi

- \***Bientina** (CAR-PAM).

*F. dichotoma* (L.) Vahl

- Massaciuccoli** (CAR). ●**Tombolo** (CAR). ●**Versiliana** (TBA).

*Schoenus* L.*S. nigricans* L.

- **Accesa** (RIZ). ● **Bientina** (DIM-PIS-TLL-TP). ● **Cerbaie**. ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ● **Massaciuccoli** (DAM-MON I-TG II-TLL).
- **Migliarino**. ● **Monte Pisano** (TLL-TMT). ● **Orbetello** (ESP). ● **S. Rossore** (COR-TLL). ● **Sibolla** (TOM I). ● **Tombolo** (COA). ● **Trappola** (ANR).
- **Versiliana** (TBA).

*Cladium* Browne*C. mariscus* (L.) Pohl

- **Accesa** (CAR-TLL-RIZ). ● **Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). ● **Burano** (AAVV71). ● **Cerbaie**. ● **Diaccia Botrona** (CAR-TLL). ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ● **Massaciuccoli** (CAR-DAM-MON I-TG II-TLL-TMC).
- **Migliarino**. ● **Montepulciano** (CAR). ● **Porta** (BEL-TLL). ● **Sibolla** (BAR-DIM-FRA-PAM-TLL-TOM I). ● **Trappola** (ANR). ● **Versiliana** (TBA).

*Rynchospora* Vahl*R. alba* (L.) Vahl

- **Bientina** (CAR-TOM III-TP). ● **Monte Pisano** (TLL-TMT). ● **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I). ● **Massaciuccoli** (TMC-TLL).

*R. fusca* (L.) Aiton fil.

- **Bientina** (CAR-TOM III-TP). ● **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I-TOM I).

*Carex* L.*C. paniculata* L.

- **Massaciuccoli** (BAR).

*C. otrubae* Podp.

- **Accesa** (RIZ). ● **Acquato** (TAGD). ● **Bientina** (TG I-TLL-TP). ● **Bolgheri**.
- **Cerbaie**. ● **Chiusi** (GB). ● **Diaccia Botrona** (BIC). ● **Fucecchio** (GAR-TG III-TLL). ● **Lamarossa**. ● **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Massaciuccoli** (DAM-TLL). ● **Migliarino**. ● **Orbetello** (ESP). ● **Porta** (BEL-TG II). ● **Sibolla** (TLL-TOM I). ● **S. Rossore** (COR-TLL). ● **Suese**. ● **Tombolo** (COA). ● **Trappola** (ANR). ● **Versiliana** (TBA).

*C. divulsa* Stokes

- **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Trappola** (ANR).

*C. divisa* Hudson

- **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Marruchetone** (GT). ● **Migliarino**. ● **Orbetello** (ESP). ● **S. Floriano** (GT). ● **Scuvo della Polv.** (GT). ● **Suese**.

*C. leporina* L.

- **Cerbaie**. ● **Fociomboli** (DPTS). ● **Fucecchio** (BAR). ● **Nero** (PRO I). ● **S. Rossore** (COR).

*C. stellulata* Good.

- **Bientina** (CAR-PAM-TLL-TP). ● **Cerbaie** (DIM). ● **Fociomboli** (DPTS).
- **Fucecchio** (BAR-TC-TLL). ● **Lamarossa**. ● **Massa Macinaia** (TLL).
- **Massaciuccoli**. ● **Nero** (PRO I). ● **Porta** (BEL-TG II). ● **Sibolla** (FRA-TOM I).

*C. davalliana* Sm.

- **Lamarossa** (TGD).

*C. remota* L.

- **Bagno**. ● **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Migliarino**.

*C. canescens* L.

- **Greppo** (PRO I). ● **Lamarossa** (TGD). ● **Nero** (PRO I). ● **Piatto** (CRE).

*C. hirta* L.

- **Accesa** (RIZ). ● **Bientina** (PIS-TP). ● **Chiusi** (GB). ● **Fociomboli** (DPTS).
- **Fucecchio** (GAR-TG III). ● **Giardo**. ● **Lagaccioli** (BAR). ● **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Porta** (TG II). ● **S. Antonio** (PB-TAS). ● **Sibolla** (FRA-TOM I). ● **Suese**.

- C. acutiformis* Ehrh.  
 \*Fucecchio (GAR-TG III).
- C. riparia* Curtis  
 \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (AAVV93-AR-GB). ♦Diaccia Botrona (BAR-BIC-TLL). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●Porta (BEL-TG II-TLL). ●Scarolino. ●Suese. \*Verciano (TLL) ●Versiliana (TBA).
- C. pseudocyperus* L.  
 \*Bientina (BAR-PAM). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (CAR-TG II). \*Sibolla (FRA).
- C. rostrata* Stokes  
 \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Sibolla (BAR-PAM).
- C. vesicaria* L.  
 \*Bientina (BAR-CAR-PAM-PIS-TG I-TLL-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ♦Lungo Cerreto (PRO II). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I). ♦Squincio (TGD).
- C. pendula* Hudson  
 \*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (AR-GB). ♦Diaccia Botrona (CAR-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino. ●Porta (BEL-TLL). ●Scuro di Manciano. ●Versiliana (TBA).
- C. flacca* Schreber  
 \*Bientina (PIS-TP). ●Macchia Lucchese (ARR). ♦Orbetello (ESP). \*Sibolla (DIM-TOM I). ●Suese. ●Versiliana (TBA).
- C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter  
 \*Cerbaie. ♦Orbetello (ESP).
- C. panicea* L.  
 \*Bientina (BAR-CAR-PAM-PIS-TLL-TP). ♦Diaccia Botrona (CAR-BIC-TLL). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL).
- C. distans* L.  
 ●Accessa (RIZ). \*Bientina (DIM-PIS-TP). ●Capalbio (BAR). \*Cerbaie. ♦Diaccia Botrona (BIC). ●Giardo. ●Macchia Lucchese (ARR). \*Monte Pisano (TLL-TMT). ●Migliarino. ●Suese. ●Tombolo (COA). ♦Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).
- C. punctata* Gaudin  
 \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. ♦Diaccia Botrona (BIC-TLL). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (DAM). ●Migliarino. \*Sibolla (BAR-DIM-PAM). ●Versiliana (TBA).
- C. extensa* Good.  
 ♦Diaccia Botrona (BIC). ●S. Rossore (CAR). ●Suese (CAR). ♦Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).
- C. flava* L.  
 \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). ♦Fociomboli (DPTS). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ♦Lungo Cerreto (PRO II). ●Massaciuccoli (CAR-TLL). ♦Nero (PRO I). \*Sibolla (BAR-DIM-FRA-PAM-TLL-TOM I).
- C. oederi* Retz.  
 \*Cerbaie. ●Macchia Lucchese (ARR). \*Monte Pisano. ♦Padule Cerreto (PRO II).
- C. pallescens* L.  
 \*Cerbaie. ♦Fociomboli (DPTS).
- C. caryophyllea* La Tourr.  
 \*Cerbaie. ♦Fociomboli (DPTS).

*C. gracilis* Curtis

\*Bientina (PIS-TP).

*C. elata* All.

\*Bientina (TLL-TP). \*Cerbaie (TLL). \*Chiusi (AAVV93-AR). \*Fucecchio (GAR-TC-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (BAR). \*Massa Macinaia (TLL) ●Migliarino. \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●Porta (BEL-TLL). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I). ●S. Rossore (COR-TLL). \*Verciano (TLL).

*C. caespitosa* L.

\*Bientina (PIS-TLL-TOM V-TP). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). \*S. Antonio (PB).

*C. fusca* All.

◆Nero (PRO I). ◆Piatto (CRE).

## LEMNACEAE

*Spirodela* Schleid.*S. polyrrhiza* (L.) Schleid.

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TOM V-TP). \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (BAR). ●Versiliana (TBA).

*Lemna* L.*L. trisulca* L.

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP). \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Giardo (BP). ●Macchia Lucchese (MON II-TLL). ●Massaciuccoli (BAR-DAM-TG II-TLL). ●Migliarino (BAR-TLL). ●Porta (BAR-BEL-TG II-TLL). \*Sibolla (BAR-PAM-TLL-TOM I).

*L. gibba* L.

\*Bientina (TLL-TOM III). \*Cerbaie. \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (MON II-TLL). ●Massaciuccoli (TG II-TLL). ●Versiliana (TBA).

*L. minor* L.

\*Bientina (PIS-TLL-TOM III-TOM V-TP). ●Bolgheri. \*Cerbaie. \*Chiusi (GB). ◆Diaccia Botrona (BIC-TLL). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TLL). ●Migliarino. ●Porta (BEL-TG II-TLL). \*S. Antonio (PB). ●S. Rossore. \*Sibolla (TOM I). ●Suese. ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA-TLL).

*Wolffia* Horkel*W. arrhiza* (L.) Wimm.

\*Fucecchio (GAR-TG III-TLL).

## JUNCACEAE

*Juncus* L.*J. maritimus* Lam.

●Accesa (RIZ). ●Bolgheri. ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Migliarino. ●S. Rossore (COR-TLL). ●Suese. ●Tombolo (COA). ◆Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).

*J. acutus* L.

●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (TG II-TLL). ●Migliarino.

◆**Orbetello** (ESP). \*S. Antonio (PB). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Tombolo** (COA-TLL). ◆**Trappola** (ANR). ●**Suese**. ●**Versiliana** (TBA-TLL).

*J. filiformis* L.

◆**Nero** (PRO I). ◆**Piatto** (CRE).

*J. inflexus* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Bientina** (PIS-TP). \***Cerbaie**. ◆**Diaccia Botrona** (BAR-BIC). ◆**Fociomboli** (DPTS). ●**Marruchetone** (GT). ●**Massaciuccoli** (DAM). ●**Migliarino**. ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuvo della Polv.** (GT).

*J. effusus* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-TC-TLL). ●**Lagaccioli** (BAR). ◆**Lungo Cerreto** (PRO II). ●**Macchia Lucchese** (ARR). \***Massa Macinaia** (TLL). ●**Massaciuccoli**. ●**Migliarino**. \***Monte Pisano** (TLL-TMT). ●**Porta** (BAR-BEL-TG II). ●**S. Rossore** (COR). \***Sibolla** (FRA-TG I-TLL-TOM I). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ◆**Trappola** (ANR). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*J. conglomeratus* L.

\***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie**. ◆**Fociomboli** (DPTS). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Marruchetone** (GT). ●**Migliarino**. ◆**Padule Cerreto** (PRO II). \***S. Antonio** (PB-TAS). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**S. Rossore** (COR). ●**Scuvo della Polv.** (GT).

*J. subulatus* Forsskal

◆**Trappola** (ANR).

*J. compressus* Jacq.

\***Chiusi** (GB). ◆**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (BAR). ●**Porta** (BEL). ●**Tombolo** (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*J. gerardii* Loisel.

●**Acquato** (BAR). ●**Capalbio** (BAR). ◆**Diaccia Botrona** (BAR). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ●**Suese** (BAR).

*J. tenuis* Willd.

●**Migliarino**.

*J. tenageja* Ehrh.

\***Bientina** (CAR). ●**Capalbio** (BAR). \***Fucecchio** (CAR).

*J. bufonius* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Bientina** (CAR-PIS-TLL-TOM V-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Marruchetone** (GT). ●**Migliarino**. \***Montepulciano** (AR). ◆**Orbetello** (ESP). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuvo della Polv.** (GT). \***Sibolla** (FRA). ●**Versiliana** (TBA).

*J. capitatus* Weigel

\***Bientina** (BAR). ●**Capalbio** (BAR). ●**Coltano** (CAR). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN). ◆**Orbetello** (ESP).

*J. submodulosus* Schrank

●**Accesa** (RIZ). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (GB). ◆**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ●**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Migliarino**. \***Monte Pisano** (TLL-TMT). ●**S. Floriano** (GT). ●**Scuvo della Polv.** (GT).

*J. pygmaeus* Richard

●**Acquato** (BAR). ●**Uccellina** (BAR).

*J. heterophyllos* Desf.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). \***Sibolla** (CAR-PAM).

*J. bulbosus* L.

\***Bientina** (CAR-DIM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Massa Macinaia**. ●**Migliarino**. \***Monte Pisano**. ◆**Padule Cerreto** (PRO II). ●**S. Rossore** (COR).

- \*Sibolla (CAR-DIM-FRA-TLL). ♦Squincio (TGD).
- J. acutiflorus* Ehrh  
 \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). ♦Capalbio (BAR). \*Fucecchio (CAR-PAM).  
 ♦Lagaccioli (BAR). ♦Massaciuccoli (TG II-TLL-TMC). ♦Migliarino. \*Monte  
 Pisano (TLL). \*Sibolla (TLL-TOM I). ♦Tombolo (COA).
- J. striatus* Schousb.  
 \*Sibolla (BAR-PAM-TG I).
- J. fontanesii* Gay  
 ♦Migliarino.
- J. alpino-articulatus* Chaix.  
 ♦Nero (PRO I).
- J. anceps* Laharpe  
 \*Fucecchio (BAR). ♦Macchia Lucchese (ARR). \*Sibolla (BAR-PAM). ♦Trappola  
 (ANR).
- J. articulatus* L.  
 ♦Accesa (RIZ). \*Bientina (PIS-TLL-TP). ♦Bolgheri. \*Cerbaie (DIM-TLL).  
 \*Chiusi (AR-GB). ♦Fociomboli (DPTS). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-TLL).  
 ♦Macchia Lucchese (ARR-MON II). ♦Massaciuccoli (DAM-TLL). ♦Migliarino.  
 \*Montepulciano (AR). ♦Orbetello (ESP). ♦Porta (BEL-TLL). \*Sibolla (DIM-  
 FRA-TLL-TOM I). ♦Suese. ♦Tombolo (COA). ♦Trappola (ANR). ♦Versiliana  
 (TBA).
- J. depauperatus* Ten.  
 ♦Suese (BAR).
- J. hybridus* Brot.  
 \*Bientina (PAM). \*Fucecchio (NAN-PAM). ♦Nero (PRO I). \*Sibolla (FRA-  
 PAM).

## LILIACEAE

- Tofieldia* Hudson  
*T. pusilla* (Michx.) Pers.  
 ♦Squincio (PRO II-TGD).
- T. calyculata* (L.) Wahlenb.  
 ♦Squincio (TGD).

## AMARYLLIDACEAE

- Leucojum* L.  
*L. aestivum* L.  
 \*Bientina (DIM-PIS-TP). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). ♦Massaciuccoli (TLL).  
 ♦S. Rossore (COR). \*Sibolla (TOM I). \*Verciano (TLL).

## IRIDACEAE

- Iris* L.  
*I. pseudacorus* L.  
 ♦Accesa (RIZ). \*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TG I-TLL-TP). ♦Bolgheri.  
 ♦Campo Regio. \*Cerbaie (TLL). \*Chiusi (AR-GB). ♦Coltano. ♦Diaccia  
 Botrona (BIC-TLL). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ♦Giardo (BP).  
 ♦Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ♦Marruchetone (GT). ♦Massaciuccoli  
 (DAM-MON I-TG II-TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ♦Migliarino.

\***Osmannoro** (ML). ●**Porta** (BAR-BEL-TLL). \***S. Antonio** (PB-TAS). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Scarlino** (AAVV71). ●**Scuvo della Polv.** (GT). ●**Scuvo di Manciano**. \***Sibolla** (DAM-TG I-TLL-TOM I). ●**Suese**. ●**Talamone**. ●**Tombolo** (COA). ♦**Torre del Sale**. \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*Gladiolus* L.

*G. palustris* Gaudin

\***Cerbaie** (DIM-TLL). ♦**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-TLL). ♦**Orbetello** (ESP). ●**Tombolo** (COA).

ORCHIDACEAE

*Orchis* L.

*O. laxiflora* Lam.

\***Bientina** (PIS-TP). \***Cerbaie** (DIM). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TC). ●**Macchia Lucchese** (ARR-TLL). \***Sibolla** (TOM I). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Tombolo** (COA).

*O. palustris* Jacq.

●**Giardo**. ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ●**Marruchetone** (TLL). ●**Massaciucoli** (BAR-DPTM-TG II-TLL). \***Sibolla** (BAR-PAM-TOM I). ●**S. Rossore** (CAR-DPTM-TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*Hermidium* R. Br.

*H. monorchis* (L.) R. Br.

♦**Foce di Mosceta** (DPTS). ♦**Fociomboli** (DPTS).

*Platanthera* L.C. Rich.

*P. chlorantha* (Custer) Rchb.

♦**Fociomboli** (DPTS).

*Epipactis* Adans.

*E. palustris* (Miller) Crantz

●**Accesa** (RIZ). \***Bientina** (PAM). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciucoli** (DPTM-TLL). ●**S. Rossore** (DPTM).

*Spiranthes* L.C. Rich.

*S. spiralis* (L.) Koch

♦**Orbetello** (ESP).

*S. aestivalis* (Lam.) L.C. Rich.

\***Bientina** (CAR-DPTM-PAM-PIS-TP). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciucoli** (BAR-DPTM-TLL). ●**Porta** (DPTM). \***Sibolla** (BAR-DPTM-FRA-PAM-TLL-TOM I). ●**Tombolo** (DPTM).

*Listera* R.Br.

*L. ovata* (L.) R.Br.

\***Bientina** (DIM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL).

*Liparis* L.C. Rich.

*L. loeselii* (L.) L.C. Rich.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP).

DICOTYLEDONES

SALICACEAE

*Populus* L.

*P. alba* L.

\***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi**

(GB). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Marruchetone** (GT). ●**Massaciuccoli** (DAM-TG II). \***Massa Macinaia** (TLL). ●**Migliarino** (TLL). ♦**Orbetello** (ESP). ●**Porta** (BEL-TG II-TLL). \***S. Antonio** (PB-TAS). ●**S. Floriano** (GT-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (TLL-TOM I). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*P. canescens* (Aiton) Sm.

\***Cerbaie**.

*P. tremula* L.

\***Cerbaie**.

*P. nigra* L.

\***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (TGS-TLL). ●**Porta** (BEL-TG II). \***S. Antonio** (PB). \***Sibolla** (FRA-TOM I). ●**Tombolo** (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*Salix* L.

*S. caprea* L.

●**Macchia Lucchese** (ARR).

*S. alba* L.

●**Accesa** (RIZ). ●**Acquato** (TAGD). \***Asciano** (TLL). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (GAR-TLL). ●**Giardo**. ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Marruchetone** (GT). \***Massa Macinaia** (TLL). ●**Massaciuccoli**. ●**Migliarino**. ●**Porta** (BEL-TG II-TLL). \***S. Antonio** (PB). ●**S. Floriano** (GT-TAGD-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*S. triandra* L.

\***Bientina** (BAR-PIS-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-TG III). ●**Marruchetone** (GT). \***Montepulciano** (AR). ●**Porta** (BEL-TG II). ●**S. Floriano** (GT). ●**Scuro della Polv.** (GT).

*S. cinerea* L.

\***Bientina** (BAR-CAR-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). ●**Giardo**. ●**Lagaccioli**. ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ●**Marruchetone** (GT). ●**Migliarino**. ♦**Padule Cerreto**. ●**S. Floriano** (TAGD-TLL). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (TLL-TOM I). ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*S. purpurea* L.

●**Macchia Lucchese** (ARR). ♦**Padule Cerreto**. ♦**Paduli**.

## BETULACEAE

*Alnus* Miller

*A. glutinosa* (L.) Gaertner

\***Asciano** (TLL). ●**Bagno**. \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Giardo**. ●**Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ●**Massaciuccoli** (TG II-TGS-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). ●**Migliarino**. \***Monte Pisano** (TLL-TMT). ●**Porta** (BEL-TG II-TLL). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Scarlino** (AAVV71). \***Sibolla** (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I). ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

## ULMACEAE

*Ulmus* L.*U. minor* L.

●Marruchetone. ●Migliarino.

## POLYGONACEAE

*Rumex* L.*R. aquaticus* L.

\*Bientina (TP). ●Massaciuccoli (TGS).

*R. hydrolapathum* Hudson

\*Bientina (CAR-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Tombolo (COA).

*R. conglomeratus* Murray

●Accessa (TOM IV). \*Bientina (CAR). \*Cerbaie. \*Chiusi (AR-GB). ●Diaccia Botrona (BIC). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN). ●Massaciuccoli (DAM). \*Montepulciano (AR). ●S. Rossore (COR). ●Versiliana (TBA).

*R. sanguineus* L.

\*Bientina (PIS-TP). ●Diaccia Botrona (BIC). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Orbetello (ESP). ●S. Rossore (COR). ●Tombolo (COA).

*R. obtusifolius* L.

\*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). \*S. Antonio (PB).

*Polygonum* L.*P. aviculare* L.

\*Cerbaie.

*P. minus* Hudson

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). \*Cerbaie. ●Diaccia Botrona (BIC). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Migliarino. \*Sibolla (BAR-FRA-PAM).

*P. mite* Schrank

●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Migliarino (BAR). ●Porta (BAR-BEL). \*Sibolla (FRA-TOM I). ●Versiliana (TBA).

*P. hydropiper* L.

\*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (MON II-TLL). ●Massaciuccoli (TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino. ●Porta (BEL). \*S. Antonio (PB). \*Verciano (TLL).

*P. salicifolium* Brouss.

\*Bientina (PIS-TP). \*Fucecchio (GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-DAM). ●Porta (BEL). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL).

*P. persicaria* L.

●Accessa (RIZ). \*Chiusi (CAR). \*Fucecchio (GAR-NAN-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Massaciuccoli (BAR-TLL). ●S. Rossore (BAR-TLL).

*P. lapathifolium* L.

\*Bientina (BAR-PIS-TLL-TP). \*Chiusi (AR-GB). ●Lagaccioli. ●Macchia Lucchese (MON II). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). \*Montepulciano (AR). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). \*S. Antonio (PB). ●S. Rossore (COR). ●Scuro della Polv. (GT-TLL). \*Sibolla (DAM-TLL-TOM I). ●Versiliana (TBA).

*P. amphibium* L.

- \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP). \***Chiusi** (CAR). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ●**Porta** (BEL). ●**S. Floriano** (GT-TAGD-TLL).  
●**Scuro della Polv.** (GT-TLL). ●**Uccellina** (BAR).

*P. bistorta* L.

- ◆**Lamarossa**.

*Fallopia* Adanson*F. convolvulus* (L.) Holub

- \***Bientina** (TLL-TP). \***Fucecchio** (BAR-TG III-TLL).

## CHENOPODIACEAE

*Atriplex* L.*A. latifolia* Wahlenb.

- Accessa** (RIZ). \***Bientina** (TP). \***Chiusi** (AR). ◆**Diaccia Botrona** (BIC).  
●**Massaciuccoli** (DAM). \***Montepulciano** (AR). ●**Porta** (BEL). ●**Tombolo** (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*Halimione* Aellen*H. portulacoides* (L.) Aellen

- ◆**Diaccia Botrona** (BIC). ◆**Orbetello** (ESP).

*Halocnemum* Bieb.*H. strobilaceum* (Pallas) Bieb.

- ◆**Trappola** (ANR).

*Arthrocnemum* Moq.*A. perenne* (Miller) Moss

- ◆**Trappola** (ANR).

*A. macrostachyum* (Moric.) Moris

- ◆**Trappola** (ANR).

*A. fruticosum* (L.) Moq.

- ◆**Orbetello** (ESP).

*A. glaucum* (Delile) Ung.-Sternb.

- ◆**Orbetello** (ESP). ●**Scarlino** (AAVV71).

*Suaeda* Forsskål*S. maritima* (L.) Dumont

- ◆**Orbetello** (ESP).

*Salsola* L.*S. soda* L.

- ◆**Orbetello** (ESP).

## PORTULACACEAE

*Montia* L.*M. fontana* L.

- \***Bientina** (PIS-TP). ●**Coltano** (CAR).

## CARYOPHYLLACEAE

*Stellaria* L.*S. alsine* Grimm

- ◆**Lamarossa** (TGD). ◆**Nero** (PRO I).

*Myosoton* Moench*M. aquaticum* (L.) Moench

- Macchia Lucchese (MON II). ● Porta (BEL). ● **Versiliana** (TBA).

*Cerastium* L.*C. fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas

- ❖ Fociomboli (DPTS).

## NYMPHAEACEAE

*Nelumbo* Adanson*N. nucifera* Gaertner

- Macchia Lucchese (MON II). ● **Massaciucoli** (MON I).

*Nymphaea* L.*N. alba* L.

- **Accesa** (BAR). ● **Asciano** (TLL). ● **Bientina** (CAR-DIM-PAM-PIS-TG I-TLL-TOM III-TOM V-TP). ● **Cerbaie** (TLL). ● **Chiusi** (AAVV93-AR-BAR-GB).
- **Coltano**. ❖ **Diaccia Botrona** (BAR). ● **Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ● **Giardo** (BP). ● **Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ● **Massaciucoli** (DAM-TG II-TGS-TLL). ● **Massa Macinaia** (TLL). ● **Migliarino**. ● **Montepulciano** (AAVV93-AR). ● **Osmannoro** (ML). ● **Porta** (BAR-BEL-TG II-TLL). ● **S. Antonio** (AAVV93-PB-TAS). ● **S. Floriano** (GT-TAGD-TLL). ● **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I-TOM II). ● **Versiliana** (TBA).

*Nuphar* Sm.*N. luteum* (L.) S. et S.

- **Asciano** (TLL). ● **Bientina** (CAR-PAM-PIS-TG I-TLL-TOM III-TOM V-TP).
- **Cerbaie**. ● **Chiusi** (AAVV93-AR-BAR-GB). ❖ **Diaccia Botrona** (BAR).
- **Fucecchio** (CAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ● **Massaciucoli** (TGS-TLL).
- **Massa Macinaia** (TLL). ● **Montepulciano** (AR). ● **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I-TOM II).

## CERATOPHYLLACEAE

*Ceratophyllum* L.*C. demersum* L.

- **Bientina** (CAR-PIS-TP). ● **Cerbaie**. ● **Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB). ❖ **Diaccia Botrona** (BAR-BIC). ● **Macchia Lucchese** (MON II). ● **Marruchetone** (GT).
- **Massaciucoli** (DAM-TG II-TLL). ● **Montepulciano** (AAVV93-AR). ● **Porta** (BEL). ● **S. Floriano** (GT). ● **Scuro della Polv.** (GT-TLL). ● **Scuro di Manciano**.
- **Sibolla** (BAR-PAM-TG I-TLL-TOM I). ● **Versiliana** (TBA).

## RANUNCULACEAE

*Caltha* L.*C. palustris* L. subsp. *laeta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi

- ❖ **Lamarossa**. ❖ **Nero** (PRO I). ❖ **Padule Cerreto** (PRO II). ❖ **Squincio** (PRO II).

*C. palustris* L. subsp. *cornuta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi

- **Bientina** (CAR-PIS-TP).

*Ranunculus* L.*R. repens* L.

- **Accesa** (RIZ). ● **Bientina** (PIS-TP). ● **Cerbaie** (DIM-TLL). ● **Chiusi** (AR-GB). ● **Fucecchio** (GAR-TG III). ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II).

●**Marruchetone** (TLL). ◊**Migliarino**. ●**Porta** (BEL). \***S. Antonio** (PB).  
\***Sibolla** (TOM I). ●**Tombolo** (COA).

*R. sardous* Crantz

\***Bientina** (BAR-PAM-PIS-TLL-TP). ●**Capalbio** (BAR). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (GB). \***Cerbaie** (TLL). ◊**Diaccia Botrona** (TOM IV). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III). ●**Lagaccioli** (BAR). ●**Marruchetone** (GT). ●**Migliarino**. \***Montepulciano** (AR). ◊**Orbetello** (ESP). ●**Porta** (BAR). ●**S. Floriano** (GT). ●**S. Rossore** (CAR). ●**Scuro della Polv.** (GT-TLL). \***Sibolla** (BAR-PAM). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*R. sceleratus* L.

●**Acquato** (TLL). ◊**Diaccia Botrona** (TOM IV). ●**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Massaciuccoli** (CAR-MON I-TGS-TLL). ●**Migliarino** (CAR). ●**S. Floriano** (GT). ●**Scuro della Polv.** (GT-TLL). ◊**Squincio**.

*R. ficaria* L.

\***Asciano** (TLL). \***Fucecchio** (GAR-TG III-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Marruchetone** (TLL). ●**Massaciuccoli** (DAM-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). \***Osmannoro** (ML). \***S. Antonio** (PB). ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL).

*R. flammula* L.

●**Accesa** (BAR). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (CAR). ◊**Padule Cerreto** (PRO II). ●**Porta** (CAR). ●**S. Rossore** (COR). \***Sibolla** (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I). ◊**Squincio** (PRO II-TGD). ●**Tombolo** (COA).

*R. lingua* L.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (AAVV93-AR). ◊**Diaccia Botrona** (CAR). ●**Massaciuccoli** (CAR). ●**Porta** (BEL-TG II). ●**S. Rossore** (BAR).

*R. ophioglossifolius* Vill.

●**Acquato** (BAR). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). ●**Capalbio** (BAR). ●**Lagaccioli** (BAR). ●**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Massaciuccoli** (CAR). ●**Porta** (BEL). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ◊**Trappola** (ANR).

*R. aquatilis* L.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). \***Chiusi** (GB). ◊**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III). ◊**Lungo Cerreto** (PRO II). ●**Massaciuccoli** (CAR). ●**Marruchetone** (GT-TLL). ●**Stagnone** (TLL).

*R. trichophyllus* Chaix

●**Accesa** (BAR). ●**Acquato** (TAGD-TLL). \***Cerbaie** (DIM-TLL). \***Chiusi** (GB). ◊**Diaccia Botrona** (BAR). \***Fucecchio** (GAR-NAN). ●**Lagaccioli** (BAR). ●**Marruchetone** (GT). ●**Migliarino**. \***Osmannoro** (ML). ●**S. Floriano** (GT). ●**S. Rossore** (COR). ●**Scuro della Polv.** (GT-TLL). \***Sibolla** (TOM I). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). ●**Uccellina** (BAR).

*Thalictrum* L.

*T. flavum* L.

●**Bolgheri**.

CRUCIFERAE

**Barbarea** R.Br.

*B. vulgaris* R.Br.

\***Bientina** (PIS-TP). \***Chiusi** (GB).

*B. verna* (Miller) Asch.

\***Bientina** (CAR-PIS-TP).

**Rorippa** Scop.*R. amphibia* (L.) Besser

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). ●Uccellina (BAR). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB).
- ◆Diaccia Botrona (BAR). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL).
- Lagaccioli (BAR). ●Marruchetone (GT). \*Montepulciano (AAVV93-AR).
- ◆Nero (PRO I). ●S. Floriano (GT-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). ●Versiliana (TBA).

*R. prostrata* (Bergeret) Sch. et Th.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (CAR-PAM).

**Cardamine** L.*C. asarifolia* L.

- ◆Greppo (PRO I). ◆Lamarossa (TGD). ◆Nero (PRO I). ◆Padule Cerreto (PRO II).
- ◆Piatto. ◆Tre Potenze (TGD).

*C. parviflora* L.

- \*Bientina (CAR).

**Nasturtium** R.Br.*N. officinale* R.Br.

- \*Bientina (PIS-TLL-TOM V-TP). \*Cerbaie. \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL).
- Marruchetone (GT-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL).
- Porta (BEL-TG II). ●S. Floriano (GT-TAGD-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). \*Sibolla (TOM I). \*Verciano (TLL).

**Arabidopsis** (DC.) Heynh.*A. thaliana* (L.) Heynh.

- \*Bientina (TLL). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TLL).

**DROSERACEAE****Aldrovanda** L.*A. vesiculosa* L.

- \*Bientina (PAM-CAR). \*Sibolla (PAM-TOM I-TG I-TOM II-BAR).

**Drosera** L.*D. rotundifolia* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Cerbaie (TLL). ●Massaciuccoli (BAR-MON I-TG II-TGS-TLL-TMC). \*Monte Pisano (TLL-TMT). \*Sibolla (BAR-PAM-TG I-TLL-TOM I).

*D. rotundifolia* L. subsp. *corsica* Maire

- \*Cerbaie (TLL).

*D. intermedia* Hayne

- \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (CAR). \*Monte Pisano (TLL-TMT).
- \*Sibolla (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I).

**SAXIFRAGACEAE****Parnassia** L.*P. palustris* L.

- ◆Fociomboli (DPTS). ◆Squincio (PRO II).

**ROSACEAE****Potentilla** L.*P. erecta* (L.) Rauschel

- \***Bientina** (DIM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). ♦**Fociomboli** (DPTS).  
 ●**Massaciuccoli** (MON I-TLL). \***Monte Pisano** (TLL-TMT). ●**S. Rossore**  
 (COR-TLL). \***Sibolla** (TLL-TOM I).

*Alchemilla* L.

*A. xanthoclora* Rothm.

- ♦**Fociomboli** (DPTS).

LEGUMINOSAE

*Trifolium* L.

*T. fragiferum* L.

- \***Fucecchio** (GAR-TG III). ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli**  
 (DAM). ●**Porta** (BAR). ●**Tombolo** (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*T. michelianum* Savi

- \***Bientina** (CAR-PIS-TP). ●**Porta** (BAR-BEL). ●**Versiliana** (TBA).

*T. resupinatum* L.

- Acquato** (BAR). ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Porta** (BEL). ●**S. Rossore**  
 (COR). ●**Versiliana** (TBA).

*T. patens* Schreber

- Porta** (BEL). ●**S. Rossore** (COR). \***Sibolla** (BAR). ●**Versiliana** (TBA).

*Lotus* L.

*L. uliginosus* Schkuhr

- \***Bientina** (CAR-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (TLL). \***Fucecchio** (GAR-NAN).  
 ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli** (DAM-TOM I). \***Sibolla** (DIM-  
 TLL-TOM I). ♦**Trappola** (ANR).

*Amorpha* L.

*A. fruticosa* L.

- \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Cerbaie**. \***Fucecchio** (GAR-NAN-TC-TG III-  
 TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR-TLL). ●**Migliarino**. \***Sibolla** (TLL-TOM I).

*Galega* L.

*G. officinalis* L.

- \***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Chiusi** (AR-GB). ♦**Diaccia Botrona** (BIC).  
 \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III). \***Montepulciano** (AR-CAR). ●**Porta** (BEL).

*Lathyrus* L.

*L. palustris* L.

- \***Bientina** (CAR). ●**Macchia Lucchese** (MON II). ●**Massaciuccoli** (MON I).  
 ●**S. Floriano** (TLL).

LINACEAE

*Radiola* Hill

*R. linoides* Roth

- Acquato** (BAR-TLL). \***Bientina** (CAR-PIS-TP). \***Fucecchio** (CAR-GAR-  
 NAN).

*Linum* L.

*L. maritimum* L.

- Massaciuccoli**. ♦**Trappola** (ANR).

*L. tryginum* L.

- Macchia Lucchese** (ARR). ♦**Orbetello** (ESP).

## EUPHORBIACEAE

*Euphorbia* L.*E. palustris* L.

\*Bientina (CAR-PIS-TAGB-TP). ●Giardo. ●Macchia Lucchese (MON II-TAGB). ●Massaciuccoli (DAM-TAGB-TG II-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Scarlino (BAR).

*E. pubescens* Vahl

●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-DAM-MON I-TG II-TLL). ♦Orbetello (ESP). ●Porta (BAR-BEL-TLL). ●S. Floriano (GT-TLL). ●Suese (CAR). ●Tombolo (COA). ♦Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).

## CALLITRICHACEAE

*Callitriche* L.*C. stagnalis* Scop.

\*Bientina (PIS-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Fucecchio (GAR-NAN). ●Lagaccioli (BAR). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Migliarino. \*Monte Pisano (TLL). \*Osmannoro (ML). ●Porta (BEL). \*Sibolla (TG I-TOM I-TOM II). \*Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

*C. obtusangula* Le Gall

\*Cerbaie. ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (DAM-MON I). ●Migliarino. ●Suese.

*C. palustris* L.

\*Fucecchio (GAR-TG III). ♦Greppo (PRO I). ●Marruchetone (GT-TLL). ♦Nero (PRO I).

*C. hamulata* Kuntze

♦Diaccia Botrona (CAR). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Porta (BEL).

## RHAMNACEAE

*Frangula* Miller*F. alnus* Miller

\*Bientina (CAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (TGS-TLL). ●Migliarino. \*Monte Pisano (TLL-TMT). \*Sibolla (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

## MALVACEAE

*Abutilon* Miller*A. theophrasti* Medicus

●Acquato (TAGD-TLL). \*Asciano (TLL). \*Bientina (BAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Massa Macinaia (TLL). ●S. Floriano (TAGD-TLL). ●Tombolo (TLL). \*Verciano (TLL).

*Althaea* L.*A. cannabina* L.

\*Fucecchio (GAR-TG III). ●Porta (BEL).

*A. officinalis* L.

●Accessa (RIZ). ●Acquato (TAGD-TLL). \*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TLL-TP). ●Bolgheri. \*Chiusi (AR-CAR-GB). ♦Diaccia Botrona (BIC-CAR).

\***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Giardo**. ●**Lagaccioli**. ●**Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ●**Massaciucoli** (BAR-DAM-TGS-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). \***Montepulciano** (AR-CAR). ●**Porta** (BEL). ●**S. Rossore** (COR). ●**Suese**. ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*Alcea* L.

*A. rosea* L.

\***Bientina** (PIS-TLL-TP). \***Fucecchio** (GAR-TG III).

*Hibiscus* L.

*H. palustris* L.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TAGB-TP). ♦**Diaccia Botrona** (CAR-TAGB). ●**Massaciucoli** (CAR-DAM-MON I-MON II-TG II-TAGB-TGS-TLL). ●**S. Rossore** (TAGB-TLL).

*H. trionum* L.

\***Chiusi** (AAVV93-AR-GB).

*Kosteletzkya* Presl

*K. pentacarpos* (L.) Ledeb.

\***Bientina** (PIS-TP). ●**Macchia Lucchese** (BAR).

GUTTIFERAE

*Hypericum* L.

*H. elodes* L.

●**S. Rossore** (COR-TLL).

*H. humifusum* L.

\***Bientina** (CAR-TP). \***Fucecchio** (GAR-NAN).

*H. tetrapterum* Fries

\***Bientina** (CAR-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie** (DIM). ●**Massaciucoli** (TLL). ●**Porta** (TG II). ●**S. Rossore** (COR). ●**Versiliana** (TBA).

*H. mutilum* L.

\***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP). \***Cerbaie** (TLL). \***Massa Macinaia**. \***Monte Pisano** (TLL). \***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I).

TAMARICACEAE

*Tamarix* L.

*T. africana* Poiret

●**Marruchetone** (GT). ●**S. Floriano** (GT). ●**Scuro della Polv.** (GT).

*T. gallica* L.

\***Bientina** (PAM-PIS-TP). \***Fucecchio** (BAR-GAR-PAM-TOM IV). ●**Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ●**Massaciucoli** (DAM-TG II-TLL).

VIOLACEAE

*Viola* L.

*V. palustris* L.

♦**Greppo** (PRO I). ♦**Lamarossa** (TGD). ♦**Nero** (PRO I). ♦**Piatto** (CRE).

LYTHRACEAE

*Lythrum* L.

*L. salicaria* L.

● **Accesa** (RIZ). \* **Asciano** (TLL). \* **Bientina** (PIS-TLL-TP). ● **Bolgheri**. \* **Cerbaie** (DIM-TLL). \* **Chiusi** (AR-GB). ◆ **Diaccia Botrona** (BIC). \* **Fucecchio** (NAN-TC-TG III-TLL). ● **Giardo**. ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ● **Marruchetone** (GT). ● **Massaciuccoli** (TGS-TLL). \* **Massa Macinaia** (TLL). ● **Migliarino**. \* **Montepulciano** (AR). ◆ **Padule Cerreto**. ● **Porta** (BEL). \* **S. Antonio** (PB-TAS). ● **S. Floriano** (GT-TAGD). ● **S. Rossore** (COR). ● **Scuvo della Polv.** (GT). \* **Sibolla** (DIM-FRA-TLL-TOM I). ● **Suese**. ● **Tombolo** (COA). ◆ **Trappola** (ANR). \* **Verciano** (TLL). ● **Versiliana** (TBA).

*L. virgatum* L.

● **Massaciuccoli**.

*L. borysthenicum* (Schrank) Litv.

\* **Bientina** (BAR-PAM). \* **Fucecchio** (GAR-NAN-PAM).

*L. hyssopifolia* L.

● **Accesa** (RIZ). \* **Bientina** (CAR-PAM-PIS-TP). ● **Capalbio** (BAR). \* **Chiusi** (GB). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ● **Macchia Lucchese** (ARR). ● **Marruchetone** (GT). ● **Porta** (BAR-BEL). ● **S. Floriano** (GT). ● **Scuvo della Polv.** (GT-TLL). \* **Sibolla** (BAR-PAM). ● **Uccellina** (BAR).

*L. tribracteatum* Salzm.

● **Acquato** (BAR). ● **Capalbio** (BAR). \* **Chiusi** (AAVV93-AR-GB). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ● **Tombolo** (COA).

*L. portula* (L.) D.A. Webb

\* **Bientina** (CAR-PAM-TP). ◆ **Greppo** (PRO I). ● **Massaciuccoli** (BAR). ◆ **Nero** (PRO I).

## ONAGRACEAE

*Ludwigia* L.*L. palustris* (L.) Elliot

● **Accesa** (CAR). \* **Bientina** (CAR-PAM-PIS-TAGB-TLL-TOM V-TP). ● **Uccellina** (TAGB). \* **Cerbaie** (TLL). \* **Chiusi** (CAR-TAGB). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TAGB). ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TAGB). ● **Massaciuccoli** (CAR-TAGB). ● **Porta** (BEL). ● **S. Rossore** (COR-TAGB). \* **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TAGB-TLL-TOM I). ● **Versiliana** (TBA).

*Epilobium* L.*E. hirsutum* L.

● **Accesa** (RIZ). \* **Asciano** (TLL). \* **Bientina** (PIS-TP). \* **Cerbaie** (DIM-TLL). \* **Chiusi** (AR-GB). \* **Fucecchio** (GAR-TG III). \* **Massa Macinaia** (TLL). \* **Montepulciano** (AR). \* **Verciano** (TLL). \* **Versiliana** (TBA).

*E. parviflorum* Schreber

\* **Bientina** (PAM-PIS-TP). ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ● **Porta** (BEL). ● **Versiliana** (TBA).

*E. montanum* L.

◆ **Nero** (PRO I).

*E. tetragonum* L.

● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ● **Porta** (BEL).

*E. palustre* L.

\* **Bientina** (PIS-TP). \* **Cerbaie** (DIM-TLL). \* **Chiusi** (GB). ◆ **Fociomboli** (DPTS). ◆ **Lamarossa**. \* **S. Antonio** (PB-TAS).

*E. alisinifolium* Vill.

◆ **Nero** (PRO I).

## TRAPACEAE

*Trapa* L.*T. natans* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TAGB-TP). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB-TAGB).
- \*Sibolla (BAR-PAM-TAGB-TG I-TOM II).

## HALORAGACEAE

*Myriophyllum* L.*M. verticillatum* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Massaciuccoli (CAR-TLL). \*Sibolla (BAR-PAM-TG I-TOM I-TOM II). ●Versiliana (TBA).

*M. spicatum* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TOM V-TP). \*Chiusi (AR-CAR-GB). ●Diaccia Botrona (CAR). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (BAR-DAM-MON I-TG II-TLL). ●Porta (BAR-BEL). \*Sibolla (BAR-PAM-TLL). ●Stagnone (CAR-TLL). \*Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

*M. alterniflorum* DC.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM).
- \*Sibolla (BAR-PAM).

## UMBELLIFERAE

*Hydrocotyle* L.*H. ranunculoides* L.

- \*Bientina (CAR-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (CAR-TAGB-TG II-TLL). ●Porta (BEL-TG II).

*H. vulgaris* L.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Giardo. ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). \*Massa Macinaia. ●Massaciuccoli (DAM-MON I-TAGB-TLL). ●Migliarino (BAR-TAGB-TLL). \*Monte Pisano. ●Porta (BEL-TLL). \*Sibolla (BAR-DIM-FRA-PAM-TAGB-TLL-TOM I). ●S. Rossore (COR-TAGB-TLL). ●Versiliana (TBA).

*Smyrnum* L.*S. olusatrum* L.

- \*Asciano (TLL). \*Fucecchio (GAR-TG III). ●Massaciuccoli (DAM-TLL).

*Apium* L.*A. nodiflorum* (L.) Lag.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Chiusi (GB). ●Diaccia Botrona (BIC-CAR-TLL). ●Lagaccioli. ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Porta (BAR-BEL-TG II-TLL). \*Sibolla (TLL-TOM I). ●S. Floriano (TAGD-TLL). ●Versiliana (TBA).

*A. inundatum* (L.) Rehb.

- \*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM).
- \*Sibolla (PAM-BAR-TLL).

*Sison* L.*S. amomum* L.

\*Bientina (BAR-TP-PIS). ●Suese (CAR). ●Tombolo (COA).

***Sium* L.**

*S. latifolium* L.

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM).

***Berula* Koch**

*B. erecta* (Hudson) Coville

●**Accesa** (RIZ). \*Bientina (PIS). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Porta (BAR-BEL). ●Versiliana (TBA).

***Oenanthe* L.**

*O. globulosa* L.

●Coltano (CAR). ●S. Rossore (BAR). ●Suese (CAR).

*O. fistulosa* L.

\***Bientina** (BAR-PAM). \***Chiusi** (CAR-GB). ●**Coltano** (CAR). ◆**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●Porta (BEL).

*O. pimpinelloides* L.

\***Cerbaie**. ●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli**. ●**Migliarino**.

*O. silaifolia* Bieb var. *media* (Griseb.) Beck.

●Massaciuccoli (DAM). ●S. Rossore (COR).

*O. peucedanifolia* Pollich

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). ◆Diaccia Botrona (CAR). \***Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Porta (BEL). \*Sibolla (BAR-PAM-TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*O. lachenalii* Gmelin

●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (BAR). ●Tombolo (CAR-COA). ◆Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).

*O. aquatica* (L.) Poiret

\*Asciano (TLL). \***Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \***Cerbaie**. \***Chiusi** (AAVV93-AR-GB). ◆**Diaccia Botrona** (CAR). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Marruchetone (GT). ●**Massaciuccoli** (CAR-TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●**Migliarino**. \*Montepulciano (AAVV93-AR-CAR). \*S. Antonio (AAVV93-PB). ●**S. Floriano** (GT-TAGD). ●**Scuro della Polv.** (GT). \***Sibolla** (FRA-TOM I). ●**Versiliana** (TBA).

***Angelica* L.**

*A. sylvestris* L.

\***Bientina** (BAR-PIS-TLL-TP). \***Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-TLL). ●**Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ●**Massaciuccoli** (TGS-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). ●Porta (BEL-TLL). \***Sibolla** (BAR-DIM-TLL). \*Verciano (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

***Peucedanum* L.**

*P. oreoselinum* (L.) Moench

\*Bientina (BAR-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN). \*Sibolla (BAR).

*P. palustre* (L.) Moench

\***Bientina** (BAR-CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \*Fucecchio (GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●**Massaciuccoli** (DAM-MON I-TG II-TLL). ●**Migliarino**. \***Sibolla** (BAR-PAM-TLL-TOM I). ●**Versiliana** (TBA).

***Pastinaca* L.**

*P. sativa* L.

\***Bientina** (PIS-TP-TLL). \***Chiusi** (AR). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III). ●Porta (BEL).

## ERICACEAE

*Vaccinium* L.*V. oxycoccos* L.

\*Bientina (BAR-CAR-PAM-PIS-TOM III).

*V. uliginosum* L.

❖Squincio (PRO II).

## PRIMULACEAE

*Hottonia* L.*H. palustris* L.

\*Bientina (CAR-PAM-TP-PIS-TAGB-TLL). \*Chiusi (CAR-TAGB). ♦**Diaccia Botrona** (BAR). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Lagaccioli (BAR-TAGB). ●Macchia Lucchese (CAR). ●Massaciuccoli (CAR-MON I-TAGB). \***Massa Macinaia** (TAGB-TLL). ●**Migliarino** (TAGB-TLL). ●Porta (BEL-TG II). \***Sibolla** (BAR-PAM-TAGB-TG I-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA).

*Samolus* L.*S. valerandi* L.

●**Accesa** (RIZ). \*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Chiusi (GB). ♦**Diaccia Botrona** (BIC-TLL). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (DAM-MON I-TLL-TG II). ●**Migliarino**. \*Montepulciano (AR). ●Porta (BEL-TLL). ●**S. Floriano** (GT-TAGD-TLL). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●Scurio della Polv. (GT). \***Sibolla** (BAR-PAM-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). ♦**Trappola** (ANR). ●**Versiliana** (TBA).

*Lysimachia* L.*L. vulgaris* L.

● Accesa (RIZ). \*Asciano (TLL). \*Bientina (BAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TC-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TLL). \***Massa Macinaia** (TLL). ●**Migliarino**. \*Montepulciano (AR). ●Porta (BEL). \*S. Antonio (PB-TAS). ●**S. Rossore** (COR). ●Scarlino (AAVV71). \***Sibolla** (BAR-DIM-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*L. nummularia* L.

\*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Massaciuccoli (MON I-TG II). ●**Migliarino**. \*Montepulciano (AR). ●Porta (BEL). \*S. Antonio (PB-TAS). ●**S. Rossore** (COR-TLL). \***Sibolla** (FRA-TLL-TOM I). ●**Suese**. ●Tombolo (COA). ●**Versiliana** (TBA).

*Anagallis* L.*A. tenella* (L.) L.

\*Bientina (CAR-DIM-PAM-PIS-TAGB-TP). ●Massaciuccoli (CAR-TAGB-TG II-TLL-TMC). \***Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TAGB-TG I-TLL-TOM I). ●**Suese** (BAR).

## PLUMBAGINACEAE

*Limonium* Miller*L. serotinum* (Rchb.) Pign.

♦Orbetello (ESP).

## OLEACEAE

*Fraxinus* L.*F. oxycarpa* Bieb.

- **Bolgheri**. \* **Cerbaie**. ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL).
- **Massaciuccoli**. ● **Migliarino** (TLL). ● **S. Rossore** (COR). ● **Suese** (TLL).

## GENTIANACEAE

*Centaurium* Hill*C. erythraea* Rafn

- \* **Bientina** (PIS-TP). \* **Cerbaie** (TLL). \* **Fucecchio** (CAR-GAR-TG III-TLL).
- ⊕ **Marruchetone** (GT). ● **Migliarino**. \* **Montepulciano** (CAR). ◆ **Orbetello** (ESP). ⊕ **S. Floriano** (GT-TLL). ● **S. Rossore** (COR-TLL). ⊕ **Scuro della Polv.** (GT). ● **Suese**. ● **Tombolo** (COA). ● **Versiliana** (TBA).

*C. pulchellum* (Swartz) Druce

- ⊕ **Marruchetone** (GT). ⊕ **S. Floriano** (GT-TLL). ⊕ **Scuro della Polv.** (GT).

*Blackstonia* Hudson*B. perfoliata* (L.) Hudson

- \* **Cerbaie** (DIM-TLL). ● **Macchia Lucchese** (ARR-MON II). ● **Migliarino**.
- \* **Montepulciano** (AR). ◆ **Orbetello** (ESP). ● **S. Rossore** (COR-TLL).
- **Tombolo** (COA). ◆ **Trappola** (ANR).

*Gentiana* L.*G. pneumonanthe* L.

- \* **Cerbaie** (TLL). \* **Monte Pisano** (TLL-TMT).

*Swertia* L.*S. perennis* L.

- ◆ **Lamarossa** (TGD). ◆ **Piatto**.

## MENYANTHACEAE

*Menyanthes* L.*M. trifoliata* L.

- \* **Bientina** (CAR-DIM-PAM-PIS-TP). \* **Cerbaie** (DIM). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ◆ **Lungo Cerreto** (PRO II). ● **Massaciuccoli** (TGS). ◆ **Nero** (PRO I). ◆ **Padule Cerreto** (PRO II). ● **Porta** (BEL-TB). \* **Sibolla** (BAR-DIM-FRA-PAM-TG I-TLL-TOM I-TOM II). ◆ **Squincio** (PRO II).

*Nymphoides* Seguiet*N. peltata* (Gmelin) O. Kuntze

- \* **Bientina** (BAR-CAR-PAM-PIS-TAGB-TLL-TOM V-TP). \* **Cerbaie** (TLL).
- \* **Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB-TAGB-TLL). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM-TAGB). ● **Massaciuccoli** (TLL). \* **Montepulciano** (CAR-TAGB).
- **Porta** (BEL-TB). \* **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TAGB).

## ASCLEPIADACEAE

*Periploca* L.*P. graeca* L.

- **Macchia Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ● **Massaciuccoli** (BAR-MON I-TG II-TGS-TLL). ● **Migliarino** (TLL). ● **Porta** (BEL-TB). ● **S. Rossore** (COR-TLL). ● **Suese** (CAR). ● **Tombolo** (COA-TLL). ● **Versiliana** (TBA-TLL).

## CONVOLVULACEAE

*Calystegia* R. Br.*C. sepium* (L.) R. Br.

- **Campo Regio**. ● **Cerbaie**. ● **Giardo**. ● **Macchia Lucchese** (ARR).
- **Marruchetone** (GT). ● **Massaciuccoli**. ● **Migliarino**. ◆ **Orbetello** (ESP). ● **S. Floriano** (GT). ● **Scarlino**. ● **Scuro della Polv.** (GT). ● **Scuro di Manciano**.
- **Suese**. ● **Talamone**. ◆ **Trappola** (ANR).

## BORAGINACEAE

*Symphytum* L.*S. officinale* L.

- \* **Bientina** (PIS-TLL-TP). ● **Massaciuccoli** (DAM-TGS-TLL). \* **Massa Macinaia** (TLL).

*Myosotis* L.*M. arvensis* (L.) Hill

- ◆ **Lamarossa**. ◆ **Paduli**.

*M. caespitosa* C.F. Schultz

- **Migliarino**.

*M. scorpioides* L.

- **Acquato** (BAR). \* **Bientina** (TLL-TP). \* **Cerbaie** (DIM-TLL). ◆ **Fociomboli** (DPTS). \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-TG III). ● **Marruchetone** (TLL).
- **Massaciuccoli**. ● **Migliarino**. ◆ **Padule Cerreto** (PRO II). \* **Sibolla** (FRA-TLL-TOM I).

## LABIATAE

*Teucrium* L.*T. scordium* L. subsp. *scordioides* (Schraber) Petmg.

- \* **Chiusi** (AAVV93). \* **Montepulciano** (AAVV93).

*Scutellaria* L.*S. galericulata* L.

- \* **Bientina** (CAR-PAM-PIS-TLL-TP). \* **Chiusi** (AAVV93-AR-GB).
- \* **Fucecchio** (BAR-GAR-NAN-PAM). ● **Macchia Lucchese** (ARR).
- **Massaciuccoli**. ● **Migliarino**. ● **S. Rossore** (COR-TLL). \* **Sibolla** (BAR-FRA-PAM-TLL-TOM I).

*Stachys* L.*S. palustris* L.

- \* **Asciano** (TLL). \* **Bientina** (BAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TP). \* **Cerbaie**.
- \* **Chiusi** (AAVV93-AR-CAR-GB). ◆ **Diaccia Botrona** (TOM IV). \* **Fucecchio** (CAR-GAR-NAN-PAM-TG III). ● **Macchia Lucchese** (MON II).
- **Massaciuccoli** (BAR-MON I-TG II-TLL). \* **Massa Macinaia** (TLL).
- **Migliarino**. \* **Montepulciano** (AAVV93-AR). ● **Porta** (BEL-TG II). ● **Scuro della Polv.** (TLL). \* **Sibolla** (BAR-PAM-TOM I). \* **Verciano** (TLL).
- **Versiliana** (TBA).

*Lycopus* L.*L. europaeus* L.

- **Accesa** (RIZ). ● **Acquato** (TAGD-TLL). \* **Asciano** (TLL). \* **Bientina** (CAR-PIS-TLL-TP). ● **Capalbio** (BAR). \* **Cerbaie** (DIM-TLL). \* **Chiusi** (AR-GB).
- **Macchia Lucchese** (MON II-TLL). ● **Massaciuccoli** (BAR-DAM-TG II-TLL). \* **Massa Macinaia** (TLL). ● **Porta** (BAR-BEL-TG II-TLL). ● **S. Rossore**

(BAR-TLL). \*Sibolla (DIM-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). \*Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

*L. exaltatus* L. fil.

\*Bientina (CAR-PIS-TP). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL). ●Massaciuccoli (BAR-TLL). \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●Porta (BAR). ●Versiliana (TBA).

*Mentha* L.

*M. pulegium* L.

\*Bientina (PIS-TP). ●Capalbio (BAR). \*Cerbaie (DIM). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Marruchetone (GT). \*Montepulciano (AR). vS. Antonio (PB-TAS). ●S. Floriano (GT-TLL). ●Scuro della Polv. (GT-TLL). ●Stagnone (TLL). ●Tombolo (COA).

*M. aquatica* L.

●Accessa (CAR-RIZ). \*Asciano (TLL). ●Bagno. \*Bientina (DIM-PIS-TLL-TP). ●Bolgheri. ●Campo Regio. \*Cerbaie. \*Chiusi (AR-GB). ●Diaccia Botrona (BIC-CAR). ●Fociomboli (DPTS). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TGS-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino. \*Montepulciano (AR). ●Paduli. ●Porta (BEL-TLL). ●S. Rossore (BAR-TLL). ●Scuro di Manciano. \*Sibolla (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I). ●Squincio (PRO II). ●Talamone. ●Tombolo (COA). ●Trappola (ANR). \*Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

## SOLANACEAE

*Solanum* L.

*S. dulcamara* L.

\*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (GAR). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Marruchetone (GT). ●Massaciuccoli (DAM-TG II-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino. ●Porta (BEL-TLL). ●S. Floriano (GT). ●Scuro della Polv. (GT-TLL). \*Verciano (TLL). ●Versiliana (TBA).

## SCROPHULARIACEAE

*Scrophularia* L.

*S. nodosa* L.

\*Bientina (DIM-PIS-TP). ●Macchia Lucchese (MON II).

*S. auriculata* L.

\*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Porta (BEL). ●S. Rossore (COR-TLL). \*Sibolla (TOM I). ●Versiliana (TBA).

*Gratiola* L.

*G. officinalis* L.

\*Bientina (DIM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (CAR-GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Marruchetone (GT-TLL). ●Massaciuccoli (MON I-TG II-TGS). ●Migliarino. \*Montepulciano (AR). ●Porta (BAR-BEL). \*S. Antonio (PB-TAS). ●S. Rossore (COR-TLL). \*Sibolla (DIM-FRA-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

*Veronica* L.

*V. scutellata* L.

\*Bientina (CAR). \*Cerbaie. \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN). ●Marruchetone (GT-TLL). ●Massaciuccoli (CAR-TLL). ●S. Floriano (GT). ●Scuro della Polv. (GT). \*Sibolla (BAR).

*V. beccabunga* L.

\*Cerbaie (DIM-TLL). ♦Fociomboli (DPTS). \*Fucecchio (GAR-TG III). ●Massaciuccoli (DAM-TGS). ●Porta (BEL).

*V. anagallis-aquatica* L.

\*Bientina (PIS-TP). \*Chiusi (GB). ♦Diaccia Botrona (BIC). \*Fucecchio (GAR-TLL). ●Marruchetone (GT-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Migliarino. ●S. Floriano (GT). ●Scuro della Polv. (GT-TLL). \*Sibolla (BAR-TLL). ●Suese.

*Parentucellia* Viv.

*P. viscosa* (L.) Caruel

♦Diaccia Botrona (BIC). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Marruchetone (TLL). ♦Orbetello (ESP). ●Porta (BAR). ●S. Rossore (COR). ●Tombolo (COA). ♦Trappola (ANR).

*LENTIBULARIACEAE*

*Pinguicula* L.

*P. vulgaris* L.

♦Fociomboli (DPTS). ♦Padule Cerreto (PRO II).

*Utricularia* L.

*U. bremii* (Heer) Legr.

\*Sibolla (TLL-TOM I).

*U. minor* L.

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Marruchetone. (GT). \*Monte Pisano (TLL-TMT). \*Sibolla (BAR-FRA-PAM- TG I-TOM II).

*U. vulgaris* L.

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). ●Ucellina (BAR). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM). ●Macchia Lucchese (ARR). ●Marruchetone (TLL). ●Massaciuccoli (DAM-MON I-TG II). ●Porta (TG II). \*Sibolla (BAR-PAM- TG I-TLL-TOM I-TOM II).

*U. australis* R.Br.

\*Bientina (TLL-TOM V). \*Cerbaie (TLL). \*Fucecchio (TC-TLL). ●Giardo (BP). ●Macchia Lucchese (TLL). ●Massaciuccoli. ●Marruchetone. (GT) ●Porta (BEL). ●Scuro di Manciano. \*Sibolla. ●Suese.

*RUBIACEAE*

*Galium* L.

*G. uliginosum* L.

\*Bientina (CAR-TP).

*G. palustre* L.

●Accessa (RIZ). \*Bientina (DIM-PIS-TLL-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Chiusi (AAVV93-AR-GB). ♦Diaccia Botrona (CAR). ♦Fociomboli (DPTS). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II). ●Marruchetone (GT-TLL). ●Massaciuccoli (CAR-TLL). ●Migliarino. \*Montepulciano (AAVV93-AR). ●Porta (BEL-TG II). \*S. Antonio (AAVV93-PB). ●S. Floriano (GT). ●S. Rossore (COR-TLL). ●Scuro della Polv. (GT). \*Sibolla (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

*Cruciata* Miller  
*C. laevipes* Opiz  
 ♦Lamarossa.

### CAPRIFOLIACEAE

*Sambucus* L.  
*S. nigra* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Bientina** (PIS-TP). \***Massa Macinaia** (TLL).  
 \***Montepulciano** (CAR). ●**Tombolo** (COA). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana**  
 (TBA).

*Viburnum* L.

*V. opulus* L.

\***Bientina** (DIM-PIS-TLL-TOM V-TP). \***Cerbaie** (DIM-TLL). ●**Macchia**  
**Lucchese** (MON II). ●**Porta** (TLL). \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

### DIPSACACEAE

*Succisa* Necker  
*S. pratensis* Moench

●**Macchia Lucchese** (ARR). ●**Massaciuccoli**. \***Monte Pisano** (TLL).  
 \***Sibolla** (TOM I). ●**Versiliana** (TBA).

### CAMPANULACEAE

*Legousia* Durande  
*L. falcata* (Ten.) Fritsch  
 ●**Marruchetone** (GT).

### COMPOSITAE

*Eupatorium* L.  
*E. cannabinum* L.

●**Accesa** (RIZ). \***Asciano** (TLL). \***Bientina** (PIS-TP). \***Cerbaie** (TLL).  
 \***Chiusi** (AR-GB). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TG III-TLL). ●**Macchia**  
**Lucchese** (ARR-MON II-TLL). ●**Massaciuccoli** (DAM-TGS-TLL). \***Massa**  
**Macinaia** (TLL). ●**Migliarino**. \***Montepulciano** (AR-CAR). ●**Porta** (BEL-  
 TLL). \***S. Antonio** (PB-TAS). \***Sibolla** (TLL-TOM I). ●**Tombolo** (COA).  
 \***Verciano** (TLL). ●**Versiliana** (TBA).

*Aster* L.

*A. tripolium* L.

♦**Diaccia Botrona** (BIC-CAR-TLL). ●**Macchia Lucchese** (ARR).  
 ●**Massaciuccoli**. ♦**Orbetello** (ESP). ●**S. Rossore** (COR-TLL). ●**Scarlino**.  
 ●**Suese** (BAR-TLL). ●**Tombolo** (COA). ♦**Trappola** (ANR).

*A. tripolium* L. subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soo'

\***Fucecchio** (GAR-TG III).

*A. tripolium* L. var. *glaber* Bolzon

●**S. Rossore** (COR).

*A. novi-belgii* L.

\***Bientina** (BAR-PIS-TP). ♦**Diaccia Botrona** (BIC). \***Fucecchio** (GAR-NAN-TLL).

***Conyza* Less.***C. canadensis* (L.) Cronq.

\*Cerbaie. ●Massaciuccoli.

***Gnaphalium* L.***G. luteo-album* L.

\*Fucecchio (GAR-NAN).

*G. uliginosum* L. var. *prostratum* Huet

◆Greppo (PRO I). ◆Nero (PRO I).

***Inula* L.***I. britannica* L.

\*Bientina (BAR-PIS-TP). \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-TG III). \*Montepulciano (AR).

***Pulicaria* Gaertn.***P. dysenterica* (L.) Bernh.

●Accesa (RIZ). \*Bientina (PIS-TLL-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (GB).

\*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL).

●Massaciuccoli. \*Montepulciano (AR). ●Porta (BEL-TLL). \*Sibolla

(TLL-TOM I). ●Tombolo (COA). ●Versiliana (TBA).

***Asteriscus* Moench***A. aquaticus* (L.) Less.

◆Trappola (ANR).

***Bidens* L.***B. tripartita* L.

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). \*Chiusi (CAR-GB). \*Fucecchio (BAR-

GAR-NAN-PAM-TLL). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II).

\*Montepulciano (AR). ●Porta (BAR-BEL). ●S. Rossore (BAR). ●Versiliana

(TBA).

*B. cernua* L.

\*Bientina (BAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM-TG III).

●Porta (BAR-BEL).

*B. frondosa* L.

\*Bientina (BAR). \*Chiusi (GB). \*Fucecchio (GAR-PAM-NAN-TLL).

●Macchia Lucchese (ARR-CAR-MON II). ●Massaciuccoli (DAM).

\*Montepulciano (AR). ●Porta (BAR-BEL). \*Sibolla (BAR-PAM-TOM I).

●Versiliana (TBA).

*B. bullata* L.

\*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM).

***Senecio* L.***S. aquaticus* Hudson

\*Bientina (PIS-TP).

*S. aquaticus* Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer ex Grab.) Walters

●Macchia Lucchese (ARR). ◆Trappola (ANR).

***Cirsium* Miller***C. palustre* (L.) Scop.

\*Bientina (CAR-DIM-PAM-PIS-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL). \*Fucecchio

(GAR-TG III). \*Massaciuccoli (TG II-TLL). \*Montepulciano (AR). ●Porta

(BEL-TG II-TLL). \*Sibolla (DIM-FRA-TG I-TLL-TOM I).

*C. creticum* (Lam.) D'Urv.

\*Bientina (DIM-PIS-TP). \*Cerbaie. ●Versiliana (TBA).

*C. creticum* (Lam.) D'Urv. var. *triumfetti* (Lacaita) Werner

●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (TG II-TLL). ●Porta (BEL-

TLL).

***Serratula* L.***S. tinctoria* L.

\*Bientina (BAR). \*Fucecchio (BAR). \*Monte Pisano (TLL-TMT).  
\*Sibolla (TOM I).

*Sonchus* L.

*S. maritimus* L.

●Accessa (RIZ). \*Bientina (BAR-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II).  
●Massaciuccoli (CAR-TLL). ●Porta (BEL). ●S. Rossore (COR). ●Suese  
(CAR). ●Tombolo (COA). ♦Trappola (ANR). ●Versiliana (TBA).

*Crepis* L.

*C. paludosa* (L.) Moench

❖Fociomboli (DPTS).

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

*Equisetum* L.

*E. fluviatile* L.

\*Bientina (BAR-CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-PAM).  
❖Padule Cerreto (PRO II). ❖Paduli (TGD). ❖Squincio (PRO II-TGD).

*E. palustre* L.

\*Asciano (TLL). \*Bientina (PIS-TP). \*Cerbaie. \*Chiusi (AR-GB).  
❖Fociomboli (DPTS). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Macchia  
Lucchese (MON II-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TGS). \*Montepulciano  
(AR). ●Porta (BAR-BEL-TG II-TLL). \*S. Antonio (PB). \*Sibolla (FRA-  
TLL-TOM I).

*E. arvense* L.

\*Bientina (PIS-TLL-TP). ●Campo Regio. \*Cerbaie. \*Fucecchio (GAR-  
NAN-TG III-TLL). ●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Migliarino. ●Porta  
(BAR-TLL). \*S. Antonio (PB). ●Scuro di Manciano. \*Sibolla (TLL-TOM  
I). ●Talamone.

*E. telmateja* Ehrh.

●Capalbio (BAR). \*Cerbaie (TLL). \*Fucecchio (GAR-TG III-TLL).  
●Massaciuccoli (DAM-TLL). ●Porta (BAR-BEL-TLL).

OPHIOGLOSSACEAE

*Ophioglossum* L.

*O. vulgatum* L.

\*Bientina (TLL-TOM V). ❖Fociomboli (DPTS). \*Sibolla (FRA).

OSMUNDACEAE

*Osmunda* L.

*O. regalis* L.

\*Bientina (CAR-DIM-PAM-PIS-TLL-TOM V-TP). \*Cerbaie (DIM-TLL).  
●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-CAR-MON I-TG II-  
TGS-TLL-TMC). \*Massa Macinaia (TLL). \*Monte Pisano (TLL-TMT). ●S.  
Rossore (COR-TLL). \*Sibolla (BAR-CAR-DIM-FRA-PAM-TG I-TLL-  
TOM I-TOM II).

## THELYPTERIDACEAE

*Thelypteris* Schmidel*T. palustris* Schott

\*Bientina (BAR-CAR). \*Cerbaie. \*Fucecchio (GAR-NAN). ●Macchia Lucchese (ARR-MON II-TLL). ●Massaciuccoli (BAR-TG II-TLL). \*Massa Macinaia (TLL). ●Migliarino. \*Sibolla (TLL-TOM I).

## BLECHNACEAE

*Blechnum* L.*B. spicant* (L.) Roth

\*Cerbaie. \*Monte Pisano.

## MARSILEACEAE

*Marsilea* L.*M. quadrifolia* L.

\*Bientina (CAR-PAM-PIS-TP). \*Fucecchio (BAR-PAM). ●Macchia Lucchese (MON II). ●Massaciuccoli (BAR-MON I).

## SALVINIACEAE

*Salvinia* Adanson*S. natans* (L.) All.

\*Asciano (TLL). \*Bientina (PAM-PIS-TP). \*Chiusi (AAVV93-AR-BAR-CAR-GB). \*Fucecchio (BAR-GAR-NAN-TLL). ●Massaciuccoli (BAR-MON I-MON II).

## AZOLLACEAE

*Azolla* Lam.*A. caroliniana* Willd.

\*Bientina (CAR-PAM-TLL-TOM III). \*Chiusi (AR-GB). \*Fucecchio (GAR-NAN-TG III-TLL). ●Giardo. ●Massaciuccoli (BAR-DAM-MON I-TLL). ●Porta (BEL).

## Conclusioni

La lista generale delle entità vegetali da noi compilata annovera complessivamente 406 specie, di queste 43 non sono più state ritrovate negli ultimi 30 anni mentre 4, e precisamente *Caltha palustris* L. subsp. *cornuta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi, *Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb., *Liparis loeselii* (L.) L.C. Rich. e *Vaccinium oxycoccus* L. sono da ritenersi estinte in tutta la regione in quanto il loro ultimo reperimento è molto antico (XIX secolo) e sussistono elementi sufficienti per considerarle ormai definitivamente scomparse dal territorio esaminato.

Con la compilazione della lista presentata, si è inteso innanzitutto compendiare i dati bibliografici disponibili sulle zone umide della Toscana con quelli acquisiti personalmente durante le indagini di campo, così da ottenere un quadro quanto più aggiornato possibile sulla composizione floristica dei singoli biotopi; questo lavoro rappresenta quindi un primo strumento di consultazione per gli studi orientati verso

gli ecosistemi palustri della regione.

Tutte le variazioni della composizione floristica di questi ecosistemi vengono seguite e costantemente acquisite, nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Toscana e che ha come interlocutore il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa. Conseguentemente a ciò è nostro intendimento aggiornare periodicamente tutti i dati disponibili, elaborati in maniera automatica attraverso l'utilizzo di strumenti informatici, per poter fornire un mezzo di consultazione con un grado di aggiornamento quanto più elevato possibile.

### Appendice: elenco alfabetico delle specie vegetali citate nel testo

- Abutilon theophrasti* Medicus  
*Agrostis canina* L.  
*Agrostis gigantea* Roth  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Alcea rosea* L.  
*Alchemilla xanthochlora* Rothm.  
*Aldrovanda vesiculosa* L.  
*Alisma lanceolatum* With.  
*Alisma parnassifolium* Bassi  
*Alisma plantago-aquatica* L.  
*Alisma plantago-aquatica* L. var. *latifolium* Gilib.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner  
*Alopecurus bulbosus* Gouan  
*Alopecurus geniculatus* L.  
*Alopecurus utriculatus* (L.) Pers.  
*Althaea cannabina* L.  
*Althaea officinalis* L.  
*Amorpha fruticosa* L.  
*Anagallis tenella* (L.) L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Apium inundatum* (L.) Rehb.  
*Apium nodiflorum* (L.) Lag.  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.  
*Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.  
*Arthrocnemum glaucum* (Delile) Ung.-Sternb.  
*Arthrocnemum macrostachyum* (Moric.) Moris  
*Arthrocnemum perenne* (Miller) Moss  
*Arundo donax* L.  
*Arundo pliniana* Turra  
*Aster novi-belgii* L.  
*Aster tripolium* L.  
*Aster tripolium* L. subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soo'  
*Aster tripolium* L. var. *glaber* Bolzon  
*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.  
*Atriplex latifolia* Wahlenb.  
*Azolla caroliniana* Willd.  
*Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.  
*Barbarea verna* (Miller) Asch.  
*Barbarea vulgaris* R.Br.  
*Beckmannia eruciformis* (L.) Host  
*Berula erecta* (Hudson) Coville  
*Bidens bullata* L.  
*Bidens cernua* L.  
*Bidens frondosa* L.  
*Bidens tripartita* L.  
*Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson  
*Blechnum spicant* (L.) Roth  
*Blysmus compressus* (L.) Panzer  
*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla  
*Butomus umbellatus* L.  
*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth  
*Callitriche hamulata* Kuntze  
*Callitriche obtusangula* Le Gall  
*Callitriche palustris* L.  
*Callitriche stagnalis* Scop.  
*Caltha palustris* L. subsp. *laeta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi  
*Caltha palustris* L. subsp. *cornuta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br.  
*Cardamine asarifolia* L.  
*Cardamine parviflora* L.  
*Carex acutiformis* Ehrh.  
*Carex caespitosa* L.  
*Carex canescens* L.  
*Carex caryophyllea* La Tourr.  
*Carex davalliana* Sm.  
*Carex distans* L.  
*Carex divisa* Hudson  
*Carex divulsa* Stokes  
*Carex elata* All.  
*Carex extensa* Good.  
*Carex flacca* Schrader subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter  
*Carex flacca* Schreber  
*Carex flava* L.  
*Carex fusca* All.  
*Carex gracilis* Curtis  
*Carex hirta* L.  
*Carex leporina* L.  
*Carex oederi* Retz.  
*Carex otrubae* Podp.  
*Carex pallescens* L.  
*Carex panicea* L.  
*Carex paniculata* L.  
*Carex pendula* Hudson  
*Carex pseudocyperus* L.  
*Carex punctata* Gaudin  
*Carex remota* L.  
*Carex riparia* Curtis  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carex stellulata* Good.  
*Carex vesicaria* L.  
*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.  
*Centaureum erythraea* Rafn  
*Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce

- Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link)  
 Jalas  
*Ceratophyllum demersum* L.  
*Cirsium creticum* (Lam.) D'Urv.  
*Cirsium creticum* (Lam.) D'Urv. var. *triumfetti*  
 (Lacaia ) Werner  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Cladium mariscus* (L.) Pohl  
*Conyza canadensis* (L.) Cronq.  
*Crepis paludosa* (L.) Moench  
*Cruciata laevipes* Opiz  
*Crypsis schoenoides* (L.) Lam.  
*Cyperus difformis* L.  
*Cyperus eragrostis* Lam.  
*Cyperus esculentus* L. var. *aureus* Ten.  
*Cyperus flavescens* L.  
*Cyperus fuscus* L.  
*Cyperus longus* L.  
*Cyperus michelianus* (L.) Delile  
*Cyperus rotundus* L.  
*Cyperus serotinus* Rottb  
*Damasonium alisma* Miller  
*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.  
*Drosera intermedia* Hayne  
*Drosera rotundifolia* L.  
*Drosera rotundifolia* L. subsp. *corsica* Maire  
*Echinochloa colonum* (L.) Link  
*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.  
*Eleocharis acicularis* (L.) R. et S.  
*Eleocharis austriaca* Hayek  
*Eleocharis multicaulis* (Sm.) Sm.  
*Eleocharis palustris* (L.) R. et S.  
*Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes  
*Elodea canadensis* Michx.  
*Epilobium alisinifolium* Vill.  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Epilobium montanum* L.  
*Epilobium palustre* L.  
*Epilobium parviflorum* Schreber  
*Epilobium tetragonum* L.  
*Epipactis palustris* (Miller) Crantz  
*Equisetum arvense* L.  
*Equisetum fluviatile* L.  
*Equisetum palustre* L.  
*Equisetum telmateja* Ehrh.  
*Erianthus ravenne* (L.) Beauv.  
*Eriophorum angustifolium* Honcheny  
*Eriophorum gracile* Koch  
*Eriophorum latifolium* Hoppe  
*Eriophorum scheuchzeri* Hoppe  
*Eupatorium cannabinum* L.  
*Euphorbia palustris* L.  
*Euphorbia pubescens* Vahl  
*Fallopia convolvulus* (L.) Holub  
*Fimbristylis annua* (All.) R. et S.  
*Fimbristylis cioniana* Savi  
*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl  
*Fimbristylis squarrosa* Vahl  
*Frangula alnus* Miller  
*Fraxinus oxycarpa* Bieb.  
*Galega officinalis* L.  
*Galium palustre* L.  
*Galium uliginosum* L.  
*Gaudinia fragilis* (L.) Beauv.  
*Gentiana pneumonanthe* L.  
*Gladiolus palustris* Gaudin  
*Glyceria fluitans* (L.) R.Br.  
*Glyceria maxima* (Hartm.) Holmberg  
*Glyceria plicata* Fries  
*Gnaphalium luteo-album* L.  
*Gnaphalium uliginosum* L. var. *prostratum* Huet  
*Gratiola officinalis* L.  
*Groenlandia densa* (L.) Fourr.  
*Halimione portulacoides* (L.) Aellen  
*Halocnemum strobilaceum* (Pallas) Bieb.  
*Herminium monorchis* (L.) R. Br.  
*Hibiscus palustris* L.  
*Hibiscus trionum* L.  
*Holoschoenus australis* (L.) Rchb.  
*Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch  
*Holoschoenus vulgaris* Link  
*Hottonia palustris* L.  
*Hydrocharis morsus-ranae* L.  
*Hydrocotyle ranunculoides* L.  
*Hydrocotyle vulgaris* L.  
*Hypericum elodes* L.  
*Hypericum humifusum* L.  
*Hypericum mutilum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fries  
*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.  
*Iula britannica* L.  
*Iris pseudacorus* L.  
*Isolepis cernua* (Vahl) R. et S.  
*Isolepis fluitans* (L.) R.Br.  
*Isolepis setacea* (L.) R.Br.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh  
*Juncus acutus* L.  
*Juncus alpino-articulatus* Chaix.  
*Juncus anceps* Laharpe  
*Juncus articulatus* L.  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus capitatus* Weigel  
*Juncus compressus* Jacq.  
*Juncus conglomeratus* L.  
*Juncus depauperatus* Ten.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus filiformis* L.  
*Juncus fontanesii* Gay  
*Juncus gerardi* Loisel.  
*Juncus heterophyllos* Desf.  
*Juncus hybridus* Brot.  
*Juncus inflexus* L.  
*Juncus maritimus* Lam.  
*Juncus pygmaeus* Richard  
*Juncus striatus* Schousb.  
*Juncus subnodulosus* Schrank  
*Juncus subulatus* Forsskal  
*Juncus tenageja* Ehrh.  
*Juncus tenuis* Willd.  
*Kosteletzkya pentacarpos* (L.) Ledeb.  
*Lathyrus palustris* L.

- Legousia falcata* (Ten.) Fritsch  
*Lemna gibba* L.  
*Lemna minor* L.  
*Lemna trisulca* L.  
*Leucojum aestivum* L.  
*Limonium serotinum* (Rchb.) Pign.  
*Linum maritimum* L.  
*Linum tryginum* L.  
*Liparis loeselii* (L.) L.C. Rich.  
*Listera ovata* (L.) R.Br.  
*Lotus uliginosus* Schkuhr  
*Ludwigia palustris* (L.) Elliot  
*Lycopus europaeus* L.  
*Lycopus exaltatus* L. fil.  
*Lysimachia nummularia* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv.  
*Lythrum hissofolia* L.  
*Lythrum portula* (L.) D.A. Webb  
*Lythrum salicaria* L.  
*Lythrum tribracteatum* Salzm.  
*Lythrum virgatum* L.  
*Marsilea quadrifolia* L.  
*Melica ciliata* L.  
*Mentha aquatica* L.  
*Mentha pulegium* L.  
*Menyanthes trifoliata* L.  
*Molinia arundinacea* Schrank  
*Montia fontana* L.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill  
*Myosotis caespitosa* C.F. Schultz  
*Myosotis scorpioides* L.  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench  
*Myriophyllum alterniflorum* DC.  
*Myriophyllum spicatum* L.  
*Myriophyllum verticillatum* L.  
*Najas marina* L.  
*Najas minor* All.  
*Nasturtium officinale* R.Br.  
*Nelumbo nucifera* Gaertner  
*Nuphar luteum* (L.) S. et S.  
*Nymphaea alba* L.  
*Nymphoides peltata* (Gmelin) O. Kuntze  
*Oenanthe aquatica* (L.) Poirer  
*Oenanthe fistulosa* L.  
*Oenanthe globulosa* L.  
*Oenanthe lachenalii* Gmelin  
*Oenanthe peucedanifolia* Pollich  
*Oenanthe pimpinelloides* L.  
*Oenanthe silaifolia* Bieb var. *media* (Griseb.) Beck  
*Ophioglossum vulgatum* L.  
*Orchis laxiflora* Lam.  
*Orchis palustris* Jacq.  
*Osmunda regalis* L.  
*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel  
*Parnassia palustris* L.  
*Paspalum paspaloides* (Michx.) Scribner  
*Pastinaca sativa* L.  
*Periploca graeca* L.  
*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench  
*Peucedanum palustre* (L.) Moench  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin.  
*Pinguicula vulgaris* L.  
*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.  
*Poa palustris* L.  
*Polygonum amphibium* L.  
*Polygonum aviculare* L.  
*Polygonum bistorta* L.  
*Polygonum hydropiper* L.  
*Polygonum lapathifolium* L.  
*Polygonum minus* Hudson  
*Polygonum mite* Schrank  
*Polygonum persicaria* L.  
*Polygonum salicifolium* Brouss.  
*Populus alba* L.  
*Populus canescens* (Aiton) Sm.  
*Populus nigra* L.  
*Populus tremula* L.  
*Potamogeton acutifolius* Link  
*Potamogeton berchtoldii* Fieber  
*Potamogeton coloratus* Vahl  
*Potamogeton crispus* L.  
*Potamogeton filiformis* Pers.  
*Potamogeton friesii* Rupr.  
*Potamogeton lucens* L.  
*Potamogeton natans* L.  
*Potamogeton nodosus* Poirer  
*Potamogeton pectinatus* L.  
*Potamogeton perfoliatus* L.  
*Potamogeton polygonifolius* Pourret  
*Potamogeton pusillus* L.  
*Potamogeton sculus* Tineo  
*Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.  
*Potentilla erecta* (L.) Rauschel  
*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.  
*Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.  
*Radiola linoides* Roth  
*Ranunculus aquatilis* L.  
*Ranunculus ficaria* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Ranunculus lingua* L.  
*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.  
*Ranunculus repens* L.  
*Ranunculus sardous* Crantz  
*Ranunculus sceleratus* L.  
*Ranunculus thrycophyllus* Chaix subsp.  
*Thrycophyllum*  
*Rorippa amphibia* (L.) Besser  
*Rorippa prostrata* (Bergeret) Sch. et Th.  
*Rumex aquaticus* L.  
*Rumex conglomeratus* Murray  
*Rumex hydrolapathum* Hudson  
*Rumex obtusifolius* L.  
*Rumex sanguineus* L.  
*Ruppia maritima* L.  
*Rynchospora alba* (L.) Vahl  
*Rynchospora fusca* (L.) Aiton fil.  
*Sagittaria sagittifolia* L.  
*Salix alba* L.  
*Salix cinerea* L.  
*Salix purpurea* L.  
*Salix triandra* L.  
*Salsola soda* L.  
*Salvinia natans* (L.) All.

- Sambucus nigra* L.  
*Samolus valerandi* L.  
*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla  
*Schoenoplectus litoralis* (Schrader) Palla  
*Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla  
*Schoenoplectus tabernaemontani* (Gmelin) Palla  
*Schoenoplectus triquetus* (L.) Palla  
*Schoenus nigricans* L.  
*Scrophularia auriculata* L.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Scutellaria galericulata* L.  
*Senecio aquaticus* Hill ssp. *barbareifolius*  
(Wimmer ex Grab.) Walters  
*Senecio aquaticus* Hudson  
*Serratula tinctoria* L.  
*Sison amomum* L.  
*Sium latifolium* L.  
*Smyrniolum olusatrum* L.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Sonchus maritimus* L.  
*Sparganium emersum* Rehm.  
*Sparganium emersum* Rehm. subsp. *fluitans*  
(G. et G.)  
*Sparganium erectum* L.  
*Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby)  
Sch. et Th.  
*Sparganium minimum* Wallr.  
*Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb.  
*Spiranthes aestivalis* (Lam.) L.C. Rich.  
*Spiranthes spiralis* (L.) Koch  
*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.  
*Stachys palustris* L.  
*Stellaria alsine* Grimm  
*Suaeda maritima* (L.) Dumont  
*Succisa pratensis* Moench  
*Swertia perennis* L.  
*Symphytum officinale* L.  
*Tamarix africana* Poiret  
*Tamarix gallica* L.  
*Taxodium distichum* (L.) Richard  
*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides*  
(Schreber) Maire e Petmg.  
*Thalictrum flavum* L.  
*Thelypteris palustris* Schott  
*Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.  
*Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers.  
*Trapa natans* L.  
*Trichophorum alpinum* (L.) Pers.  
*Trifolium fragiferum* L.  
*Trifolium michelianum* Savi  
*Trifolium patens* Schreber  
*Trifolium resupinatum* L.  
*Triglochin bulbosum* L. subsp. *barrelieri* (Loisel.)  
Rouy  
*Triglochin palustre* L.  
*Trisetaria panicea* (Lam.) Maire  
*Typha angustifolia* L.  
*Typha latifolia* L.  
*Typha minima* Hoppe  
*Typhoides arundinacea* (L.) Moench  
*Ulmus minor* Miller  
*Utricularia australis* R. Br.  
*Utricularia bremii* (Heer) Legr.  
*Utricularia minor* L.  
*Utricularia vulgaris* L.  
*Vaccinium oxycoccos* L.  
*Vaccinium uliginosum* L.  
*Vallisneria spiralis* L.  
*Veronica anagallis-aquatica* L.  
*Veronica beccabunga* L.  
*Veronica scutellata* L.  
*Viburnum opulus* L.  
*Viola palustris* L.  
*Wolffia arrhiza* (L.) Wimm.  
*Zannichellia palustris* L.

## BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 1971 - *Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia*. Gruppo di lavoro per la Conservazione della natura della Soc. Bot. Ital., Camerino, 1, senza pp.  
AA.VV., 1993 - *Il paesaggio vegetale: stato delle conoscenze e note sul patrimonio vegetale. Carta della natura/2* - Provincia di Siena. Laboratorio di Geobotanica del Dipartimento di Biologia Ambientale. Università degli Studi di Siena.  
ARRIGONI P.V., 1990 - *Flora e vegetazione della Macchia Lucchese di Viareggio (Toscana)*. Webbia, 44, 1-62.  
ARRIGONI P.V., NARDI E., RAFFAELLI M., 1985 - *La vegetazione del Parco Naturale della Maremma (Toscana)*. Firenze, Università degli Studi di Firenze, Dip. di Biologia Vegetale.  
ARRIGONI P.V., RICCIERI C., 1982, - *La vegetazione dei laghi di Chiusi e di Montepulciano (Siena)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, 88, 285-299. 1981.  
BALDACCINI G.N., PAPASOGLI G.L., 1986-1987 - *La zona umida del Giardino: contributo naturalistico*. Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana, 6-7, 355-358. Aulla.  
BARONI E., 1897-1908 - *Supplemento generale al "Prodrromo della flora toscana di T. Caruel"*. Firenze.  
BELLANDI F., 1981 - *Il lago di Porta presso Montignoso (MS, LU). Stato attuale delle conoscenze*. Tesi di laurea.  
BICCHI A., 1984 - *Flora e vegetazione delle paludi "Diaccia Botrona" (Grosseto)*. Tesi di laurea. Pisa.  
CARUEL T., 1860-1864 - *Prodrromo della Flora toscana*. Firenze.  
COARO E., 1987 - *Flora e vegetazione del bosco dell'ulivo*. Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno 8, suppl. 1.  
CORTI R., 1956 - *Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. X. Aspetti geobotanici della selva costiera. La selva pisana a S. Rossore e l'importanza di questa formazione relitta per la storia della vegetazione mediterranea*.

- Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **62**, 75-262. 1955.
- CREDARO V., FERRARI C., PIROLA A., SPERANZA M., UBALDI D., 1980 - *Carta della vegetazione del crinale appenninico dal M. Giovo al Corno alla Scala (App. Tosco-Emiliano)*. Collana del programma finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente". AQ/1/81. C.N.R. Roma.
- D'AMATO F., 1957 - *Osservazioni preliminari sulla flora e vegetazione delle risaie e delle paludi a N. del lago di Massaciuccoli (Versilia)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **64**, 153-184.
- DEL PRETE C., TOMEI P.E., 1981 - *Indagini sulle zone umide della Toscana. VII. Il contingente orchidologico relitto di Massaciuccoli (contributi alla conoscenza delle orchidaceae d'Italia. VIII)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **87**, 39-50. 1980.
- DEL PRETE C., TOMASELLI M., 1981 - *Note sulla flora e vegetazione della torbiera "I Paduli" presso Fociomboli (Alpi Apuane)*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser. B, **88**, 343-358.
- DI MOISÈ B., 1959 - *Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. XII. Flora e vegetazione delle "Cerbaie" (Valdarno inferiore)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **65**, 601-745. 1958.
- ESPOSITO A., 1983 - *Aspetti floristici e vegetazionali del comprensorio di Orbetello. I contributo*. Tesi di laurea. Pisa.
- FICINI G., GIORDANI A., TOMEI P.E., 1982 - *Potamogeton polygonifolius Pourret (indagini sulle zone umide della Toscana, XI)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **88**, 337-341. 1981.
- FRANCINI E., 1936 - *Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria Marittima. II. La vegetazione del laghetto di Sibolla (Valdarno inferiore)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **43**, 62-130.
- GARBARI F., 1980 - *Indagine floristica e vegetazionale sul padule di Fucecchio, in Min. Agric. Foreste "Progetto pilota per la salvaguardia e la valorizzazione del padule di Fucecchio"*, 217-263. Firenze.
- GRANETTI B., BENCIVENGA M., 1980 - *La flora del lago di Chiusi*. Riv. Idrobiol. **19**, 371-388.
- GUAZZI E., TOMEI P.E., 1993 - *Contributo alla conoscenza dei biotopi igrofili presenti nella Toscana Meridionale*. Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto. **15**, 23-53.
- MARSILI LIBELLI S. 1988 - *Osmannoro, l'ultima acqua*. Edizioni Poligrafico Fiorentino.
- MONTELUCCI G., 1964 - *Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. XIII. Materiali per la flora e la vegetazione di Viareggio*. Webbia. **19**, 73-347.
- MONTELUCCI G., 1970 - *Le paludi e il lago di Massaciuccoli*. Inf. Bot. Ital., **1** (3), 136-137. 1969.
- NANNIZZI A., 1938 - *Ricerche idrobiologiche sul padule di Fucecchio. II. Fanerogame*. Boll. Pesca, Piscicoltura Idrobiol., **2**, 161-179.
- PAMPANINI R., 1927 - *Il più prezioso relitto dell'antica vegetazione toscana: il lago di Sibolla. I monumenti naturali della Toscana nel censimento delle bellezze naturali d'Italia*. Firenze, 46-61.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna. 3 voll.
- PISTOLESI G., 1987 - *Il Padule di Bientina. Aspetti Naturalistici ed Agronomici*. Appendice pp. 129-142. Pisa.
- PROVASI T., 1926 - *Osservazioni e ricerche sulla vegetazione di alcuni laghetti dell'Appennino Tosco-Emiliano*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **33**, 681-725.
- PROVASI T., 1938 - *Florula dei laghetti dell'Appennino Parmense e Reggiano*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., **45**, 1-36.
- PROVEDI BECATTI C., 1960 - *La flora dei "Laghi di S. Antonio" e dei terreni adiacenti relitti dell'antico Padule dell'Isola in Val d'Elsa*. Atti Accad. Fisiocr. Siena, Sez. Agr., ser. 2, **6-7**, 26-40. 1959-60.
- RIZZOTTO M., 1982 - *Il lago dell'Accesa (Grosseto). Note floristiche e vegetazionali*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **88**, 311-323. 1981.
- TASSI F., 1896 - *Florula del così detto Lago di S. Antonio al Bosco (Comune di Poggibonsi)*. Atti R. Accad. Fisiocr. Siena, ser. 4, **8**, 1-21.
- TOMASELLI M., GERDOL R., 1983 - *Analisi e valutazione fitogeografico-ecologica della distribuzione di alcune entità appartenenti alla flora igrofila dell'alto Appennino Tosco-emiliano*. Atti Ist. Bot. e Lab. Critt., ser. 7, **2**, 107-146.
- TOMEI P.E., 1975 - *Il laghetto di Sibolla monumento vegetale della Toscana*. Riv. Arch. St. Econ. Cost. Lucca **3** (2), 24-28.
- TOMEI P.E., 1976 - *Il bacino di Bientina ambiente umido da salvare*. Riv. Arch. St. Econ. Cost. Lucca **4** (2), 27-32.
- TOMEI P.E., 1983 - *Le zone umide della Toscana: stato attuale delle conoscenze geobotaniche e prospettive di salvaguardia*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **89**, 345-361. 1982.
- TOMEI P.E., 1985 - *La flora e la vegetazione del laghetto di Sibolla*. Studi ed interv. sperim. per la conserv. del laghetto di Sibolla. Min. Agric. For. Pisa, 149-177.
- TOMEI P.E., 1987 - *Il padule di Bientina e la sua flora. Il padule di Bientina, aspetti naturalistici ed agronomici*. Pisa, 57-66.
- TOMEI P.E., AMADEI L., GARBARI F., 1985 - *Domées distributives de quelques angiospermes rare de la region méditerranéenne d'Italie*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **92**, 207-240.
- TOMEI P.E., AMADEI L., GIORDANI A., 1986 - *Sulla presenza di alcune specie rare ai laghi Acquato e di S. Floriano in Toscana*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, **93**, 121-132.
- TOMEI P.E., BARTELLETTI A., 1977 - *Il lago di Porta. Contributo naturalistico*. Riv. Arch. St. Econ. Cost., **5** (2),

- 13-19.
- TOMEI P.E., BARTELLETTI A, AMADEI L., 1986 - *La Versiliana (Pietrasanta LU): un contributo alla conoscenza floristica e vegetazionale delle fitocenosi costiere della Toscana settentrionale*. Pietrasanta.
- TOMEI P.E., CENNI M., 1986 - *Il Bosco di Chiusi e la Paduletta di Ramone*. Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno 7, 55-79.
- TOMEI P.E., GARBARI F., 1978 - *Il padule di Bientina, le Cerbaie e il lago di Sibolla*. Nat. Mont. 25 (4), 27- 33.
- TOMEI P.E., GARBARI F., 1979 - *Indagini sulle zone umide della Toscana. I. Il padule di Fucecchio*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 6, 123-144. 1976.
- TOMEI P.E., GARBARI F., 1982 - *Considerazioni introduttive sulla flora e sulla vegetazione delle paludi di Massaciuccoli e di Porta (indagini sulle zone umide della Toscana. X)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, 88, 301-309. 1981.
- TOMEI P.E., GASPARI G., 1981 - *Indagini sulle zone umide della Toscana. XVI. Le piante officinali dei bacini palustri della Toscana settentrionale*. Cons. Idraul. II Cat. Can. nav. Burlamacca, Malfante, Venti e Quindici. Il Bacino del Massaciuccoli. II. Pisa, 13-32.
- TOMEI P.E., LONGOMBARDO G., LIPPI A., 1991 - *Specie vegetali igrofile delle zone dulciacquicole della Toscana planiziale: aspetti floristici e bioecologici*. Pacini editore. Pisa. 82 pp.
- TOMEI P.E., MARIOTTI L., 1979 - *Studi sulla flora e vegetazione del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale). IV. Nota preliminare sulle sfagnete di S. Lorenzo a Vaccoli*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, 85, 261-267. 1978.
- TOMEI P.E., MARRACCI P., 1987 - *Sulla presenza di Rhynchospora alba (L.) Vahl nelle paludi di Massaciuccoli (Toscana settentrionale)*. III. Cons. Idraul. II Cat. Can. nav. Burlamacca, Malfante, Venti e Quindici. Pisa, 53-57.
- TOMEI P.E., PISTOLESI G., 1980 - *Indagine sulle zone umide della Toscana. III. Aspetti floristici e vegetazionali del padule di Bientina. Nota preliminare*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., ser. B, 86, 377-406. 1979.

*Indirizzo degli Autori:* Prof. Paolo Emilio Tomei, Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, via Ghini 5, 56126 Pisa; Dr. Emanuele Guazzi, Museo Civico di Storia Naturale, via Mazzini 61, 58100 Grosseto.