

Natura Vicentina

MUSEO NATURALISTICO ARCHEOLOGICO DI VICENZA



Quaderni del Museo Naturalistico Archeologico n. 17 - (2013) 2014



Comune di Vicenza

In copertina

Porto Caleri (RO) (foto Annamaria Zampieri)

Citazione consigliata: Rizzieri Masin, 2014 - Indagini sulla flora del Polesine (Italia nord-orientale), in Natura Vicentina n. 17 - (2013): 5-157

Finito di stampare nel mese di dicembre 2014
presso la tipografia C.T.O. - Vicenza



NATURA VICENTINA

Quaderni del Museo Naturalistico - Archeologico di Vicenza
n. 17 - (2013) 2014

Direttore responsabile
Paola Sperotto

Comitato scientifico
Luigino Curti
Giancarlo Fracasso
Paolo Mietto
Alessandro Minelli
Ugo Sauro
Claudio Tolomio

Coordinamento redazionale
Antonio Dal Lago

Comitato di redazione
Silvano Biondi
Francesco Boifava
Antonio Dal Lago
Silvio Scortegagna
Stefano Tasinazzo

Redazione
Museo Naturalistico - Archeologico
Contra' S. Corona, 4
36110 Vicenza
tel. 0444 320440 / 222815
e-mail museonatarcheo@comune.vicenza.it
www.museicivivicenza.it

Autorizzazione del Tribunale di Vicenza
n. 985 del 28-11-2000

Indagini sulla flora del Polesine (Italia nord-orientale)

Investigations on the flora in Polesine (NE Italy)

RIZZIERI MASIN^{1 2}

Riassunto - Il lavoro prende in esame l'intero territorio rodigino, a partire dal Delta del Po, fino all'Alto Polesine. Vengono catalogate 1294 entità vascolari di rango infragenerico osservate nella zona. Si danno brevi delucidazioni sulle scoperte floristiche che hanno avuto luogo nel Polesine prima dell'attuale indagine e si fanno, per varie specie, i raffronti con i ritrovamenti avvenuti nelle contigue aree della Pianura Veneta.

PAROLE CHIAVE: Flora; NE Italia; Polesine.

Abstract - The paper examines the whole area surrounding Rovigo, from the Po Delta to the Alto Polesine. 1264 vascular specimens, observed in the area, have been here catalogued at infra-generic level. Brief explanations of the flora found in the Po Delta before the current investigation are discussed and, for various species, comparisons with findings occurred in adjacent areas of the Veneto plain are presented.

KEYWORDS: Flora; NE Italy; Polesine.

PREMESSA

La sistemazione dei dati floristici raccolti nel Polesine, avviene dopo oltre un quindicennio di ricerche di campagna. Nell'ultimo scorcio degli Anni Novanta dello scorso secolo abbiamo cercato di acquisire una dimensione d'insieme della flora presente nel territorio. Poi, invece, il litorale e il tratto terminale dell'Eridano, data la loro specificità e il particolare interesse suscitato, ci hanno dettato le priorità. L'indagine, quindi, durante il primo settennio del 2000, avendo come urgenza il Delta, ha riservato all'entroterra polesano solo visite irregolari. Chiusa questa prima

¹ Via Regazzoni Bassa, 3 - 35036 MONTEGROTTO TERME (PD)

² Hanno collaborato: Marco Banzato, Gianni Benetti, Adriano Camuffo, Graziano Favaro, Bruno Pellegrini, Luca Tosetto, Annamaria Zampieri

fase delle indagini, con l'acquisizione di un numero di dati sufficiente a delineare la frequenza e la distribuzione della maggior parte delle specie presenti in tutta la zona della cuspidale orientale, ne abbiamo abbozzato un sintetico resoconto (MASIN *et al.*, 2009). Tracciate queste prime definizioni abbiamo incominciato a percorrere con continuità anche il Medio e l'Alto Polesine, consapevoli che la ricchezza botanica del territorio, fuori della fascia deltizio-litoranea, calava fortemente e che la flora, in numerose aree, soprattutto a causa della fortissima antropizzazione del paesaggio, diventava banale. Appena a occidente del vertice deltizio, infatti, scompaiono numerose specie che rendono esclusivo l'oriente polesano nel quadro della vegetazione del Veneto. Il confine tra lo scenario rivierasco e il contesto rurale e urbano interno è quello delle dune "fossili", le quali, rimaste per oltre due millenni, senza soluzione di continuità, a testimoniare l'antica linea di costa, ora, a ridosso dell'attuale Statale Romea, nonostante le demolizioni avvenute soprattutto nel corso del '900, con i pochi brandelli ancora rimasti conservano una flora termofila molto simile a quella tipica dei suoli consolidati dei dossi litoranei. Oltre questo limite svaniscono, in particolare, le entità a diffusione peninsulare, soprattutto costiera, che raggiungono, lungo la marina adriatica, il loro limite settentrionale di diffusione in Italia. Oltre che essere quasi priva di specie mediterranee la piana polesana attualmente, diversamente da tutti gli altri distretti del Veneto, manca completamente di piante nemorali.

Eppure Grigolato, il primo ricognitore botanico del Polesine, tra il 1843 e il 1854, lungo il Po, ne osservava parecchie sugli argini e nei boschetti vicini. Anche negli spazi vicini all'Adige gli ammassi sabbiosi e i terreni paludosi, a quel tempo, serbavano numerose piante ora introvabili. Abbiamo percorso i campi di ortaggi derivati dalle sabbie depositate dal fiume, ma di quelle segnalate, ora non c'è alcuna traccia.

Con l'avvento del Novecento il paesaggio subisce un'accelerazione dell'intervento di bonifica e, in generale, di messa a coltura dei suoli incolti. Durante la seconda metà del secolo, l'attività di appoderamento si conclude e il paesaggio ne risulta completamente trasformato, botanicamente impoverito e avaro di spazi naturali.

L'esplorazione, di conseguenza, non poteva che soffermarsi su ciò che è rimasto di favorevole per la conservazione di una flora non "banale": i maggiori corsi d'acqua; i "Gorghi" cioè specchi d'acqua dolce di varie dimensioni isolati nella campagna originati dalle divagazioni del Po e dell'Adige in varie epoche; i "Boj" cioè acque di filtrazione che traboccano in particolare alla base dell'argine dell'Adige alimentate dal fiume stesso; le cave artificiali; gli argini, le golene e gli alvei dei fiumi e dei maggiori collettori. Ed è proprio in questi ambienti che si sono rivelate alcune tra le più importanti situazioni di conservazione della flora "notevole" del basso Veneto. Si pensi a *Trapa natans*, a *Nymphoides peltata*, a *Salvinia natans* e a *Hydrocharis morsus-ranae*, tutte specie critiche in varie parti d'Italia e d'Europa ma qui presenti, di frequente, con fitte ed estesissime popolazioni, senza dare, a parte l'ultima, alcun segno di regresso. Se la presenza delle piante acquatiche sopra menzionate è il principale motivo di attenzione per la flora del Polesine interno, non è assolutamente da trascurare un'altra ragione: sempre negli ambienti umidi, infatti,

si conservano alcune popolazioni residue di specie, fin dal passato osservate come rare o divenute rare di recente nella bassa distesa tra il Po e il Tagliamento. Molte di esse sono in sofferenza, oltre che da noi, in varie altre parti dell'agro padano. Purtroppo, nell'alluvio che si estende tra il Po e il Tagliamento, mancando un adeguato piano di conservazione, alcune rischiano l'estinzione.

Di grande valenza ambientale si è rivelata, infine, grazie al sistema veicolante l'acqua nella piana, anche la presenza di alcune entità, molto rare e localizzate in pianura che a partire dai rilievi veronesi e vicentini, sono fluite in basso attraverso i terrapieni ripari.

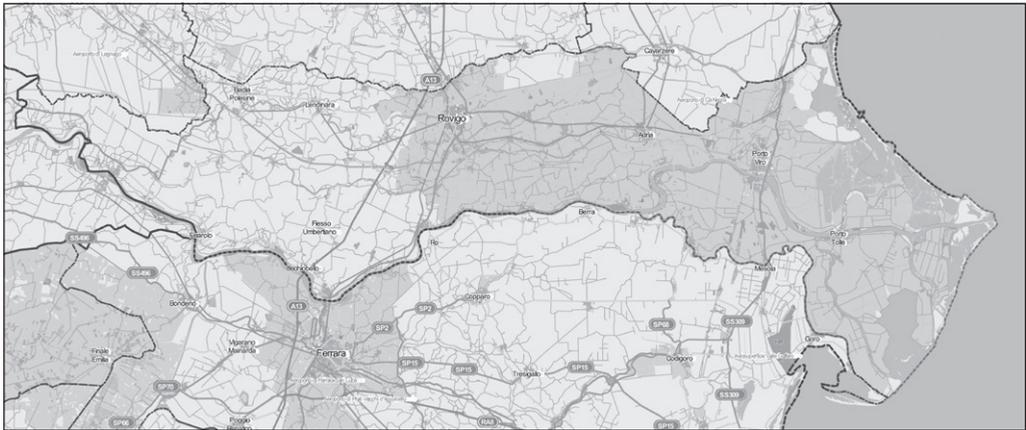
L'entroterra polesano, dal punto di vista botanico, deve, quindi, essere considerato un settore importante della Pianura Padana il quale, nonostante la presenza di vaste aree di scarso interesse floristico, per la sua spiccata attitudine conservativa, generata dalla presenza della fitta rete idrica, merita una tempestiva considerazione e un'adeguata azione di vigilanza.

CENNI SULL'ESPLORAZIONE FLORISTICA DEL POESINE

I contributi all'indagine floristica nel Polesine, iniziati oltre un secolo e mezzo fa, non sono molto numerosi ma, nella loro successione, forniscono uno spunto di riflessione, sia sulle dinamiche storico-ambientali avvenute, sia sui progressi acquisiti dai botanici nella conoscenza del territorio. Nel presentare i risultati delle nostre ricerche di campagna aggiungiamo, di conseguenza, anche gli appellativi di varie specie da noi non osservate ma di cui viene menzionata la presenza in Bibliografia.

Il primo apporto nell'esplorazione della piana rodigina, come si è detto, è quello di Grigolato. Questi erborizza nel Polesine tra gli Anni '40 e '50 dell'800 e redige un primo preziosissimo elenco di piante che, proprio per essere stato redatto molto prima dell'ampia colonizzazione agricola avvenuta con l'ausilio delle idrovore, è estremamente indicativo (visti i mancati ritrovamenti di molte di esse) delle trasformazioni subite dal territorio nei decenni successivi. Manca nella lista di Grigolato una serie di nomi che sta a indicare, all'epoca, una conoscenza ancora limitata della flora del litorale. Saranno De Visiani e Saccardo (1868-1869) a iniziare a colmare questa lacuna segnalando, per la prima volta, tra le numerose specie da loro indicate per il Polesine, un congruo numero di entità caratteristiche della zona costiera. Nell'elenco floristico stilato per il Polesine da De Visiani e Saccardo occorre, però, precisare che, oltre a numerose entità di cui abbiamo trovato riscontro, sono citate molte piante le quali, viste le esigenze ecologiche, molto difficilmente possono crescere spontanee nel Rodigino.

L'ultimo scorcio del XIX secolo vede la pubblicazione degli studi di Terracciano (1890, 1891) e De Bonis (1892, 1893). Il primo annota i nomi di 300 entità vascolari, mentre il secondo ne compila una lista di 240. Il nuovo secolo vede l'impegno di Béguinot (1911c) nello studio della flora costiera del Polesine, allora in forte ritardo rispetto a quanto fatto da altri studiosi nel litorale veneziano. Il suo contributo per la caratterizzazione floristica della marina rodigina è di rilievo e permette nuove acquisizioni. A lui, infatti, si deve la scoperta di un congruo



contingente di piante, fino ad allora ignorate per le zone intorno alle sponde adriatiche tra l'Adige e il Po.

Dopo la partenza di Béguinot dalla nostra Regione è Fiori (1923-1929) che viene a dare un importante contributo alla definizione della flora polesana.

Passano i decenni senza aggiunte di contributi significativi e, così, si arriva all'ultimo decennio del secolo prima di vedere nuovi importanti sviluppi degli studi botanici sul territorio veneto intorno al Po, a parte due studi degli anni '70, uno di Caniglia e Marchi (1978) e uno di Caniglia e Salvioni (1978), sulle erbe infestanti le colture agrarie del Delta dove viene segnalato il primo insediamento di alcune alloctone ora diffuse. Molto considerevole si rivela il contributo di Piva e Scortegagna (1993) i quali imperniano la loro attenzione sulla flora del litorale di Rosolina Mare e Porto Caleri e segnalano circa trecento specie. Parzialmente coeve a quelle di Piva e Scortegagna sono le importanti ricerche di Benetti e Marchiori, a conclusione delle quali i due autori danno alle stampe, tra i vari lavori, una lista di quasi un migliaio di entità infrageneriche (1995) osservate durante il decennio precedente in vari angoli del Polesine. Nella pubblicazione appaiono numerose esotiche non ancora note per il Rodigino e un nutrito gruppo di piante autoctone, mai osservate prima, molto significativo per la flora del Polesine. Il decennio successivo vede una prima pubblicazione di Piva e Scortegagna (2005) imperniata sulla vegetazione del Delta. A questa segue una trattazione di Bona, Martini, Niklfeld e Prosser (2005) sulle pteridofite del Veneto dove viene annunciata la presenza di alcune felci rare per la Pianura Padana. Quattro anni dopo, infine, viene dato alle stampe un rapporto di Masin, Bertani, Cassanego, Favaro e Tietto (2009) sulla flora del Basso Polesine e del Cavarzerano. Nella loro pubblicazione, questi ultimi danno la prima definizione di dettaglio sulla distribuzione di numerose entità nella zona intorno al tratto terminale del Po, indicano numerose nuove piante autoctone e alloctone e confermano la presenza di un numero non piccolo di entità rare segnalate in letteratura durante l'800, ma non in quella apparsa durante gli ultimi decenni. Sono, inoltre, da tenere in considerazione, sempre per questo periodo: la trattazione di Benetti e Tornadore (2000) sulla flora urbana di Rovigo e alcune segnalazioni di specie apparse nel Polesine, per la prima volta in Veneto, dovute alle ricerche di vari autori: Scortegagna;

Masin e suoi collaboratori; Marchesan, Sanità e Caniglia; Benetti; Villani e Bracco; Masin, Villani, Zampieri e Trombin.

Sono frutto di indagini concluse solo durante l'attuale decennio numerose segnalazioni di specie, nuove per il Rodigino, effettuate da un gruppo di ricercatori composto da Masin, Banzato, Benetti, Camuffo, Favaro, Pellegrini, Tosetto e Zampieri. Parallelamente alle singole segnalazioni appaiono anche due pubblicazioni di carattere specifico: la prima elaborata da Verza, Trombin e collaboratori (2012) riguardante la fisionomia, la fauna e la flora vascolare e algale delle Valli da pesca; la seconda a opera di Masin e Scortegagna (2012) intesa come elenco delle entità vascolari alloctone del Veneto centro-meridionale inclusiva delle risultanze di uno studio sulle specie esotiche veicolate nel Polesine dalle acque del Po negli ultimi quindici anni.

Sulla base di un attento esame della letteratura esistente abbiamo dedotto che nessuna delle ricerche degli autori citati prende in considerazione l'intero territorio rodigino con l'obiettivo di tracciare un quadro di sintesi riferito al complesso della flora vascolare. Noi abbiamo provato a farlo, ma il nostro tentativo è da considerare solo un primo passo, quindi semplicemente una delle varie tracce dell'itinerario investigativo della Pianura Veneta che tanti appassionati cultori della flora hanno contribuito a segnare.

STRUTTURAZIONE DEL TESTO E INDICAZIONI METODOLOGICHE

Vengono prese in considerazione tutte le entità osservate nel Rodigino, anche alloctone, capaci di propagazione, sia per via gamica, sia per via vegetativa, senza diretto intervento culturale.

Per le specie comuni, in tutta l'area indagata o in settori specifici di essa, si danno indicazioni essenziali sull'ecologia e sulla frequenza senza alcuna menzione di luoghi di rinvenimento. Per varie entità poco frequenti o rare nel territorio, allo scopo di delinearne la diffusione, invece, si elencano alcuni luoghi significativi in cui sono presenti. Per un piccolo numero di specie, altresì, delle quali è essenziale, per la loro tutela, la conoscenza della distribuzione delle loro popolazioni nell'intero Polesine abbiamo fatto un'elencazione precisa delle zone in cui esse si affermano maggiormente.

Di molte piante di origine alloctona, casuali o non naturalizzate, segnaliamo semplicemente la presenza aggiungendo singoli vocaboli o brevissimi enunciati esplicativi sullo stato della propagazione. Nel caso in cui la diffusione di una pianta derivi, soprattutto dalla presenza di individui coltivati nelle vicinanze, dopo l'elencazione dei siti in cui è stata osservata mettiamo la parola: coltivata.

Per alcune entità, mancando, allo stato attuale delle indagini, una cognizione adeguata sulla loro diffusione e frequenza nel territorio, sono state riportate le stazioni dove queste sono state trovate, senza alcun commento.

Per varie piante, anche non comuni nel Veneto però nel Rodigino frequenti almeno localmente, abbiamo evitato di fare elencazioni di luoghi di ritrovamento in quanto le stazioni osservate sono varie decine.

Per limitatezza di spazio a disposizione non si fanno riferimenti specifici alle tipologie vegetazionali caratteristiche dei diversi ambienti e si rimanda alle varie trattazioni specialistiche in materia, pubblicate di recente, riguardanti il Veneto e il Polesine, annotate in Bibliografia.

Per ciò che riguarda il dettaglio distributivo della flora polesana per varie specie, dove non emergono nuovi e importanti dati sulla loro diffusione, riprendiamo quanto viene evidenziato in alcune recenti pubblicazioni dove assume rilievo il nostro contributo.

Per ciascuna entità, dopo il nome scientifico, quello dell'autore, la forma biologica e la corologia, mettiamo, in maiuscoletto, i nomi di riferimento e l'anno della pubblicazione della prima segnalazione ed eventualmente segnalazioni recenti che abbiamo fatto noi o a cui abbiamo concorso. Per le specie indicate dagli autori del passato nel Polesine, ma da noi non osservate e per numerose entità molto rare o "notevoli" attualmente presenti, mettiamo qualche breve commento nel caso in cui ci siano, in letteratura, informazioni riguardanti la loro presenza o meno, fuori del Rodigino, soprattutto nella bassa Pianura Veneta e lungo la costa. Nel caso, invece, di ritrovamenti recenti segnalati in pubblicazioni di carattere floristico, frutto di effettive attività di esplorazione del Polesine, oltre al nome dell'autore, all'anno della divulgazione e a brevi commenti, quando possibili, aggiungiamo i nomi delle località in cui sono stati indicati. Nelle circostanze, infine, di comunicazioni di ritrovamenti importanti finora inediti, mettiamo tra parentesi il nome di chi ha trasmesso l'informazione.

Tra le opere apparse in letteratura sulla flora riguardante la Pianura Veneta e il Polesine, vengono prese in considerazione le trattazioni con preminenti contenuti di carattere floristico e, tra esse, in particolare, quelle che trattano ambiti non strettamente locali.

Per alcune piante delle quali a livello di ranghi infragenerici su base territoriale non si ha una conoscenza adeguata, accanto al nome appaiono le diciture "aggregatus" (aggr.) e "sensu lato" (s.l.).

Per ciò che concerne il raggruppamento per famiglie delle varie entità delle angiosperme presenti si segue la terza versione della classificazione delle angiosperme, fondata sulla filogenetica molecolare, pubblicata nel 2008 dall'Angiosperm Phylogeny Group (APG III).

La nomenclatura binomiale segue, nella maggioranza dei casi "CONTI *et al.*, 2005, 2007". Nel precisare la corologia e la forma biologica delle specie considerate in "Flora d'Italia" (PIGNATTI, 1982) ci si attiene allo schema tracciato dall'autore nel primo volume dell'opera.

Alcuni nomi di località, oltre che richiamare nostre indicazioni contenute in precedenti lavori, coincidono con appellativi apparsi in segnalazioni di altri autori, in particolare: BENETTI, MARCHIORI, 1993, 1995; PIVA, SCORTEGAGNA, 1993, 2005; AA.VV., 2010. Nella grandissima maggioranza delle circostanze, per ciò che riguarda la menzione di località già note in letteratura, per particolari presenze floristiche, si tratta di concomitanze casuali e non volute. In alcuni casi, invece, per specie particolarmente rare, le citazioni sono state fatte sulla base di apposite verifiche.

Nelle situazioni di nostri mancati ritrovamenti di entità indicate, di recente, nella Bibliografia vengono citate tutte le pubblicazioni, frutto di indagini di carattere floristico, il cui contenuto è a noi noto, nelle quali sono incluse le segnalazioni delle specie che non abbiamo rilevato.

Per ciò che riguarda le pteridofite alcune indicazioni coincidono con quelle da noi, a quel tempo, fornite per la compilazione delle mappe sulla distribuzione delle varie specie nel Polesine (BONA *et al.*, 2005), ai redattori dell'opera tramite il Museo Civico di Rovereto.

EXICCATA

Gli exiccata di una parte delle piante osservate nel Polesine sono conservati presso l'Erbario del Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza e indicati con la sigla (Herb. MNAV).

ELENCO FLORISTICO

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. *mollis* - H scap; Steno-Medit.-Occid. Margini della Strada Matteotti a Gognano, incolto lungo la Transpolesana al confine tra Fratta Polesine e Villamarzana, bordo di una via a Mardimago, parco a Crespino, sponda a S. Maria Maddalena. Coltivato. Accidentale.

ACORACEAE

Acorus calamus L. - I rad; E-Asiat. divenuto Circumbor. TERRACCIANO, 1891. Canali con acque ferme, molto lente: Pontecchio Polesine-Guarda Veneta, Collettore Padano Polesano tra Pontecchio Polesine e Bosco del Monaco, Strada Petrarca tra Ceregnano e Villadose, Strada Matteotti presso Ca' Emo (copioso), Scolo Valdentro lungo la Strada Ca' Emo-Villadose (copioso in numerosi tratti: località Scolo Valdentro, Livello, Montefalche, ecc.), Strada Investitura tra Castelmasa e S. Pietro Polesine, strada Castelmasa-Bergantino, Canale Cavo Bentivoglio a Sariano e tra S. Pietro Polesine e Bergantino (copiosissimo per lunghi tratti), dintorni di Fiesso Umbertino, area Idrovora Chippara presso Piantamelon, Gorgi Magherino a Trecenta, tributario di sinistra del Tartaro Canal Bianco a valle del ponte di S. Stefano di Melara. Non molto frequente ma, localmente, presente con estese popolazioni.

Dracunculus vulgaris Schott. - G rhiz; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolto a Volto. Accidentale.

ACTINIDIACEAE

Actinidia deliciosa (A. Chev.) C.F. Liang. & A.R. Ferguson - P lian; Cina. MASIN, 2011. Muro del cimitero di Beverare. Accidentale.

ADOXACEAE

- Sambucus ebulus* L. - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Siepi, incolti umidi, argini, sponde. Frequente.
- Sambucus nigra* L. - P caesp; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Siepi, sponde, boschi golenali. Comune.
- Viburnum opulus* L. - P caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Sponda di un fosso presso Bressane, sponde di stagni alle dune di Rosada/Grillara. Rarissimo. Usato per riforestazione è presente, accidentale, ai margini degli impianti.
- Viburnum lantana* L. - P caesp; S-Europ. GRIGOLATO, 1843. Lecceta e pineta sulle dune a Rosolina Mare e a Porto Caleri. Frequente in zona.
- Viburnum tinus* L. subsp. *tinus* - P caesp; Steno-Medit. (Baricentro occid.). Parco di Villa Selmi presso Polesella. Coltivato. Accidentale.

AGAVACEAE

- Yucca gloriosa* L. - P caesp; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Dune storiche di Rosolina e dintorni, dune storiche di Donada, Oasi di Cassella, dune storiche di Rivà, dune storiche di Monti, Polesine Camerini zona Rifugio, incolti a Gaiba, sponda della Fossa Maestra a Trecenta, rudere in località Ramalla presso l'Idrovara Bresparola ad Adria. Presente copiosa, localmente.

AIZOACEAE

- Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br. - Ch suffr; Sudafr. MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia vicino alla spiaggia, sulle dune di Rosolina Mare, nei pressi dell'Adige. Accidentale.
- Delosperma cooperi* (Hook. f.) L. Balus - Ch suffr; Sudafr. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Murazzi sul Canal Bianco a Zelo, margini della strada a Saguado. Coltivato. Accidentale.

ALISMATACEAE

- Alisma gramineum* Lej. subsp. *gramineum* - I rad; Euras. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Alisma lanceolatum* With. - I rad; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Acque basse ferme. Non comune ma, localmente, frequente.
- Alisma plantago-aquatica* L. - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Acque basse ferme. Comune.
- Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. - I rad; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1847; Masè, cit. in: BOLZON, 1898.
- Sagittaria sagittifolia* L. - I rad; Euras. GRIGOLATO, 1843. Fosso a Ca' Emo (D. Trombin), fossi lungo la Strada Dozza a Lusìa, fosso lungo la Strada Sei Campi a Lusìa (copiosa), fosso lungo la Strada Martiri della Libertà a Lusìa. Rarissima.

AMARANTHACEAE

- Amaranthus albus* L. - T scap; Nordamer. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della ferrovia presso Rosolina. Molto raro.
- Amaranthus blitoides* S.Watson - T scap; Nordamer. MASIN, ZAMPIERI, MASIN, 2008. Emersioni limoso sabbiose nella gola del Po a S. Maria Maddalena, margini

- della Duna Nichetti a S. Basilio, incolti alla Penisola di S. Margherita presso Porto Levante, coltivati alla base dell'argine dell'Adige a Barbuglio. Raro. (Herb. MNAV)
- Amaranthus blitum*** L. subsp. *blitum* - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, sponde fangose, coltivati. Comune.
- Amaranthus caudatus*** L. - T scap; Paleotrop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolti a Canda. Accidentale.
- Amaranthus cruentus*** L. (incl: *Amaranthus chlorostachys* Willd., *Amaranthus paniculatus* L.) - T scap; Neotrop. TERRACCIANO, 1891. Coltivi, incolti. Frequente.
- Amaranthus deflexus*** L. - T scap/H scap; Sudamer. GRIGOLATO, 1854. Selciati, incolti, ambienti ruderali, margini di strade, basi di muri. Comune.
- Amaranthus graecizans*** L. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Infestante i coltivati: Rosolina, Volto. Raro e incostante.
- Amaranthus hybridus*** L. - T scap; Neotrop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolti, coltivati, margini di vie, ambienti ruderali. Poco frequente.
- Amaranthus retroflexus*** L. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, ambienti ruderali. Comune.
- Amaranthus tuberculatus*** (Moq.) Sauer - T scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Sponde, golene, sabbie degli scanni, campi con suoli umidi e con colture a ciclo estivo. In espansione e frequente localmente. Presente con popolazioni di centinaia di migliaia di individui nelle golene di tutto il corso del Po.
- Amaranthus viridis*** L. - T scap; Sudamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponda sabbiosa del Po presso Polesella. Rarissimo.
- Arthrocnemum macrostachyum*** (Moric.) Moris - Ch succ; Euri-Medit. e Sudafr. GRIGOLATO, 1847. Terreni salsi solitamente lambiti dalla marea. Frequente.
- Atriplex littoralis*** L. - T scap; Euras. BÉGUINOT, 1911. Aree saline emerse limose o limose sabbiose di sponda: sponda della Laguna del Barbamarco allo Scano di Boccasette/Palo, sponde all'interno della Valle Bagliona, incolti lungo il bordo della Laguna di Caleri presso il molo a Porto Caleri (copiosa). Esclusiva della fascia litoranea. Rara.
- Atriplex patula*** L. - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, sponde. Poco frequente.
- Atriplex portulacoides*** L. - Ch frut; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini delle aree saline solitamente soggette a marea; talora presente anche nei canaletti di drenaggio dei terreni subsalsi di bonifica. Comune nella zona litoranea.
- Atriplex prostrata*** Boucher ex DC. - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Aree con suolo salso o subsalmo umide ai margini delle lagune, delle sacche e delle valli; aree saline nei canaletti delle valli di bonifica, sponde fangose, luoghi ruderali. Comune nel Delta; meno frequente nell'entroterra.
- Atriplex rosea*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911; indicata per Beverare, S. Martino di Venezia, Arquà Polesine e Rovigo; BENETTI, MARCHIORI, 1995. Fosso a Rovigo (G. Benetti).
- Atriplex tatarica*** L. - T scap; Euri-Medit.-Centroasiat. BÉGUINOT, 1911. Aree spondicole delle valli saline e delle lagune, zone di bonifica con suoli umidi salini. Frequente, localmente, nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Bassia laniflora*** (S.G. Gmel.) A.J. Scott - T scap; Centroasiat.-S Europ. DE VISIANI, SAC-

- CARDO, 1869. Luoghi sabbiosi aridi: dune litoranee di Rosolina Mare e di Porto Celerì, dune storiche di Rosolina e di Volto, dune storiche di S. Basilio, dune storiche di Rosada-Grillara, dune storiche di Monti-Rivà, dune storiche di Donada, argini sabbiosi delle valli di Rosolina e di Porto Levante, Polesine Camerini, argini sabbiosi delle valli presso Ca' Giustinian, zone sabbiose in un'espansione dell'argine del Po di Goro presso Ca' Vendramin, ecc. Localmente comune nella zona deltizia.
- Bassia scoparia*** (L.) A.J. Scott subsp. *scoparia* - T scap; Centroasiat. GRIGOLATO, 1847. Margini di vie a Castelguglielmo, incolto sabbioso a Volto, incolto sabbioso a Rosolina Mare, bordi di vie a Oca Marina, rudere presso La Valle del Moraro, zona sabbiosa presso la Duna Nichetti di S. Basilio, bordi di vie a Taglio di Po, bordi di vie a Bonelli. Accidentale, ma con popolazioni durature.
- Beta vulgaris*** L. subsp. *maritima* (L.) Arcang. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Sassaia spondicola a Porto Levante, sassaia dell'argine della Laguna Vallona lungo la Strada per l'Isola di Albarella, diga nella zona nord dello Scano Cavallari. Presente, rara, lungo il litorale.
- Beta vulgaris*** L. subsp. *vulgaris* - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Zone salse a margine delle lagune e delle valli non sommerse dalla marea, zone salse e non delle aree di bonifica. Frequente e, localmente, presente molto copiosa nella zona litoranea e prelitoranea. Accidentale nell'entroterra polesano: incolto a Cognano, incolti a Mardimago, coltivi tra Beverare e Ca' Emo.
- Celosia argentea*** L. - T scap; Asia Tropicale. Margini di vie a Orticelli, cimitero di Gaiba, margini di vie a S. Giulia. Coltivata. Accidentale.
- Celosia plumosa*** (Voss) Burv. - T scap, Asia Tropicale. MASIN *et al.*, 2009. Incolti e margini di vie a Santa Giulia. Coltivata. Accidentale.
- Chenopodium murale*** (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolto a Ca' Venier. Rarissimo.
- Chenopodium album*** L. s.l. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, luoghi ruderali. Comunissimo.
- Chenopodium ficifolium*** Sm. - T scap; Subcosmop.-Temp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Campi sarchiati con suolo sabbioso, incolti: Concadirame, Lusìa, Ca' Morosini di Lusìa, Saline di Lusìa, Bovazecchino, Villa d'Adige, Badia Polesine; incolto presso l'Idrovora Ca' Zuliani nei dintorni di Ca' Zuliani, Impianto di Compostaggio di Rovigo, Bornio, Mezza Via di Lusìa, cimitero di Villa d'Adige, Volto, strada per Rosolina Mare, Rosolina, Ca' Morosini di Rosolina, vicinanze della Valle Boccavacca presso Rosolina Mare, Pettorazza, S. Martino di Venezia, Cavazzana, Lendinara. Poco frequente ma, localmente, soprattutto nei coltivi alla base dell'Adige, presente copioso.
- Chenopodium opulifolium*** Schrad. ex W.D.J. Koch & Ziz - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti presso le dune in zona Strada dei Cesari a Volto. Rarissimo.
- Chenopodium polyspermum*** L. - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi e fangosi, coltivi con suolo umido. Frequente e, localmente, presente molto copioso. (Herb. MNAV)
- Chenopodium sueticum*** Murr. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Campi di ortaggi e di cereali, incolti, campi a riposo. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Camphorosma monspeliaca*** L. subsp. *monspeliaca* - Ch frut; Centroasiat. Euri-Me-

- dit. FIORI, 1923. Indicata per le dune storiche di Rosolina e di S. Basilio: BENETTI, MARCHIORI, 1995. Zona salsa a Porto Caleri (S. Scortegagna). Rarissima (manca nel Veneziano: MASIN *et al.*, 2010).
- Corispermum intermedium*** Schweigg. - T scap; SW-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Golena del Po a Polesella (copioso), Dune di Grillara e Rosada. Molto raro.
- Corispermum marschallii*** Steven - T scap; Pontica. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Zone golenali sabbiose del Po a Cavanella Po e a Corbola. Raro.
- Cycloloma atriplicifolium*** (Spreng.) J.M. Coult. - T scap; Nordamer. TERRACCIANO, 1891. Zone sabbiose litoranee e golenali. Frequente sulle dune costiere; frequente nei rami del Delta; frequente nel tratto del Po: Porto Viro-Adria-Polesella-Occhiobello-Ficarolo-Castelnovo Bariano. (Herb. MNAV)
- Dysphania ambrosioides*** (L.) Mosyakin & Clements - T scap; Neotropic. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Fanghiglie alveali, golene, sponde, incolti. Frequente.
- Dysphania botrys*** (L.) Mosyakin & Clements - T scap; Euras. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; indicata, di recente, per la golena del Po a Garofolo e a Canaro (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Kali tragus*** (L.) Scop. - T scap; S-Europ. GRIGOLATO, 1843. Dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, dune storiche di S. Basilio, dune storiche tra S. Basilio e Rivà, dune storiche di Rosada/Grillara, dune storiche di Monti, dune storiche di Volto. Non rara nei luoghi adatti al suo insediamento. (Herb. MNAV)
- Kali turgida*** (Dumort.) Gutermann- T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Dune litoranee, argini sabbiosi delle valli. Comune, localmente, nel litorale.
- Oxybasis chenopodioides*** (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch - T scap; Subcosmop. Temp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Margini di coltivi su suolo subsalso lungo la Valle Boccavecchia presso Rosolina Mare, aree fangose spondicole a Le Gorghe di Ospitaletto, aree con suolo fangoso ai margini dei Gorgi di Trecenta. Specie molto rara. (Herb. MNAV)
- Oxybasis glauca*** (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch - T scap; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi con suolo sabbioso a Ca' Mello, incolto alla base del Collettore Padano Polesano a Mea (copioso), zona limoso sabbiosa presso il depuratore a Rosolina Mare, emersione sabbiosa nello scano della Sacca degli Scardovari presso il Campeggio di Barricata. Specie rara. (Herb. MNAV)
- Oxybasis rubra*** (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch - T scap; Circumbor. MASIN *et al.*, 2009. Margini fangosi di coltivi lungo la strada per Rosolina Mare dopo la Strada delle Valli. Specie rarissima.
- Oxybasis urbica*** (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch - T scap; Eurosiber. divenuto Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Incolto presso un rudere a Ca' Zuliani lungo la strada per Boccasette. Specie rarissima. (Herb. MNAV)
- Polycnemum majus*** A. Braun - T scap; Euras. TERRACCIANO, 1891.
- Salicornia patula*** Duval-Jouve - T scap; NW-Europ. GRIGOLATO, 1854 sub. *Salicornia herbacea* L. (il riferimento di Grigolato e degli autori successivi: De Visiani e Saccardo, Terracciano e Béguinot, va ricondotto non specificamente a *S. patula* ma, genericamente, alle piante che finora, in letteratura, sono state considerate quali diverse specie presenti lungo il litorale veneto: *S. patula* Duval-Jouve, *S. veneta* Pign. & Lausi, *S. emerici* Duval-Jouve, *S. dolichostachya* Moss subsp. *dolichosta-*

- chya*); BENETTI, MARCHIORI, 1995. Terreni salsi lambiti dalla marea e, talora, terreni umidi salsi di bonifica: Porto Caleri, Oasi di Ca' Mello, Polesine Camerini, Sacca degli Scardovari, Barricata, Valli di Rosolina e di Porto Levante, Isola di Albarella, Bacucco, Porto Levante, ecc. Frequente, localmente, nel litorale [la sistematica delle salicornie annuali, così come da noi riportata (CONTI *et al.*, 2005), nel 2008 è stata messa in discussione (KALIGARIC *et al.*, 2008); successivamente, in una revisione del genere *Salicornia* (KADEREIT *et al.*, 2012.) sono state proposte per le coste italiane due sole specie: *S. perennans* Willd. subsp. *perennans* (incl.: *S. patula* Duval-Jouve) e *S. procumbens* Sm. subsp. *procumbens* (incl.: *S. dolichostachya* Moss subsp. *dolichostachya*, *S. emerici* Duval-Jouve, *S. veneta* Pign. & Lausi)].
- Salicornia veneta*** Pign. et Lausi. - T scap; Endemica? PIVA, SCORTEGAGNA, 1993; BENETTI, MARCHIORI, 1995. Terreni salsi sommersi periodicamente dalla marea ma, talora, luoghi salsi non frequentemente bagnati, anche di bonifica [nella revisione citata sopra (KADEREIT *et al.*, 2012) per la specie viene proposto il seguente nome: *S. procumbens* Sm. subsp. *procumbens*].
- Salsola soda*** L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Zone nitrofile al limite delle aree soggette a marea. Frequente nel litorale.
- Sarcocornia fruticosa*** (L.) A.J. Scott - Ch succ; Euri-Medit.-Sudafr. GRIGOLATO, 1847. Terreni salsi solitamente raggiunti o lambiti dalla marea: Polesine Camerini, Porto Caleri, Albarella, Valle Ripiego-Valle S. Carlo, Strada delle Valli di Rosolina. Non rara nei luoghi adatti al suo insediamento.
- Sarcocornia perennis*** (Mill.) A.J. Scott subsp. *perennis* - Ch succ; Euri-Medit. MASIN, 2013. Margini delle barene, con suolo salso compatto, solo raramente sommersi: Scano della Sacca degli Scardovari nei pressi del Campeggio di Barricata, margine della Laguna di Caleri a Porto Caleri. Molto rara.
- Spirobassia hirsuta*** (L.) Freitag & G. Kadereit. - T scap; Centroasiat.-Europ. BÉGUINOT, 1911; MASIN *et al.*, 2008. Zone salse limoso sabbiose solitamente lambite dalla marea: base di un argine all'interno della Valle Bagliona, sponde e zone sabbiose salse dello Scano della Sacca degli Scardovari a Barricata (copiosissima), sponda occidentale dello Scano Gallo, base dell'argine della Valle Capitania, sponda e barena della Valle Venier a Rosolina, Scano Cavallari, sponda degli scanni alla foce del Po di Gnocca. Rara nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Suaeda maritima*** (L.) Dumort. - H scap; Cosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Zone nitrofile al limite delle aree soggette a marea, margini salsi delle valli di bonifica. Comune nel litorale. (Herb. MNAV)
- Suaeda vera*** J.F. Gmel. - NP; Cosmop. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda della Sacca del Canarin a Polesine Camerini, sponda della Valle Ripiego. Molto rara (più frequente nella Laguna Nord nel Veneziano: MASIN *et al.*, 2010).

AMARYLLIDACEAE

- Allium ampeloprasum*** L. - G bulb; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Poco frequente nella zona del Delta: Oasi di Cassella (copiosissimo), argine lungo la Strada delle Valli a Rosolina, argine della Laguna Vallona presso Porto Levante. Molto raro nell'entroterra: margini di vie a Fiesso Umbertino, scarpata della Statale 16 a Polesella.

- Allium angulosum* L. - G bulb; Eurosiber. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda di un fosso a Grignano Polesine. Rarissimo.
- Allium carinatum* L. - G bulb; Submedit.-Subatl. MASIN *et al.*, 2009. Argine dell'Adige tra il Metanodotto e l'Autostrada presso Cantonazzo, cespuglieti alla Valle Bagliona presso Porto Levante, margini della boscaglia sulle dune a Rosolina Mare. Molto raro.
- Allium neapolitanum* Cirillo - G bulb; Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti a Rivà, parco di Villa Altieri a S. Bellino, margini della Strada Garibaldi e orto adiacente a Costa di Rovigo. Accidentale.
- Allium oleraceum* L. subsp. *oleraceum* - G bulb; Euras.-Temp. MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia alla Valle Bagliona presso Porto Levante. Rarissimo.
- Allium pallens* L. - G bulb; Steno-Medit. Terracciano, cit. in: BOLZON, 1898
- Allium roseum* L. - G bulb; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* - G bulb; Paleotemp. MASIN *et al.*, 2008. Incolti allo Scano Cavallari. Rarissimo.
- Allium suaveolens* Jacq. - G bulb; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Allium ursinum* L. subsp. *ursinum* - G bulb; Euras. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Allium vineale* L. - G bulb; Eur-Medit. BÉGUINOT, 1911. Incolti, siepi, argini vallivi, margini erbosi di vie e boscaglie, aiuole. Frequente.
- Galanthus nivalis* L. - G bulb; Europ.-Caucas. TERRACCIANO, 1891.
- Ipheion uniflorum* (Graham) Raf. - G bulb; Sudamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Incolto in un parco pubblico a Polesella. Coltivato. Accidentale.
- Leucojum aestivum* L. s.l. - G bulb; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Bonello del Bacucco, ontaneta presso la Valle Morosina, isola alla foce dell'Adige, sponda dell'Adige a Badia Polesine. Raro.
- Leucojum vernum* L. - G bulb; S-Europ. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Narcissus x medioluteus* Mill. - G bulb; W-Europ.? MASIN *et al.*, 2009. Argine nella Valle Passarella, argine del Po di Gnocca presso Ca' Tiepolo, margini di vie a Volto, argine dell'Adige a Beverare, incolto al margine della vecchia chiesa di Buso, siepe a Sarzano, parco abbandonato presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, argine dell'Adige a Lusìa, parco della ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea, ecc. Poco frequente (la pianta si osserva sia nelle vicinanze di nuclei coltivati, sia in aree assai lontane da zone abitate).
- Narcissus pseudonarcissus* L. - G bulb; W-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Dune, argini, margini di vie, sponde, incolti. Poco frequente ma, localmente, talvolta, presente copioso (la pianta si osserva sia nelle vicinanze di zone in cui viene coltivata, sia in aree assai lontane da zone abitate).
- Pancratium maritimum* L. - G bulb; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2008. Cordone sabbioso nella zona nord occidentale dell'Isola di Albarella. Presente con pochi individui.
- Sternbergia lutea* W. et K. - G bulb; Medit.-Mont. MASIN *et al.*, 2009. Margini delle dune storiche di Donada e aree vicine, margine della Strada Malopera a Badia Polesine, margini della strada in località Pilotta di Adria presso Botti Barbarighe, argine della Fossa Maestra a Giacciano (copiosa). Accidentale.

ANACARDIACEAE

- Pistacia terebinthus*** L. subsp. *terebinthus* - P caesp (P scap); Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Usato per rimboschimento alle dune storiche di Rosada-Grillara. Per la giovane età delle piante non è possibile fare osservazioni sulla capacità della specie di propagarsi spontaneamente.
- Rhus hirta*** (L.) Sudw. - P scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Incolti, sponde, siepi, margini di vie. Roverdicrè, Salara, strada Grignano Polesine-Rovigo, Bornio, strada per Molinella lungo il Canale Ramodipalo, dintorni della chiesa di Sariano, sponda del Canal Bianco Po di Levante alla Biconca di Volta Grimana, strada Bindola ad Adria, Ferrovia a Rosolina, Beverare, Strada Anconetta a Villamarzana, cavalcavia tra Chiesa e Caporumiatto, strada Adria-Fasana, Strada Zanon a Bosaro, sponda di un canale traverso alla Strada Maddalena presso Bresparola, Strada Meolo a Ca' Morosini di Lusìa, argine dell'Adige a Lusìa, Sarzano. Coltivato. Accidentale, però, frequente.

APIACEAE

- Aegopodium podagraria*** L. - G rhiz; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Parco di Villa Altieri a S. Bellino, sponda alberata davanti al parco di Villa Altieri a S. Bellino. Rarissima (specie comune nel Veneto e frequente anche in pianura: CURTI, SCORTEGAGNA, 1998; MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Aethusa cynapium*** L. s.l. - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ammi majus*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Incolti, seminativi (infestante). Frequente. (Herb. MNAV)
- Angelica sylvestris*** L. subsp. *sylvestris* - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Sponde, boschi golenali, prati igrofili. Frequente.
- Anthriscus caucalis*** M. Bieb. - T scap; Paleotemp. FIORI, 1923. Incolti erbosi. Comune nel Delta; poco frequente nella pianura interna: Pontecchio, Cavazzana, Ca' Bernarda di Pincara, Stazione FS di Rovigo, ecc.
- Anthriscus sylvestris*** (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicato per Lendinara (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Apium graveolens*** L. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Depressioni e sponde impaludate, emersioni alveali fangose: sponda di un collettore di bonifica presso la strada dell'argine al Bacucco, sponda di un fosso a Gorino Sullam, presso la strada per Rosolina Mare, sponda dei fossi di con acqua di filtrazione lungo l'Adige presso Beverare, depressione alla base del Po di Levante lungo la strada per Albarella, ontaneta igrofila presso la Valle Morosina, sponda del Po di Gnocca a S. Giulia. Raro. (Herb. MNAV)
- Berula erecta*** (Huds.) Coville - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1854. Acque poco profonde ferme o leggermente correnti. Non molto frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Bifora radians*** Bieb. - T scap; Centroasiat. (Neofita?). Margine di un campo di frumento a Tornova. Rarissima (specie a forte rischio di scomparsa nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).

- Bifora testiculata* (L.) Spreng. - T scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Bupleurum rotundifolium* L. - T s cap; Centroasiat. (Archeofita). GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Bupleurum tenuissimum* L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Argini vallivi, argini di risaie, argini delle valli bonificate: Valle Morosina, Valle Chiusa, Oasi di Ca' Mello, Valle Scanarello, Valle Canocchione (Ca' Pasta), risaie presso Gnocca, ecc. Frequente, localmente, nella zona del Delta. (Herb. MNAV)
- Bupleurum baldense* Turra - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della boscaglia e radure termofile sulle dune a Porto Caleri e a Rosolina Mare. Frequente localmente.
- Carum carvi* L. - T scap; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Presenza improbabile; manca nel Polesine l'habitat adatto al suo insediamento.
- Chaerophyllum temulum* L. - T scap; Euras. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Siepi a Badia Polesine. Rarissimo (non raro nella pianura padovana e in quella veneziana: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Cicuta virosa* L. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Bacino alla Biconca di Volta Grimana presso la sponda del Po di Levante a Loreo. Rarissima.
- Conium maculatum* L. subsp. *maculatum* - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti erbosi, sponde, scarpate stradali, incolti umidi. Incostante e non molto frequente ma, localmente, talvolta, presente copiosissimo. (Herb. MNAV)
- Crithmum maritimum* L. - Ch suffr; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Pietraie degli argini delle lagune, delle sacche e delle valli: argini lungo la strada delle valli di Rosolina, argine della Laguna Vallona, argine della Sacca degli Scardovari-Bottonera, argine dello Scano di Barricata, Porto Caleri, argine della Laguna del Barbamarco, ecc. Frequente nella zona litoranea.
- Cycospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague - T scap; Sudamer. Margini di coltivi presso Ca' Tiepolo. Accidentale.
- Daucus carota* L. subsp. *carota* - H bienn; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Prati, incolti, coltivi, argini, luoghi ruderali. Comune.
- Daucus carota* L. subsp. *maritimus* (Lam) Batt. - H bienn; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Zone sabbiose aride presso il litorale: Porto Caleri, Isola di Albarella, Boccasette. Non raro nei luoghi menzionati.
- Echinophora spinosa* L. - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune di Rosolina Mare, dune di Porto Caleri, dune degli scanni, dune storiche di Rosolina, dune storiche di Volto. Localmente frequente nella zona litoranea e deltizia.
- Eryngium amethystinum* L. - H scap; NE- Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Eryngium campestre* L. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Argine del Po a Panarella, argine del Po a Bottrighe, argine del Po presso Garofolo. Molto raro (specie molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.* 2009; BENETTI, MARCHIORI, 1995; MASIN *et al.*, 2010).
- Eryngium maritimum* L. - G rhiz; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1854. Dune di Rosolina Mare, dune di Porto Caleri, dune degli scanni. Frequente nella zona litoranea.

- Foeniculum vulgare*** Mill. - H scap; S-Medit. GRIGOLATO, 1843. Argine del Po presso Stienta, argine del Po a Castelmasa, margini della strada Rovigo-Villadose presso il Consorzio Agrario a Rovigo, bordo della strada per l'Isola di Albarella nei pressi dell'Ingresso, margine della strada presso la scala sull'argine del Po a S. Maria Maddalena, bordo della strada per il Cason Vecchio della Valle Ca' Pisani, argine della Sacca del Canarin verso la foce del Po di Tolle. Raro.
- Helosciadium nodiflorum*** (L.) W.D.J. Coch - I rad; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde e alvei di fossi con acqua bassa di filtrazione derivata dai fiumi: fosso alla base della Strada Garibaldi/Verdi presso Costa di Rovigo, fosso alla base delle dune storiche di Rosolina, zona umida alla base del Po di Levante lungo la strada per Albarella, fosso derivato da acque di filtrazione del Po a Mazzorno Sinistro, fossi derivati da acque di filtrazione alla base del Po di Goro presso l'Idrovora di Ca' Vendramin. Poco frequente ma, localmente, presente copioso nella zona del Delta; molto raro nell'entroterra.
- Heracleum sphondylium*** L. subsp. *sphondylium* - H scap; Paleotemp. MASIN, 2011. Argine dell'Adige a S. Martino di Venezia, argine dell'Adige a Beverare. Rarissimo (non raro nella bassa pianura nel Padovano e nel Veneziano: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Oenanthe aquatica*** (L.) Poir. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque dolci poco profonde ferme o molto lente, primi tratti fangosi di sponda. Frequente.
- Oenanthe fistulosa*** L. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Fosso presso Borsea. Rarissima (specie rarissima nella bassa Pianura Veneta: BENETTI, MARCHIORI, 1995; MASIN, TIETTO, 2006).
- Oenanthe lachenalii*** Gmelin - H scap; Euri-Medit. TERRACCIANO, 1890. Depressione con acqua dolce/salmastra alla foce dell'Adige, sponda dello Scano Cavallari all'estremo settore sud verso la Laguna Vallona, sponda interna dello Scano di Boccasette all'estremo settore nord. Esclusiva della zona litoranea. Rara. (Herb. MNAV)
- Oenanthe pimpinelloides*** L. - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Oenanthe silaifolia*** M. Bieb. - H scap; Euri-Medit. Indicata per Rovigo: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Oreoselinum nigrum*** Delarbe - H scap; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margine della boscaglia alle dune di Volto lungo la Strada dei Cesari. Rarissimo (specie localmente frequente nella bassa pianura padovana e veneziana: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Orlaya grandiflora*** (L.) Hoffm. - T scap; Europea. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890. Margine della Transpolesana Rovigo-Verona (G. Benetti). Rarissima.
- Pastinaca sativa*** L. subsp. *sativa* - H bienn; Eurosiber. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Argini, sponde, margini erbosi di vie. Comune.
- Petroselinum crispum*** (Mill.) Fuss. - H bienn; E-Medit.(?) GRIGOLATO, 1843. Margini di vie a Loreo, margini di vie a Guarda Veneta. Accidentale.
- Peucedanum ostruthium*** (L.) W.D.J. Koch - H scap; Orf.-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854. Manca nel Polesine l'habitat adeguato al suo insediamento.

- Pimpinella major* (L.) Huds. - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Sponde, argini. Frequente.
- Pimpinella nigra* Mill. - H scap; Centro-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. In: CONTI *et al.*, 2005, *P. nigra* Mill. è sinonimo di *P. saxifraga* L.
- Pimpinella saxifraga* L. - H scap; Europ.-Caucas. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Prati, argini erbosi: argine del Po a Occhiobello, argine del Po a Castelmasa, argine del Po a Stienta, argine del Po a Gaiba, argine del Po a Ficarolo, argine del Po a Calto, argine del Po a Castelnuovo Bariano, argine del Po a Bergantino, argine dell'Adige tra Ca' Morosini e Cavazzana, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente con popolazioni molto consistenti.
- Scandix pecten-veneris* L. - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia a Porto Caleri. Molto raro.
- Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch subsp. *libanotis* - H scap; Centro-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847, 1854. Manca, attualmente, nel Polesine l'habitat adatto al suo insediamento.
- Sison amomum* L. - H bienn; Euri-Medit.-Atl. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolto alla fine della diramazione della Strada Garibaldi-Bassa a Capitello di Fiesso Umbertiano, retro del muro dietro alla tenuta presso la Villa in zona Strada Ballardura a Bagnolo di Po. Rarissimo.
- Sium latifolium* L. - He; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843. Sponda alberata di un fosso a Grignano Polesine, sponde del Gorgo Magherino di Trecenta (L. Tosetto). Rarissimo.
- Smyrniolum olusatrum* L. - H bienn; Medit.-Atl. Incolti a Rovigo (G. Benetti). Accidentale?
- Tordylium apulum* L. - T scap; Steno- Medit. Indicato per varie località del Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Tordylium maximum* L. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Sponda e dintorni del Collettore Padano-Polesano a Bosaro lungo il tronco chiuso della Strada Zanone al vecchio ponte (copioso), argine del Po di Levante in zona Pilastro. Rarissimo. (Herb. MNAV)
- Torilis arvensis* (Huds.) Link s.l. - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, siepi, cespuglieti, sponde alberate, argini, golene, luoghi ruderali. Nel Polesine l'entità sottospecifica più frequente sembra essere *T. arvensis* subsp. *arvensis*. Comune.
- Torilis japonica* (Houtt.) DC. - T scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Margini di cespuglieti e di boscaglie presso Porto Caleri, margini dei boschetti spondicoli alle Cave dell'ex Fornace a Trecenta, siepi spondicole presso la Transpolesana a Crocetta, sponda alberata della Fossa Polesana presso Bosaro, cespuglieti nella golena del Po a Castelnuovo Bariano, boscaglia nella golena dell'Adige a Villa d'Adige, sponde dei Gorgi di Villa d'Adige, bosco golenale dell'Adige a Lusìa, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, incolto con vegetazione arborea davanti a un rudere presso la Strada Frattesina lungo la Transpolesana al confine tra Villamarzana e Fratta Polesine. Poco frequente.
- Torilis nodosa* (L.) Gaertn. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Campi di frumento, incolti aridi, argini, bordi di vie, aiuole. Frequente nella zona del Delta; poco frequente nell'entroterra polesano. (Herb. MNAV)

- Thyselinum palustre* (L.) Raf. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Zona umida in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, ontaneta con suolo impaludato presso la Valle Morosina lungo la strada per Rosolina Mare. Molto Raro. (Herb. MNAV)
- Xanthoselinum venetum* (Spreng.) Soldano & Banfi - H scap; SW-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

APOCYNACEAE

- Nerium oleander* L. subsp. *oleander* - P caesp; S-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Margini del parco di Villa Selmi presso Polesella, muro di un edificio sul Canal Bianco ad Adria, crepe dei marciapiedi a Polesine Camerini, margini della Strada Stroppe a Badia Polesine, crepe nei marciapiedi a Rovigo. Coltivato. Accidentale.
- Trachomitum venetum* (L.) Woodson subsp. *venetum* - G rhiz; Sudsiber.-Steppica. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune presso la spiaggia tra Rosolina Mare e la foce dell'Adige, margini della lecceta lungo la stradina sterrata presso i Campeggi a Rosolina Mare, dune a Porto Caleri, margine della strada delle valli di Porto Levante lungo l'argine della Laguna Vallona e in un'estesa depressione fiancheggiante la Valle Bagliona, Scano Gallo, Scano di Boccasette. Presente copioso, localmente, lungo il litorale.
- Vinca major* L. - Ch rept; Eurimedit. Grigolato, 1854. Parco di una villa lungo la Strada Trento presso Castelguglielmo, ponte sulla Fossa Maestra a Trecenta, parco delle Villa di Ca' Bernarda e margini stradali davanti alla Villa sponda presso l'ex Tiro a Segno a Rovigo, boscaglia all'Isola di Albarella, parco della ex Corte Gasparretto a Borsea (copiosissima), rudere alla Strada Torretta lungo l'argine dell'ex Tartaro, parco di Villa Piva ad Arquà Polesine, dune storiche di Donada, dune storiche di Volto, dune di Rosolina Mare, dintorni della pineta di Cassella, sponda del Po presso Pila, incolto a Pisana, dintorni di un rudere lungo il Po presso Villaregia, rudere lungo la Strada Scolo Branco presso Valliera, ponte di un canaletto presso Magnolina, sponda di un canaletto a Gavello, base del rudere di Granarone, esterno del cimitero di Pettorazza, incolti a Mardimago, parco abbandonato lungo la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Coltivata. Accidentale.
- Vinca minor* L. - Ch rept; Europ.-Caucas. Grigolato, 1843. Parco abbandonato a Palazzo Corni, Parco di Villa Selmi a Polesella, sponda lungo la strada per Mardimago a Ca' Bianca. Molto rara.
- Vincetoxicum hirundinaria* Medik. subsp. *hirundinaria* - H scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della boscaglia a Rosolina Mare. Molto raro (specie frequente lungo il litorale veneziano: MASIN *et al.*, 2010).

ARACEAE

- Arum italicum* Mill. subsp. *italicum* - G rhiz; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1854. Golene, argini, sponde, siepi. Frequente.
- Arum maculatum* L. - G rhiz; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847; PIVA, SCORTEGAGNA, 2005. Bassura nelle dune storiche di Rosolina e di Donada, sponde a Rovigo.
- Lemna aequinoctialis* Welv. - I nat; Pantropic. e Subtropic. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Fossi a Rovigo e a Rosolina. Rara.

- Lemna gibba* L. - I nat; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o molto lente. Frequente.
- Lemna minor* L. - I nat; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o molto lente. Comune.
- Lemna minuta* kunth. - I nat; America. MASIN *et al.*, 2008. Acque ferme o molto lente: Pisana, Volto, Ca' Morosini di Rosolina, Ca' Vendramin, Canal Bianco a Baricetta, dintorni del Canal Bianco a Baricetta, Rivà, Barricata, ecc. Frequente e, localmente, presente copiosissima; in espansione, soprattutto, nella zona del Delta.
- Lemna trisulca* L. - I nat; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o in movimento. Rara.
- Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. - I nat; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o molto lente. Frequente (sovente formante popolazioni molto fitte e vastissime).
- Wolffia arrhiza* Horkel ex Wimmer - I nat; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Fosso a Bottrighe, fosso a Mazzorno Sinistro. Molto rara.

ARALIACEAE

- Hedera helix* L. subsp. *helix* - P lian; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1843. Boschi, siepi, incolti, sponde alberate, muri. Comune.
- Hedera canariensis* Willd. - P lian; Macarones.-Nordafrica. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Siepi, muri, ruderi, margini di boscaglie. Rosolina Mare, Rovigo, Fratta Polesine. Presente, talvolta, copiosa.
- Hedera algeriensis* Hibberd - P lian; Nordafrica. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Siepi, muri, ruderi, margini di boscaglie. Presente, accidentalmente, in varie parti del territorio.
- Hydrocotyle vulgaris* L. - I rad; Europ.-Caucas. FIORI, 1923. Canneto in zona Porto Fossone a Rosolina Mare (G. Benetti). Rarissima (specie molto rara lungo il litorale veneto: MASIN *et al.*, 2010).

ARECACEAE

- Trachycarpus fortunei* (Hooker) Wendl. - P scap; Asia orientale (Cina). MASIN *et al.*, 2009. Boschi golenali, boschetti ripariali. Presente in varie zone del Polesine (si presenta quasi sempre allo stato di plantula).

ARISTOLOCHACEAE

- Aristolochia clematitis* L. - G rad; S-Europ. GRIGOLATO, 1847. Sponde, golene, incolti, argini. Comune.
- Aristolochia rotunda* L. subsp. *rotunda* - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), argine della Valle del Moraro presso l'idrovora Chiavichetta (copiosa), dune storiche di Rosolina presso la ferrovia, argine del Po di Goro ad Ariano nel Polesine, argine al Bacucco, margine stradale a Ca' Cappello in zona Cantieri Navali. Poco frequente ma, talvolta, presente copiosa nella zona deltizia.
- Asarum europaeum* L. - G rhiz; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

ASPARAGACEAE

- Asparagus acutifolius*** L. - NP; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843. Margini di boscaglie e di boschi termofili sulle dune storiche interne e sulle dune litoranee, dune degli scanni, argini e residui di dune nelle valli. Frequente e presente copioso, localmente, nella zona deltizia e litoranea..
- Asparagus maritimus*** Miller. - G rhiz; N-Medit.-Centroasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Zone sabbiose a Porto Caleri, nella boscaglia dello Scano di Boccasette e nella boscaglia dello Scano Boa, argini alla Valle Ca' Pisani, zona settentrionale dello Scano Cavallari, argine della strada delle valli presso Porto Levante, e della Strada delle Valli a Rosolina, margine della strada per la spiaggia di Boccasette. Non raro e, localmente, presente copioso nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Asparagus officinalis*** L. - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde, argini erbosi, scarpate stradali erbose. Frequente.
- Danaë racemosa*** (L.) Moench. - G rhiz; Asia. MASIN *et al.*, 2009. Residuo di parco lungo la Strada Malopera a Badia Polesine, boscaglia e pineta dietro al cimitero di Donada. Accidentale.
- Eicchornia crassipes*** (Mart.) Solms. - I nat; Neotropic. Alveo dello Scolo Botta presso Botti Barbarighe. Accidentale, ma osservata in migliaia di individui.
- Hyacinthoides hispanica*** (Mill.) Rothm. - G bulb; W-Medit. MASIN, SCORTEGAGNA, 1012. Parco dell'ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea. Coltivata. Accidentale (copiosa).
- Hyacinthoides non-scripta*** (L.) Chouard ex Rothm. - G bulb; W-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Margine delle dune storiche a Donada. Accidentale.
- Hyacinthus orientalis*** L. - G bulb; E-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Duna della chiesa di S. Basilio, incolto a Cà Venezze di S. Martino di Venezze, incolto a Mardimago, argine dell'Adige a Palazzo Corni, margini del parco dell'ex Ospedale Psichiatrico a Granzette. Coltivato. Accidentale.
- Loncomelos pyrenaicus*** (L.) Hrouda ex G. Holub subsp. ***sphaerocarpus*** (A. Kern.) Holub - G bulb; SE-Europ. Indicato per Guarda Veneta e Pontecchio Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Muscari neglectum*** Guss. ex Ten. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847 sub. *M. atlanticum* Boiss et Reuter. Argini e scarpate erbose, radure e margini della boscaglia sulle dune: dune storiche di Ariano nel Polesine, dune storiche di Donada, dune di Rosolina Mare, argine dell'Adige a S. Martino di Venezze, argine del Canal Bianco a Baricetta, argine del Po a Canalnovo, ecc. Frequente.
- Muscari botryoides*** (L.) Mill. subsp. ***botryoides*** - G bulb; Submedit. Scarpata della Statale 16 presso Polesella, margine della strada del Centro di Sarzano, area abbandonata lungo la Strada S. Michele del Carso a Sarzano. Accidentale.
- Muscari comosum*** (L.) Mill. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti aridi sabbiosi, argini, margini di boscaglie e di siepi (diffuso, a tratti, sull'argine dell'Adige tra Concadirame e S. Martino di Venezze e tra Badia Polesine e Villa d'Adige). Poco frequente ma, localmente, presente copioso.
- Ornithogalum umbellatum*** L. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, margini di vie, aiuole, siepi. Comune.
- Polygonatum multiflorum*** (L.) All. - G rhiz; SE-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1891.

Ruscus aculeatus L. - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Sottobosco nelle leccete delle dune costiere e delle dune storiche interne. Frequente nella fascia deltiziolitoranea.

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum* - H ros; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847 (sono da intendere sotto il binomio citato sia *A. adiantum-nigrum*, sia *A. onopteris*). Rudere nell'Isola Bianchi nel Po presso Castelnovo Bariano, muro del cimitero di Gavello, pietraia dell'argine della laguna del Barbamarco presso Boccasette, pietraia dell'argine della Valle del Moraro, muro sull'argine nell'abitato di S. Maria in Punta, ex fornace sul Po a Villanova Marchesana, chiesa di Villadose, pineta presso Rosolina Mare, ponte a Polesella, pineta presso Porto Caleri, muro di un rudere lungo la strada per S. Basilio da Grillara. Raro. (Herb. MNAV)

Asplenium onopteris L. - H ros; Subtrop. BONA *et al.*, 2005. Muro del cimitero di Crespino, muro di una ex fornace nella golena del Po a Villanova Marchesana, pozzo della Corte Benedettina presso Gaiba, pineta presso Porto Caleri, pineta di Rosolina Mare in zona Il Moro, pietraia dell'argine della Valle Scanarello presso Porto Levante, dell'argine della Laguna del Barbamarco presso la spiaggia di Boccasette, e dell'argine della Valle del Moraro (copioso) presso Cà Giustinian, pietraia dell'argine della Valle Canocchione (Cà Pasta) presso Ca' Giustinian. Raro. (Herb. MNAV)

Asplenium ruta-muraria L. s.l. - H ros; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Muri e pietraie: Idrovora Motta presso Gavello, idrovora riversante le acque nel Po di Goro a San Basilio, ex idrovora presso Bellombra, pozzo della Corte le Catalane a Bergantino, cimitero di S. Pietro Polesine, vecchia chiesa a Corbola, cimiteri di Corbola, cimitero di Costa di Rovigo, cimitero di Badia Polesine, cimitero di Costa di Rovigo, cimitero di Stienta, cimitero di Crespino, pietraia dell'argine della Laguna del Barbamarco presso Boccasette, ponte nei pressi di Magnolina, ponte a Loreo. Raro. (Herb. MNAV)

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey. - H ros; Temp. GRIGOLATO, 1847. Pietraie degli argini delle valli e dei rami deltizi del Po, vecchi muri, antichi pozzi, strutture murarie di idrovore e di ponti. Poco frequente nel Delta, raro nell'entroterra polesano. (Herb. MNAV)

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach* - H ros; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Pietraia dell'argine della Valle del Moraro presso Ca' Giustinian, cimitero di Salvaterra, zuccherificio di Ca' Venier, vecchio ponte presso Gavello, ponte a Lama Polesine. Molto rara e presente esclusivamente su muri e pietraie spondicole. (Herb. MNAV)

Asplenium scolopendrium L. subsp. *scolopendrium* - H ros; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Pozzo della Corte Benedettina presso Gaiba, ex zuccherificio di Ca' Tiepolo, scuola materna di S. Maria in Punta, cimitero di Castelnovo Bariano, cimitero di Papozze, vecchia casa a Cavazzana, cappella al cimitero di Borsea. Raro e presente esclusivamente su muri.

ASTERACEAE

Achillea collina Becker - H scap; S-Europ. Indicata per l'argine dell'Adige a Lendinara: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

Achillea ligustica All. - H - scap; W-Steno-Medit. TERRACCIANO, 1890.

Achillea millefolium L. subsp. ***millefolium*** - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Margini erbosi dei campi presso le Dune di Volto, argine del Po a Polesella (copiosa), argine del Po a Guarda Veneta, argine dell'Adigetto a Badia Polesine, argine dell'Adige a Badia Polesine (copiosa), argine dell'Adige a Lusia, ecc. Poco frequente.

Achillea nobilis L. s.l. - H scap; S-Europ.-Sudsiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine della Strada delle Valli a Rosolina, argine della strada delle valli tra Porto Levante e Villaregia, argine della Valle del Moraro, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), Sacca del Canarin, Barricata, ecc. Frequente, localmente, nella zona deltizio-litoranea. (Herb. MNAV)

Achillea roseoalba Ehrend. - H scap; Centro-Europ. Prati e frammenti di prato, margini erbosi di boschi, luoghi ruderali, incolti, coltivati, argini erbosi. Comune.

Achillea tomentosa L. - H scap; S-Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1847.

Ambrosia artemisiifolia L. - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti su suolo ricco di scheletro, aree sabbiose delle golene fluviali. Frequente nella zona deltizia; comune nella gola del Po a partire da Melara fino ai rami del Delta; poco frequente altrove.

Ambrosia maritima L. - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911; PIVA, SCORTEGAGNA, 1993; AA.VV., 2010. A nostro avviso, le segnalazioni recenti, per il Rodigino, di *A. maritima* L. vanno ricondotte ad *A. psilostachya* DC. Anche le segnalazioni apparse in CONTI *et al.*, 2005, genericamente per il Veneto, vanno, secondo noi, riferite ad *A. psilostachya* DC.

Ambrosia psilostachya DC. - G rhiz; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Dune e zone sabbiose presso il mare, zone golenali, argini sabbiosi delle sacche e delle valli, incolti. Comune lungo tutto il litorale e, localmente, nella zona deltizia. Poco frequente nell'entroterra polesano.

Ambrosia trifida L. - T scap; Nordamer. MASIN, CASSANEGO, TIETTO, ZAMPIERI, 2008. Gola del Po in aree sabbiose periodicamente emerse leggermente rialzate rispetto alle restanti aree affioranti. Frequente e in espansione tra Melara e Villanova Marchesana: Castelnovo Bariano, Salara, Ficarolo, Stienta, Occhiobello, Canaro, ecc.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. - T scap; Steno-Medit. Indicato per Rovigo (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

Anacyclus radiatus Loisel. subsp. ***radiatus*** - T scap; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Resti di una duna a Taglio di Po nei pressi di Piano. Accidentale. (Herb. MNAV)

Anthemis arvensis L. subsp. ***arvensis*** - T scap; Subcosmop. Prato all'ingresso dell'Isola di Albarella (A. Camuffo), incolto a S. Martino di Venezia. Molto rara.

Anthemis cotula L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Coltivi, golene incolti, terreni di riporto, margini erosi di vie: gola del Po tra Corbola e Bergantino, Ariano nel Polesine, Porto Tolle, Adria, Badia Polesine, Polesella, Arquà Polesine, ecc. Poco frequente, ma, localmente, talvolta, presente copiosa. (Herb. MNAV)

- Arctium lappa*** L. - H bienn; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890; DE BONIS, 1892; indicato per i campi di mais del Delta: CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Riteniamo che i riferimenti degli ultimi autori citati siano da attribuire ad *A. minus* (Hill.) Bernh.
- Arctium minus*** (Hill.) Bernh. - H bienn; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Siepi, luoghi ruderali, incolti. Frequente.
- Artemisia absinthium*** L. - Ch suffr (H scap); E-Medit. divenuto Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine del Po a Polesella, area sabbiosa nella golena del Po presso Ariano nel Polesine, argine del Canal Bianco lungo la strada per Cavanella Po, discarica di inerti presso la Biconca di Volta Grimana a Loreo. Molto rara. (Herb. MNAV)
- Artemisia alba*** Turra - Ch suffr; S-Europ. (Submedit.). MASIN *et al.*, 2009. Pietraie dell'argine della Valle del Moraro e della Valle Canocchione (Ca' Pasta). Molto rara.
- Artemisia annua*** L. - T scap; Eurasiat. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti con suolo nudo o eroso, golene dell'Adige e del Po, sponde, scanni del Delta. Frequente e, localmente, soprattutto lungo il Po, formante vastissime popolazioni.
- Artemisia caerulescens*** L. subsp. *caerulescens* - Ch suffr; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Margini della barena interna al sistema dunoso di Porto Caleri e della Laguna fino alla Valle Passarella (diffusa in zona), bassura interposta tra le dune e la diga a mare presso la foce dell'Adige (rata). Localizzata. (Herb. MNAV)
- Artemisia campestris*** L. subsp. *campestris* - Ch suffr; Circumbor. GRIGOLATO, 1854. Dune interne e litoranee, argini delle valli, sponde sabbiose. Comune, localmente, nel Delta. Rara nell'entroterra: zona sabbiosa nell'argine dell'Adige a monte del ponte di Badia Polesine, zone sabbiose aride nella golena del Po a Polesella.
- Artemisia verlotiorum*** Lamotte - H scap/G rhiz; Asia orientale. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, coltivi, luoghi ruderali, argini, sponde. Comune.
- Artemisia vulgaris*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivi, luoghi ruderali, argini, sponde. Comune.
- Baccharis halimifolia*** L. - NP; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Oasi Valle Buora a Badia Polesine (L. Tosetto), Vallone di Loreo, sponda del Canale di Valle-Po di Levante a Rosolina nei pressi dell'Idrovora Vallona, Valle Morosina. Rara.
- Bellis perennis*** L. - H ros; Europ.-Caucas. divenuto Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Giardini, aiuole, prati e frammenti di prato, incolti, luoghi ruderali. Comune.
- Bidens cernuus*** L. - T scap; Eurasiat. divenuto Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Lembi di sponda fangosi o limoso-sabbiosi molto imbibiti: golena del Po a Ficarolo in zona Tontola, golena del Po a Salara, golena del Po di Venezia a Ca' Tiepolo, golena del Po a Contarina, golena del Po a Cavanella Po, golena del Po di Gnocca a Donzella, golena del Po di Gnocca a S. Giulia, sponda del Po di Pila dietro la Centrale di Polesine Camerini, golena del Po di Goro a Gorino Veneto, golena del Po a Mazzorno Sinistro, isolotto nel Po tra Panarella e Bottrighe, golena del Po di Venezia presso Ca' Venier, fossi a Villaregia, golena del Po tra Panarella e Bottrighe, risaie presso Donzella, golena del Po di Goro a Ca' Vendramin, sponda del Po di Goro a monte di Ca' Vendramin, Golena Tripoli del Po a Ca' Tiepolo, canale di irrigazione alle risaie di Gnocca, fosso lungo la Strada dei Cesari presso

- le dune di Volto, ecc. Poco frequente e diffuso soprattutto all'interno delle gole-
ne dei rami del Po (presente copioso localmente). (Herb. MNAV)
- Bidens connatus*** Muhl. ex Willd. - T scap; Nordamer. MASIN, FAVARO, ZAMPIERI, 2008. Margini fangosi di sponda, emersioni alveali fangose: golene del Po da Melara a tutto il Delta, fossi in numerose località del Polesine anche nella zona litoranea. Frequente e in forte espansione. (Herb. MNAV)
- Bidens bipinnatus*** L. - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda sinistra del Canale Fossa Maestra a Baruchella, margini della pineta lungo la strada di Porto Fossone a Rosolina Mare, golena dell'Adige a Villa d'Adige, argine dell'Adige a S. Martino di Venezia. Raro.
- Bidens frondosus*** L. - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Ambienti ruderali, pozze permanenti, golene, superfici fangose al margine di coltivi, collettori campestri. Comune.
- Bidens tripartitus*** L. subsp. *bullatus* (L.) Rouy - T scap; NW-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Bidens tripartitus*** L. subsp. *tripartitus* - T scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Pozze permanenti, superfici fangose al margine di coltivi, collettori campestri, golene fangose. Non molto frequente ma, localmente, presente copioso.
- Bupthalmum salicifolium*** L. subsp. *salicifolium* - H scap; Orof.-SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Calendula arvensis*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2009. Argine del Po di Tolle presso Tolle in zona Ca' Bruschi. Molto rara.
- Calendula officinalis*** L. - T scap; origine ignota. Dintorni dei giardini e degli orti, margini di vie, incolti: Guarda Veneta, Runzi, Sarzano, Volto, Donada, Stienta, Gavello, Costa di Rovigo, Saline, S.M. di Venezia-Beverare, Rasa, Canaro, vicinanze del cimitero di Pissatola, S. Giulia, Pasionazza di Fiesso Umbertiano, Precisane, Bovazecchino, Baruchella, ecc. Coltivata. Accidentale.
- Carduus acanthoides*** L. - H bienn; Europ.-Caucas. FIORI, 1929. Argini erbosi, sponde, incolti erbosi, margini erbosi di vie. Comune nel Basso Polesine, nel Medio Polesine e nel Delta; raro nell'Alto Polesine.
- Carduus nutans*** L. s.l. - H bienn; W-Europ. Incolti, argini, margini erbosi di vie. Frequente nell'Alto Polesine; poco frequente nel Medio Polesine. Rarissimo nel Delta: Polesine Camerini, Rosolina.
- Carduus pycnocephalus*** L. subsp. *pycnocephalus* - H bienn; Medit.-Turk. GRIGOLATO, 1847. Margini di vie, argini, incolti, bordi di boscaglie termofile. Frequente.
- Carduus tenuiflorus*** Curtis - H bienn; W-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carlina vulgaris*** L. subsp. *vulgaris* - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carpesium cernuum*** L. - T scap; S-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carthamus lanatus*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Centaurea aspera*** L. subsp. *aspera* - H scap; NW-Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Luoghi sabbiosi aridi: dune storiche interne e margini stradali sabbiosi presso S. Basilio, dune storiche di Rivà, dune storiche di Monti, zona sabbiosa di

una ex duna a Taglio di Po lungo la strada per Piano, dune storiche tra S. Basilio e Rivà, argine della Laguna del Barbamarco al confine con la Valle Ripiego, argine del Po di Maistra in zona Barchessa Ravagnan. Localmente frequente nel Delta (specie in Veneto esclusiva del Polesine). (Herb. MNAV)

Centaurea calcitrapa L. - H bienn; Euri-Medit. divenuta Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Centaurea cyanus L. - T scap; Steno-Medit. divenuta Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti: margine di un campo con suolo sabbioso presso la Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine, margini di vie a Caporummati, coltivi a S. Basilio (G. Benetti). Rarissima.

Centaurea deusta Ten. s.l. - H bienn; Endem. TERRACCIANO, 1890.

Centaurea jacea L. s.l. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Centaurea nigrescens Willd. subsp. *nigrescens* - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Prati, lembi di prato, incolti, coltivi, luoghi ruderali, argini erbosi. Comune. (Herb. MNAV)

Centaurea pseudophrygia C.A. Mey. - H scap; Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.

Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis* - H bienn; Steno-Medit. divenuta Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Argine della Sacca del Canarin nei pressi dell'Idrovora Boscolo, margine della strada nei pressi della Centrale a Polesine Camerini. Rarissima.

Centaurea stoebe L. subsp. *stoebe* - H bienn; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1854. Frammenti di prato arido presso la foce dell'Adige a Rosolina Mare, incolto su spianate di ghiaia grossolana a Borsea. Rarissima (presente lungo il litorale, anche nel Veneziano, alla foce del Tagliamento: MASIN *et al.* 2010).

Centaurea tommasinii Kerner - H bienn; Endem. GRIGOLATO, 1854. Superfici consolidate delle dune: dune di Rosolina Mare, dune di Porto Caleri, dune storiche di Rosolina e aree sabbiose vicine, dune storiche di S. Basilio, Duna Gozzi, dune storiche di Rosada/Grillara, dune storiche di Monti/Rivà, dune storiche di Volto, dune storiche di Donada, residui di dune tra la Valle Sacchetta e la Valle Canocchione (Ca' Pasta), zona Rifugio a Polesine Camerini. Frequente nella zona litoranea e sulle dune storiche interne.

Chondrilla juncea L. - H scap; Euri-Medit.- S-Siber. GRIGOLATO, 1847. Margini di boscaglie termofile, argini, frammenti di prato arido: argine del Po a Bergantino, argine dell'Adige in zona Granzette-Cantonazzo-Concadirame (formante popolazioni estese), argine dell'Adige a Villa d'Adige, dune storiche di Grillara, dune storiche di S. Basilio, argine del Po presso Stienta, dune storiche di Piano, dune storiche di Donada. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.

Cichorium intybus L. - H scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati, margini di vie, argini, incolti, coltivi, luoghi ruderali. Comune.

Cirsium arvense (L.) Scop. G rad; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivi, sponde, luoghi ruderali. Comune.

- Cirsium eriophorum* (L.) Scop. s.l. - H bienn; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cirsium italicum* DC. - H bienn; SE-Europ. BÉGUINOT, 1910.
- Cirsium oleraceum* (L.) Scop. - H scap; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cirsium palustre* (L.) Scop. H bienn; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten. - H bienn; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, Incolti, luoghi ruderali, golene, margini di vie, coltivati. Comune.
- Chamaemelum nobile* (L.) All. - H scap; W-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Coleostephus myconis* (L.) Cass. ex Rchb. f. - T scap; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Bordi delle vie a Piano. Osservato copioso. Accidentale.
- Cosmos bipinnatus* Cav. - T scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie a Polesine Camerini, margini di vie a Magnolina, incolti a Rosolina. Coltivato. Accidentale.
- Cota austriaca* (Jacq.) Sch. Bip. T scap; SE-Europ.-Pontica. Indicata per la Stazione FS di Rovigo: BENETTI, TORNADORE, 2000.
- Cota altissima* (L.) J. Gay - T scap; S-Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847; indicata per l'argine del Po a Occhiobello: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Cota tinctoria* (L.) J. Gay s.l. - Ch suffr; Centro-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Incolti alla Valle Morosina, pietraie dell'argine della Valle del Moraro e della Valle Canocchione (Ca' Pasta) copiosa, argine della Strada delle Valli a Rosolina, argine del Canale di Valle a Rosolina, incolti sabbiosi intorno alla Sacca del Canarin a Polesine Camerini (copiosa), bordo della strada arginale all'Isola di Albarella, margini della lecceta a Rosolina Mare, bordo della strada per la spiaggia di Boccasette. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa nella fascia litoranea: assai rara nell'entroterra: incolto presso il ponte del Collettore Padano-Polesano sulla Statale 16.
- Crepis capillaris* (L.) Vallr. - T scap; Centro-Europ. (Subatl.). MASIN *et al.*, 2009. Incolti e coltivati erbosi, margini erbosi di vie, sponde erbose: coltivati presso l'Adige e zona Cimitero a Badia Polesine, margini di vie presso l'Adigetto a Badia Polesine, sponde di collettori campestri e coltivati a Saline e a Ca' Zen di Lusina, margini di vie e sponde a Villa d'Adige, margini di vie a Bovazecchino, margini della Strada S. Marco a Boara, cimitero di S. Martino di Venezia, margini di vie a Baruchella, margini erbosi di vie a Rosolina Mare, margini di vie a Ca' Bianca, margini di vie a Ca' Bregonzio di Sarzano, margini di vie a Penisola di S. Martino di Venezia, margini della Strada Garzara a Cavazzana di Lusina. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa. (Herb. MNAV)
- Crepis foetida* L. subsp. *foetida* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Zone erbose nei coltivati, incolti, argini, sponde erbose. Frequente.
- Crepis pulchra* L. subsp. *pulchra* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti con suolo smosso ricco di scheletro, coltivati, sponde, margini di boscaglie. Non comune ma, sovente, localmente, presente copiosissima.
- Crepis sancta* (L.) Babc. subsp. *nemausensis* (P. Fourn.) Babc. - T scap; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti aridi sabbiosi, margini soleggiati di vie, frammenti di prato. Frequente, soprattutto, nella zona litoranea.

- Crepis setosa* Haller fil. - T scap; E-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi erbosi tra i coltivi, prati, margini erbosi di vie, incolti. Comune.
- Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. - H bienn; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1847. Zone erbose nei coltivi, aiuole, argini, incolti, margini erbosi di vie. Frequente.
- Crepis vesicaria* L. subsp. *vesicaria* - H bienn; Euri-Medit. Indicata, di recente, per varie località del Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Cynara cardunculus* subsp. *scolymus* (L.) Hayek. - H scap; Steno-Medit. Sponda del Collettore Padano tra Borsea e Pontecchio Polesine. Coltivato. Accidentale.
- Dittrichia graveolens* (L.) Greuter - T scap; Medit.-Turan. MASIN et al., 2009. Cumuli di ghiaia consolidata in una discarica di inerti a Loreo in zona Volta Grimana. Rarissima.
- Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa* - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine della Sacca del Canarin, margini della pineta e retroduna a Porto Caleri, scarpata della strada Cassella-Sacca degli Scardovari, argine della Sacca degli Scardovari, zona sabbiosa nella golena del Po presso Ariano nel Polesine, zona nord dello Scano Cavallari, sponda dell'Adige lungo la strada per Rosolina Mare, argine della Laguna del Barbamarco al confine con la Valle Ripiego, Oasi Valle Buora a Badia Polesine (L. Tosetto), sponda di un fosso presso un'idrovora sul Po di Levante nei pressi di Ca' Cappello, ecc. Frequente nella zona litoranea; molto rara nell'entroterra.
- Eclipta prostrata* (L.) L. - T scap; Nordamer. MASIN et al., 2009. Sponda del Po a Cavanella Po, sponda del Po di Gnocca presso Donzella, sponda del Po tra Panarella e Bottrighe, golena del Po a Canalnovo, Golena Tripoli a Ca' Tiepolo, golena del Po di Gnocca al ponte per Ca' Tiepolo (copiosissima). Frequente nel tratto terminale del Po e in espansione.
- Erigeron acris* L. subsp. *acris* - H scap/H bienn; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Margini boschivi nella lecceta a Rosolina Mare. Molto raro.
- Erigeron annuus* (L.) Desf. - T scap; Nordamer. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini di boschi, coltivi a riposo, margini di vie, prati, boschi golenali, luoghi ruderali. Comunissimo.
- Erigeron bonariensis* L. - T scap; America trop. BENETTI, TORNADORE, 2000; MASIN et al., 2009. Incolti sabbiosi nella zona litoranea, sabbie degli scanni (anche salse), vie di Adria, incolti a Pila e a Boccasette, incolti a Polesine Camerini presso il ponte per Bonelli, Scano Boa, ecc. Localmente presente copiosissimo e molto invasivo nella zona del Delta. Assai raro nell'entroterra polesano: area ferroviaria a Rovigo (G. Benetti).
- Erigeron canadensis* L. - T scap; America Sett. divenuto Cosmopol. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, bordi di vie, terreni di riporto, luoghi ruderali. Comune.
- Erigeron philadelphicus* L. - H scap; America Settentrionale. Indicato per il Chiostro degli Olivetani a Rovigo: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Erigeron sumatrensis* Retz. - T scap; America tropic. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti, coltivi, bordi di vie, terreni di riporto, luoghi ruderali. Comune.
- Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum* - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Frammenti di prato umido, sponde, depressioni periodicamente inondate. Frequente.

- Filago vulgaris* Lammp. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galatella lynosiris* (L.) Rchb. f. s.l. - H scap; Euri-Medit.-Sudsiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. - T scap; Sudamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Luoghi ruderali, orti, incolti, seminativi. Frequente.
- Galinsoga parviflora* Cav. - T scap; Sudamer. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi ruderali, orti, seminativi, margini di vie, incolti: coltivati a Volto, orti a Rosolina, orti a Ca' Morosini di Rosolina, orti a Ca' Tiepolo, coltivati a Lusìa, ecc. Poco frequente.
- Gazania rigens* (L.) Gaertn. - Ch scap; Africa meridionale. MASIN *et al.*, 2009. Castelguglielmo, S. Giulia, Polesine Camerini, Ca' Tiepolo, Scardovari. Coltivata. Accidentale, ma talvolta, presente copiosa lungo i bordi delle strade dei borghi.
- Glebionis coronaria* (L.) Spach - T scap; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie a Pezzoli, incolti a Contarina, incolti a Donada, argine della Sacca del Canarin all'Isola di Polesine Camerini, margini di vie a Volto, margini di vie a Ca' Morosini, incolti a Tolle, incolti a Rosolina, incolti lungo la via centrale a S. Giulia. Accidentale, ma, sovente, presente molto copiosa. (Herb. MNAV)
- Glebionis segetum* (L.) Fourr. - T scap; Steno-Medit.-Turan. divenuto Euri-Medit. Indicato per la sassaia del Po di Tolle a Polesine Camerini (BENETTI, MARCHIORI, 1995)
- Gnaphalium uliginosum* L. subsp. *uliginosum* - T scap; Eurosiber. FIORI, 1927. Zona fangosa nella gola del Po a Corbola. Osservato nel sito in un piccolissimo numero di individui. Rarissimo.
- Guizotia abyssinica* (L. f.) Cass. - H scap; Afr. Orient. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolto a Piantamelon, Scano del Bacucco (L. Ghirelli). Accidentale.
- Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt - T scap; Steno-Medit. SCORTEGAGNA, 2005. Margine della strada dei campeggi nella pineta di Rosolina Mare (osservata inizialmente copiosa e poi estremamente rarefatta). Accidentale? Veicolata dal traffico turistico?
- Helianthus annuus* L. - T scap; Sudamer. DE BONIS, 1892. Ponte sul Po e margini della Romea a Contarina, margini della Romea nei pressi di Ca' Cappello, incolti alla Valle Sacchetta, margini della strada tra Botta e Adria, margini della strada a Donada, spiaggia dello Scano Cavallari, sponda di un fosso a Bagatella, gola del Po in zona Tontola a Ficarolo, argine del Canal Bianco a valle di Adria. Ripetutamente presente negli stessi luoghi e capace di propagazione spontanea.
- Helianthus tuberosus* L. - G bulb; Nordamer. GRIGOLATO, 1847. Incolti, scarpate stradali, argini, golene, sponde. Frequente.
- Helichrysum italicum* (Roth) Don subsp. *italicum* - Ch suffr; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della boscaglia termofila e spazi radi soleggiati sulle dune di Porto Caleri e di Rosolina Mare (presente in tutta l'area), margine della strada delle valli presso Porto Levante, cespuglieti termofili all'Isola di Albarella. Localmente molto frequente, però, esclusivo della zona litoranea (rarissimo nel resto della costa veneta; presente al Bosco Nordio e a Ca' Roman: MASIN *et al.*, 2010)
- Helminthoteca echioides* (L.) Holub - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi ruderali, coltivati, incolti, margini di vie. Comune.
- Hieracium glaucum* All. - H scap; Orof-SE-Europ. GRIGOLATO, 1847.

- Hieracium lachenalii* C.C. Gmel. - H scap; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Hieracium lactucella* Wallr. - H ros; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Hieracium laevigatum* Willd. - H scap; Circumbor. Indicato per la pineta di Rosolina Mare (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Hieracium murorum* L. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Hieracium racemosum* Waldst. et Kit. ex Willd. - H scap; Europ.-Caucas. MASIN, VILLANI, 2008. Margini della boscaglia a Rosolina Mare. Molto raro.
- Hieracium sabaudum* L. - H scap; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della boscaglia a Rosolina Mare. Molto raro.
- Hieracium umbellatum* L. subsp. *umbellatum* - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Margini boschivi, cespuglieti termofili: Rosolina Mare, Porto Caleri, dune e zona sabbiosa presso il cimitero a Donada. Localmente frequente nella zona litoranea e deltizia.
- Hypochaeris glabra* L. - T scap; Euri-Medit. FIORI, 1927. Incolti erbosi: argine della Sacca del Canarin, margini della Duna Nichetti a S. Basilio, dintorni della Centrale di Polesine Camerini. Rara. (Herb. MNAV)
- Hypochaeris radicata* L. - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Aiuole, incolti, coltivi, luoghi ruderali, dune, margini di vie. Comune.
- Inula britannica* L. - H scap; Centro-Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847. Argini erbosi, sponde erbose. Comune. (Herb. MNAV)
- Inula conyzae* (Griess.) Meikle - H bienn; Centro-Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847. Argine della Strada delle Valli a Rosolina, dune storiche di Donada. Rara.
- Inula ensifolia* L. - H scap; SE-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Inula helenium* L. - H scap; Orof.-SE-Europ. (?) GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Inula salicina* L. - H scap; Europeo-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr. - H bienn; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847. Argini di cave presso Canda, sponde dei Gorgi di Trecenta, incolto umido lungo le vie del borgo a Polesine Camerini, sponda del fosso parallelo alla strada campestre Tron di Sotto a S. Martino di Venezia. Rara. (Herb. MNAV)
- Jacobaea erucifolia* L. s.l. - H scap; Eurasiat. MASIN, TIETTO, 2007. Sponda di un fosso a Gorino Sullam. Rarissima.
- Jacobaea paludosa* (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. *angustifolia* (Holub) B. Nord. & Greuter - He; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Sponde, canneti, golene: sinistra della golena del Po presso il ponte della strada Ca' Venier-Ca' Tiepolo, sponda dell'Adige lungo la strada per Rosolina Mare, canneto a Rosolina Mare in zona Porto Fossone, zona umida detta Bojo della Feriana alla base dell'Adige a Concadirame. Rara.
- Jacobaea vulgaris* (L.) G. Gaertn. s.l. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847.
- Lactuca muralis* (L.) Gaertn. - H scap; Europeo-Caucas. GRIGOLATO, 1847.
- Lactuca saligna* L. - H bienn; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847. Pietraie spondicole, argini, margini di vie, incolti, sponde. Frequente.

- Lactuca serriola* L. - H bienn; Euri-Medit.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, sponde, luoghi ruderali, margini di vie, boscaglie. Comune.
- Lactuca virosa* L. - H bienn; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Fosso di scolo delle dune storiche di Rosolina, golena del Po a Polesella. Rarissimo.
- Lapsana communis* L. subsp. *communis* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali: S. Bellino, Canda, Lendinara, Badia Polesine, Fratta Polesine, Adria, Rovigo, Mardimago, Canale di Villadose, Granzette, Grignano Polesine, S. Martino di Venezze, Borsea, Gorgi Magherino a Trecenta, Pettorazza Grimani, ecc. Non comune ma, localmente, sovente, presente copiosa.
- Scorzoneroideis autumnalis* (L.) Moench - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Leontodon crispus* Vill. subsp. *crispus* - H scap; SE-Europ. GRIGOLATO, 1847. Radure tra i cespuglieti termofili sulle dune a Porto Caleri. Rarissimo.
- Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Incolti erbosi, argini, prati. Comune.
- Leontodon hispidus* L. subsp. *hyoseroides* (Rchb.) Murr. - H scap; Europ.-Caucas. Luoghi erbosi freschi o umidi, sponde. Poco frequente.
- Leontodon rosani* (Ten.) DC. - H scap; NW-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854; BÉGUINOT, 1911.
- Leontodon saxatilis* Lam. subsp. *saxatilis* - H scap; Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1847; MASIN, 2011. Arginelli tra gli stagni artificiali presso il Canale Canda, in zona Moceniga, a Canda. Molto raro.
- Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *vulgare* - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, argini erbosi, coltivi, incolti. Frequente.
- Limbarda crithmoides* (L.) Dumort. subsp. *longifolia* (Arcang.) Greuter - Ch suffr; SW-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi salsi e argini delle lagune e delle sacche soprattutto al limite della marea, argini dei canali interni delle valli e zone salse delle stesse. Comune nella zona litoranea.
- Matricaria chamomilla* L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, zone ruderali, incolti. Frequente. (Herb. MNAV)
- Matricaria discoidea* DC. - T scap; NE-Asiat. MASIN, 2011. Coltivi alla base dell'Adige a Cavazzana (copiosa, infestante). Rarissima.
- Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium* - H bienn; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847. Incolti erbosi aridi, margini di vie, sponde. Poco frequente ma, localmente, talvolta, presente molto copioso.
- Petasites albus* (L.) Gaertn. - G rhiz; Orof. Centro-Europ.-W-Asiat. Indicato per l'argine e la sponda dell'Adige a Volto e a Rosolina (BENETTI, MARCHIORI, 1995.) Poiché la zona dell'Adige precisata dai due autori coincide con quella in cui noi abbiamo osservato esclusivamente *P. hybridus* subsp. *hybridus*, vista anche l'ecologia della specie, è probabile che la segnalazione sia frutto di un errore di determinazione.
- Petasites fragrans* (Vill.) C. Presl. - G rhiz; Centro-Medit. divenuto Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Sponda presso Ca' Tiepolo, siepi al cimitero di Ca' Venier, esterno

del cimitero di S. Martino di Venezia, interno e margini del parco di Villa Selmi presso Polesella, parco di Villa Longhi a Crespino, golena del Po presso la Vecchia Fornace a Villanova Marchesana, base di un rudere ai margini della strada a Bagnolo di Po. Poco frequente.

Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. subsp. ***hybridus*** - G rhiz; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Base dell'argine dell'Adige presso Ca' Morosini di Rosolina, sponda dell'Adige lungo la strada dell'argine presso la Ferrovia, sponda dell'Adige lungo la strada per Rosolina Mare dopo l'incrocio con la Strada delle Valli, Parco di Villa Nani Mocenigo a Canda, margine di un rimboschimento a Corte Guazzo di Adria (F. Barbieri). Raro ma, localmente, formante popolamenti estesi. (Herb. MNAV)

Picris hieracioides L. subsp. ***hieracioides*** - H bienn; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Prati aridi, incolti, margini di boschi termo mesofili, coltivati, luoghi ruderali. Comune.

Pilosella officinarum Vaill. - H ros; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Margini di boschi e boscaglie, radure nei boschi termofili: dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, dune di Rosolina Mare, dune di Porto Caleri. Frequente, localmente, nella zona litoranea e deltizia. (Herb. MNAV)

Pilosella praealta (Vill. ex Gochnat) F.W. Schultz & Sch-Bip. - H scap; S-Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Podospermum laciniatum (L.) DC. s.l. - H bienn; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Alvei fangosi di fossi, depressioni fangose, prati igrofili, sponde. Frequente (nella zona del Delta sembra prevalere la forma, da vari autori, in passato, considerata come *P. uliginosa* Stev.). (Herb. MNAV)

Pulicaria vulgaris Gaertn. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Golena del Po presso Panarella, golena del Po presso Polesella. Rarissima.

Rudbeckia hirta Lap. - H bienn/H scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Bordi di vie a Gavello, bordi di vie a Cà Morosini di Rosolina, bordi di vie a Mazzorno Sinistro, bordi di vie a Rosolina. Coltivata. Accidentale.

Scolymus hispanicus L. subsp. ***hispanicus*** - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi, argini: zona Idrovora Boscolo a Polesine Camerini, Boccasette, Pila, Scano Cavallari. Presente, raro, esclusivamente nella zona litoranea. (Herb. MNAV)

Senecio inaequidens DC. - Ch suffr; Sudaf. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti, luoghi ruderali, argini vallivi, dune, margini di vie. Comune.

Senecio vulgaris L. - T scap; Euri-Medit. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali. Comune.

Serratula tinctoria L. s.l. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847.

Siegesbeckia orientalis L. - T scap; Paleosubtrop. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Margini della boscaglia nella golena dell'Adige a Villa d'Adige, campi di soia tra Boara e S. Martino di Venezia. Rara.

Silybum marianum (L.) P. Gaertn. - H bienn; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1854. Margini di vie, incolti, argini, sponde, coltivati. Osservato in tutto il Polesine; non comune

- e incostante ma, localmente, presente copiosissimo (comune lungo i margini della Statale Romea).
- Solidago canadensis*** L. - H scap; Nordamer. MASIN, PONCHIA, 2008. Sponde, incolti umidi, boschi golenali, luoghi ruderali: golena dell'Adige a Villa d'Adige, sponda dell'Adige a Badia Polesine, sponda dell'Adige a Lendinara. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Solidago gigantea*** Aiton - H scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Boschi golenali, sponde, luoghi ruderali, incolti umidi. Comune.
- Solidago virgaurea*** L. s.l. - H scap; Circumbor; GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Sonchus arvensis*** L. subsp. *arvensis* - H scap; Eurosiber. divenuto Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Sponde, coltivi, incolti: Volto, Contarina, Treponti, Gaiba, Canalnovo, Ca'Emo, Occhiobello, Lusìa, Villadose, Lama Polesine, S. Pietro Polesine, S. Stefano di Melara, Grignano Polesine, ecc. Frequente.
- Sonchus arvensis*** L. subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nyman - H scap; Eurosiber. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Depressioni ad umidità variabile, sponde, coltivi con suolo umido, incolti umidi, prati igrofili. Comune.
- Sonchus asper*** (L.) Hill subsp. *asper* - T scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, siepi. Frequente.
- Sonchus maritimus*** L. subsp. *maritimus* - H scap; Eur-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi umidi salsi litoranei: Polesine Camerini, Sacca del Canarin, Porto Caleri, Bacucco, Scano Boa, Scano Barricata, Scano Cavallari, argine delle risaie lungo la strada per Porto Levante. Frequente nella zona litoranea e, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Sonchus oleraceus*** L. - T scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, siepi. Comune.
- Sonchus palustris*** L. - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Sonchus tenerrimus*** L. - T scap/H scap; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Incolto presso il Molo di Porto Caleri. Accidentale.
- Symphyotrichum lanceolatum*** (Willd.) G.L. Nesom - H scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Boschetto presso la ferrovia tra Granzette e Rovigo, golena del Po ad Adria, golena del Po a Castelnovo Bariano, siepi presso il Po di Levante in zona Volta Grimana a Loreo, sponda e scarpata stradale lungo la strada Adria-Loreo, scarpata stradale lungo la strada Adria-Rovigo, golena del Po a S. Maria Maddalena, ecc. Frequente localmente.
- Symphyotrichum lateriflorum*** (L.) A. Löve & D. Löve - H scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Golena del Po ad Ariano nel Polesine, argine e golena dell'Adige tra Boara e S. Martino di Venezia, scarpata stradale lungo la strada Adria-Loreo, zone erbose in un boschetto presso la ferrovia tra Granzette e Rovigo, incolti alla base delle dune storiche di Rosolina, golena del Po a Castelnovo Bariano, ecc. Poco frequente ma in espansione
- Symphyotrichum novae-angliae*** (L.) G.L. Nesom - H scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti erbosi soprattutto nei dintorni di giardini; sponda di un fosso presso i Gorgi di Villa d'Adige. Accidentale.

- Symphytotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom - H scap; Nordamer. DE VISIANI, SACCARDO, 1869 ? (cit. dal Testo: "nel Veneto qua e là"); BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponde, incolti umidi. Frequente e, localmente, presente copiosissimo.
- Symphytotrichum salignum* (Willd.) G.L. Nesom - H scap; Nordamer. GRIGOLATO, 1854. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Golena del Po a Bottrighe, incolti a S. Basilio, incolti a Rosolina. Poco frequente.
- Symphytotrichum squamatum* (Spreng.) G.L. Nesom - T scap/H scap; Neotropic. CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Sponde, incolti fangosi anche salsi. Comune.
- Tagetes patula* L. - T scap; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie, basi di muri, incolti, fessure nei selciati: S. Bellino, Magnolina, Loreo, Cavazzana, Adria, Volto, Rosolina, Ca' Tiepolo, Sabbioni, Scardovari, Tolle, ecc. Coltivata. Accidentale.
- Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. H scap; Asia Occid. e Balcani. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini di vie a Donada, margini di vie a Rosolina, margini di vie a Rovigo (G. Benetti). Accidentale.
- Tanacetum vulgare* L. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854. Margini di vie, margini di boscaglie, sponde, argini erbosi. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.
- Taraxacum* sect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst. - H ros; Paleotemp. BÉGUINOT, 1911.
- Taraxacum* sect. *Palustris* (H. Lindb.) Dahlst. - H ros; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Taraxacum* sect. *Taraxacum*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner H.Øllg. & Štěpánek - H ros; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854. Luoghi ruderali, incolti, coltivati, boschi, prati, lembi di prato, argini, siepi. Comune.
- Tolpis staticifolia* (All.) Sch. Bip. - H scap; Alpino-Dinar. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Tragopogon dubius* Scop. - H bienn; Europ.-Caucas. FIORI, 1928. Frammenti di prato, incolti, dune, margini di vie, margini di boscaglie, argini erbosi: Scano Cavallari, dune di Porto Caleri, strada per il Cason Vecchio della Valle Pisana, Pontecchio Polesine, dune storiche di Rosada, pineta di Rosolina Mare, argine del Po presso Corbola, Boccasette, dune storiche di Donada, Zona Artigianale di Penisola di S.M. di Venezia, argine del Po di Goro al Bacucco, Scano Boa, argine del Po di Maistra presso Ca' Venier, golena del Po a Crespino, argine della Sacca del Canarin a Polesine Camerini, Borsea, sponda del Canal Bianco a Passo, Borsea, Pontecchio, Capitello, strada delle valli di Porto Levante, strada Rovigo-Villadose, strada Canal Bianco-Mezzana, dintorni della Transpolesana a Badia Polesine, Torretta, argine dell'Adige a Lusìa, zona industriale di Calto, golena del Po a Bergantino, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente con numerosi individui.
- Tragopogon orientalis* L. - H bienn; S-Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini di boscaglie, argini: argine dell'Adige a Villa d'Adige, argine dell'Adige a Lusìa, argine dell'Adige tra Badia Polesine e Bovazecchino, sponde erbose a Bergantino, margini di vie a Costa di Rovigo, margini di vie a Melara, dune storiche di Donada, dune storiche di Volto, Porto Caleri, dune storiche di Rosolina, Rosolina Mare, Scano Barricata, argine del Po a Salara, margini della Statale 16 a S. Maria Maddalena, argine interno alla golena del Po a Castelnuovo Bariano, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.

Tragopogon porrifolius L. subsp. *porrifolius* - H bienn/T scap; Euri-Medit. FIORI, 1928. Frammenti di prato, margini di boschi e di boscaglie: dune storiche di Donada, argine del Po di Levante presso Ca' Cappello, margine di una via in zona Cantieri Navali a Ca' Cappello, margine della Strada Pierdilugo a Ceneselli, argine del Po a Guarda Veneta, incolto a margine della Strada Teano presso Villadose, margine boschivo a Rosolina Mare, margini di vie a Tornova, margine della strada Boccasette-Ca' Zuliani, argine del Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine. Poco frequente.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. - T scap; N-Europ. FIORI, 1927. Margini di un campo vicino al Po di Goro presso S. Basilio, incolto presso Cavanella Po, golena del Po a Polesella. Molto raro.

Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz. subsp. *tripolium* (L.) Greuter - H bienn; Eurasiat. BÉGUINOT, 1911. Luoghi salsi generalmente soggetti a marea, basse sponde dei canali vallivi, superfici salse delle valli di bonifica. Frequente nella zona litoranea e, localmente, presente copioso. Nel Delta è presente anche *T. pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. subsp. *pannonicum*, ma non è stato fatto uno studio specifico sulla distribuzione della sottospecie.

Tussilago farfara L. - G rhiz; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Luoghi umidi con suolo argilloso, sponde, depressioni umide. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.

Xanthium orientale L. subsp. *italicum* (Moretti) Greuter - T scap; S-Europ. GRIGOLATO, 1854. Incolti, spiagge, golene, dune, scanni, luoghi ruderali, coltivati. Comune.

Xanthium spinosum L. - T scap; Sudamer. GRIGOLATO, 1847. Golena dell'Adige presso Pettorazza Grimani, base di un ponte sul Canale di Valle a Rosolina. Molto raro.

Xanthium strumarium L. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Xeranthemum inapertum (L.) Mill. - T scap; S-Europ.-Pontico. MASIN, CASSANEGO, TIETTO, 2007. Margini della boscaglia allo Scano di Boccasette/Palo. Rarissimo. (Herb. MNAV)

Zinnia elegans Jacq. - T scap; Messico. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie ad Adria, margini di vie a Guarda Veneta, margini di vie ad Ariano nel Polesine. Coltivata. Accidentale.

ATHYRACEAE

Athyrium filix-foemina (L.) Roth - H ros; Cosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Pietraie dell'argine della Valle Scanarello, pietraie dell'argine della Laguna del Barbamarco nei pressi della spiaggia di Boccasette; muro del Parco Curiel a Rovigo (G. Benetti). Molto rara.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - H caesp; Cosmop. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

AZOLLACEAE

Azolla filiculoides Lam. - I nat; Neotropic. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Acque ferme o molto lente: Gorgi di Trecenta, espansioni del Po a Contarina, Canale Ceresolo a Grompo, strada per Pontecchio a Guarda Veneta, Canale Ceresolo a Concadi-

rame, zona industriale di Rosolina, base delle dune storiche di Volto e presso Ca' Morosini di Rosolina, Villaregia, Ca' Mello, Adria, Ca' Tiepolo, Canale Ceresolo a S. Martino di Venezze, strada Gavello-Crespino, base dell'Adige a Cavazzana, Roverdicrè, Rovigo, base dell'Adige e zone vicine a Lusìa, ecc. Frequente localmente e, a volte, presente con fitte ed estese popolazioni.

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. subsp. *vulgaris* - NP; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Margini della bosaglia a Rosolina Mare in zona Porto Fossone (presente con numerosi individui), margini della lecceta alle dune di Volto lungo la Strada dei Cesari. Esclusivo della zona deltizia. Raro. (Herb. MNAV)

Epimedium alpinum L. - H scap; SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. - P caesp; Nordamer. MASIN *et al.*, 2008. Dune storiche di Donada (invasiva), dune storiche di Rosolina, dune storiche di Monti, margini della pineta a Rosolina Mare, rimboschimento ai margini dell'abitato di Canaro, sponda delle cave lungo la Strada Barchetta nei pressi del cimitero di Villa d'Adige, siepe lungo la Strada Malopera al bivio per Badia Polesine e Baruchella. Poco frequente ma, localmente, presente assai copiosa.

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. - P scap, Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde, golene, depressioni con ristagno idrico. Comune. Presente anche in ambiente salso sullo Scano Cavallari alla foce del Po di Levante.

Alnus incana (L.) Moench - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1854. - Margini di un bosco di impianto presso Bressane. Accidentale.

Carpinus betulus L. - P scap; Centro-Europ.-Caucas. Incolto presso la Villa Pelà-Galvani a Presciane. Coltivato. Accidentale.

Corylus avellana L. - P caesp; Europeo-Caucasico. GRIGOLATO, 1847. Siepi, golene, sponde. Poco frequente.

Corylus maxima Mill. - P caesp; Pontico. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Argine del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, sponda lungo la Strada S. Martino di Venezze-Ca' Emo. Accidentale.

Ostrya carpinifolia L. - P scap; Circumbor. MASIN, 2011. Sponda destra del Tartaro Canal Bianco a Santo Stefano, sponda destra del Tartaro Canal Bianco a monte della Conca Bussari: rarissima, fluitata attraverso il fiume. Presente anche sulle dune storiche di Rosolina e sulle dune storiche di Ariano nel Polesine e di S. Basilio, ma si tratta di piante originarie da semi provenienti da individui introdotti a scopo di riforestazione.

BIGNONIACEAE

Catalpa bignonioides Walt. - P scap; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Sponda a Pontecchio Polesine. Accidentale.

Tecoma radicans (L.) Juss. - P lian; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Golena del Po a S. Maria Maddalena, incolti presso dei ruderi su una duna a Monti, ruderi nell'Isola

Bianchi nel Po presso Castelnovo Bariano, golena del Po presso la Vecchia Fornace a Villanova Marchesana, golena del Po a S. Maria in Punta, sponde presso una vecchia idrovora a Piantamelon, sponde a S. Cassiano, incolto a Guarda Veneta, incolto a Mazzorno Sinistro, sponda del Po di Levante in zona Pilastro, ruderi in zona Volta Grimana a Loreo, parco abbandonato lungo la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, siepi a Sarzano, sponda di un fosso a Bagatella, ecc. Localmente, formante fitte popolazioni.

BORAGINACEAE

Anchusa italica Retz. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.

Anchusa officinalis L. - H scap; Pontico. GRIGOLATO, 1847. Argini e scarpate erbose, incolti: frequente nella zona deltizia e predeltizia. Rara nell'entroterra: margine della strada Castelnovo Bariano-Bergantino al ponte sulla Strada Argine Po in località Chiavichino, argine del Po a S. Maria Maddalena.

Asperugo procumbens L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1854.

Borago officinalis L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi a Ca' Morosini di Rosolina. Accidentale.

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. s.l. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, argini, luoghi ruderali. Comune. (Herb. MNAV)

Buglossoides purpureocaerulea (L.) I.M. Johnst. H scap; S-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847.

Cerintho minor L. s.l. - H bienn; SE-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Sponda del canale che costeggia la Strada della Pace a Stienta, siepe spondicola presso la Strada Campagnola tra Grignano e Cornè. Molto rara. (Herb. MNAV)

Echium italicum L. s.l. - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Echium plantagineum L. - H bienn; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti sabbiosi a Ca' Morosini di Rosolina. Accidentale.

Echium vulgare L. s.l. - H bienn; Europ. GRIGOLATO, 1843. Incolti sabbiosi, argini, margini di vie. Frequente.

Heliotropium europaeum L. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1843. Coltivi, campi di cereali, incolti: margini di campi di mais lungo la Strada Fantati a Polesella, terreni di riporto nella golena del Po a S. Maria Maddalena, campo di soia in Località Gorghe a Canda, margine di un campo di mais lungo la Strada Traversagno tra Bressane e Ospitaletto, campo di meloni lungo la Strada S. Michele a Bergantino, campi di frumento a Bellombra, campo di frumento a Fiesse Umbertiano, campi a riposo a Runzi, campi di frumento a Ca' Tiepolo, margini di campi di mais lungo la Strada Carri presso Bosaro, margini di un campo di barbabietole presso il cimitero di Sariano, incolti nella zona industriale presso la Dogana di Rovigo, margine di un campo di mais presso il serbatoio dell'Acquedotto a Gavello, margini di un campo di mais, campi lungo il Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine, margini di vie a Trecenta. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.

Lithospermum officinale L. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Margini della Duna Nichetti a S. Basilio, incolto sabbioso ad Albarella. Molto raro.

- Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911.
- Lycopsis arvensis** L. - T scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Myosotis arvensis** (L.) Hill. subsp. *arvensis* - T scap; Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, argini erbosi, bordi di vie. Comune.
- Myosotis discolor** Pers. - T scap; Euri-Medit.-Atl. TERRACCIANO, 1891; PIVA, SCORTEGAGNA, 1993.
- Myosotis laxa** Lehm. subsp. *caespitosa* (Schultz) Hyl. ex Nordh. - T scap; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponde di fossi presso l'Adige a Villa d'Adige. Molto rara.
- Myosotis ramosissima** Rochel ex Schult. subsp. *ramosissima* - T scap; Europ.W-Asiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; Argini erbosi, dune, scarpate stradali e ferroviarie erbose, incolti, coltivati. Comune.
- Myosotis scorpioides** L. subsp. *scorpioides* - H scap; Europ.W-Asiat. GRIGOLATO, 1843. Primi tratti di sponda, prati igrofili. Frequente.
- Symphytum bulbosum** K.F. Schimp. - G rhiz; SE-Europ. FIORI, 1926. Parco di Villa Selmi a Polesella, viale alberato davanti alla Chiesa di Pontecchio Polesine, sponda del Po di Gnocca presso Polesinino, dune di Grillara, parco Labia a Fratta Polesine, stradina sterrata lungo un campeggio a Rosolina Mare, interno di un campeggio nei pressi della spiaggia a Rosolina Mare. Raro ma, localmente, presente copiosissimo.
- Symphytum officinale** L. subsp. *officinale* - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Sponde, bassure con umidità costante, boschi golenali, prati igrofili. Comune.
- Symphytum tuberosum** L. subsp. *angustifolium* (A. Kern.) Nyman - G rhiz; S-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

BRASSICACEAE

- Aethionema saxatile** (L.) R. Br. s.l. - Ch suffr; Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara et Grande - H bienn; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Siepi, sponde alberate, boschi golenali: Concadirame, gola dell'Adige a Villa d'Adige e a Badia Polesine, siepe lungo la Strada Maddalena tra Frassinelle e Polesella, cespuglieto a Boara Polesine, boschetti presso il Canal Bianco in Località Ca' Garzoli ad Adria (copiosa), presso la Conca di Candae al Gorgo di Pissatolaparco di Villa Selmi e margini dello stesso a Polesella, margini di un parco a Villamarzana. Rara.
- Alyssum alyssoides** (L.) L. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune interne e litoranee. Comune, localmente, nella zona deltizia. (Herb. MNAV)
- Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. - T scap; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847, Coltivi, incolti, siepi, muri, scarpate, luoghi ruderali. Comune.
- Arabis hirsuta** (L.) Scop. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Arabis sagittata** (Bertol.) DC. - H bienn; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Armoracia rusticana** G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. - G rhiz; E-Europ. GRIGOLATO, 1847. Sponde erbose di fossi, alvei di collettori con veli d'acqua: Badia Polesine, Crocetta, Barbuglio, Gorino Sullam, Volto, base del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine. Osservata sempre in zone lontane da nuclei oggetto di coltivazione. Poco frequente.

- Barbarea stricta*** Andrz. - H scap; Euro-Sib; GRIGOLATO, 1847. Golena del Po di Maistra presso Boccasette. Rarissima.
- Barbarea vulgaris*** R. Br. subsp. *vulgaris* - H scap; Eurosiber. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Sponde, depressioni con ristagno idrico: Badia Polesine, Villa d'Adige, golena del Po al passaggio per l'Isola Bianchi. Molto rara. Non rara nella pianura padovana e veneziana: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Brassica napus*** L. subsp. *napus* - T scap; origine colturale. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, margini stradali, incolti. Frequente.
- Brassica nigra*** (L.) Koch - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Argine lungo la strada per Ca' Zuliani presso Boccasette. Accidentale.
- Brassica oleracea*** L. - Ch suffr/H bienn; origine colturale. BENETTI, TORNADORE, 2000. Margini di vie, luoghi ruderali, incolti. Accidentale.
- Brassica rapa*** L. subsp. *campestris* (L.) A.R. Clapham - T scap; Medit. (?) DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Ca' Morosini di Rosolina e Papozze: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Bunias erucago*** L. - T scap; N-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti: Rivà, S. Basilio, Donada, Contarina, Ca' Tiepolo. Raro.
- Bunias orientalis*** L. - H scap; Sudsiber (Steppica). BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti con suolo solitamente sabbioso: ponte sul Po a Porto Viro, ponte sul Po presso Corbola, Monti, Piano, S. Basilio, Duna Gozzi e dune di Rosada ad Ariano nel Polesine. Poco frequente ma, localmente, presente copioso nella zona deltizia. (Herb. MNAV)
- Cakile maritima*** Scop. subsp. *maritima* - T scap; Steno-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1854. Spiagge e primi tratti delle dune litoranee, argini delle sacche e delle Lagune. Comune lungo il litorale.
- Calepina irregularis*** (Asso) Tell. - T scap; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti, coltivati, margini erbosi di vie, luoghi ruderali. Comune.
- Camelina sativa*** (L.) Crantz s.l. T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1854.
- Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris* - H bienn; Cosmop. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivati, margini di vie, luoghi ruderali. Comunissima.
- Capsella rubella*** Reut. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivati, margini di vie, luoghi ruderali. Comune.
- Cardamine flexuosa*** With. s.l. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Fosso di irrigazione con acqua corrente proveniente dal Po, lungo le risaie di Taglio di Po, presso Ca' Vendramin. Rarissima (entità molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006).
- Cardamine hirsuta*** L. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivati, luoghi ruderali. Comune.
- Cardamine impatiens*** L. - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1893.
- Cardamine matthioli*** Moretti - H scap; Orofila S-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Bassura alla base dell'Adige a Villa d'Adige (G. Benetti). Rarissimo (specie rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006, MASIN *et al.*, 2010).
- Cardamine pratensis*** L. - H scap; Europ. GRIGOLATO, 1847; indicata per la base del Collettore Padano ad Adria: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

- Clypeola jonthlaspi* L. subsp. *jonthlaspi* - T scap; Steno-Medit. BÉGUINOT, 1900. Dune con vegetazione rada a Rosolina Mare in zona Il Moro, dune con vegetazione rada presso Porto Caleri, spazi radi nella boscaglia sulle dune di Rosolina Mare nella zona dei campeggi, margini aperti della boscaglia sulle dune di Rosolina lungo la strada per Porto Caleri. Esclusiva delle dune litoranee e, localmente, presente copiosa. (Herb. MNAV)
- Coclearia officinalis* L. subsp. *officinalis* - H scap; NW-Europ. (Nat.). Indicata per Fiesso Umbertiano: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Corningia orientalis* (L.) Andr. ex DC. - T scap; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Diplotaxis erucooides* (L.) DC. subsp. *erucooides* - T scap; W-Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Campi a riposo presso l'Adige e Villa d'Adige, incolto a Cassella, margini di coltivi lungo la strada tra Monti e Piano, pioppeto nella gola Po a Castelnuovo Bariano, incolto sulle dune di Porto Viro. Rara. (HERB. MNAV)
- Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. - H scap; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1854; Incolti, prati aridi, luoghi ruderali, strutture di ponti, margini stradali. Comune.
- Diplotaxis muralis* (L.) DC - T scap (H scap); N-Medit.-Atl. CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Incolti presso il cimitero di Baruchella. Rarissima.
- Drabella muralis* (L.) Fourr. - T scap; Circumbor. MASIN *et al.*, 2009. Margini di cespuglieti e chiarie sulla Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine (copiosa). Rarissima. (Herb. MNAV)
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl - H bienn; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi con suolo sabbioso alla base dell'Adige a Concadirame, coltivi con suolo sabbioso a Volto, coltivi con suolo sabbioso a Ca' Morosini, coltivi con suolo sabbioso a Rosolina. Rara. (Herb. MNAV)
- Erophila verna* (L.) DC. - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Superfici con suolo nudo e ricco di scheletro: Grillara, Rivà, zona Idrovora di Ca' Vendramin, S. Basilio, ecc. Poco frequente.
- Erophila praecox* (Steven) DC. - T scap; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Muretti, superfici con suoli nudi e ricchi di scheletro. Comune.
- Eruca vesicaria* (L.) Cav. - T scap; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847. Incolto ai margini di una via a Granzette. Coltivata. Accidentale.
- Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O.E. Schulz subsp. *nasturtiifolium* - H scap; Subatl. GRIGOLATO, 1847. Margini ghiaiosi della strada per Ca' Negra a Loreo. Accidentale.
- Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz - H scap; W-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Erysimum cheiri* (L.) Crantz. - Ch suffr; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.
- Hesperis matronalis* L. subsp. *matronalis* - H scap; Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Rovigo: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Hornungia petraea* (L.) Rchb. subsp. *petraea* - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.* 2009; MASIN, CASSANEGO, 2010. Spazi radi a margine della lecceta sulle dune di Volto presso la Strada dei Cesari (copiosa). Rarissima.
- Iberis amara* L. s.l. - T scap; Centro-Europ.-Subatl. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Lepidium coronopus* (L.) Al-Shehbaz - T rept; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Incolti

- fangosi a Ca' Tron, carrareccia fangosa presso Ca' Cappello, campi di lattuga a Bornio, margini di coltivi al Bacucco, bordi di vie a Polesine Camerini, carrareccia tra i coltivi a Polesine Camerini, incolti a Oca Marina, incolti a Forcarigoli, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.
- Lepidium didymum*** L. - T rept; Subcosmop. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, margini di vie, luoghi ruderali. Frequente. (Herb. MNAV)
- Lepidium draba*** L. subsp. *draba* - G rhiz; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini erbosi di vie, argini erbosi: argine dell'Adige a Concadirame, argine a Pila, argine del Po a Castelnovo Bariano, argine del Po presso Crespino, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente molto copioso.
- Lepidium graminifolium*** L. subsp. *graminifolium* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi ruderali, coltivi, incolti. Frequente.
- Lepidium latifolium*** L. - H scap; Pontico-Centroasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Lepidium ruderale*** L. - T scap; Europ.-S-Siber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi con suolo salso. Poco frequente ed esclusivo della zona del Delta.
- Lepidium virginicum*** L. - T scap; N-Amer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, luoghi ruderali. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Lobularia maritima*** (L.) Desv. subsp. *maritima* - H scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1854. Margini di vie, aiuole nei marciapiedi, incolti ghiaiosi o sabbiosi con suolo nudo: Villanova del Ghebbo, Ca' Emo, Ca' Morosini di Rosolina, Rosolina, Ca' Tiepolo, Fasana, Corbola, Tolle, Pila, ecc. Coltivata. Accidentale.
- Lunaria annua*** L. - H scap; SE-Europ. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Bordi di vie a Constarina, bordi di vie a Cassella, incolti all'interno del recinto di una ex caserma presso Zelo (copiosissima), margine della Strada Garibaldi a Costa di Rovigo. Accidentale.
- Matthiola incana*** (L.) R. Br. subsp. *incana* - Ch suffr; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Fessure dei marciapiedi a Oca Marina, bordi di vie a Ca' Morosini di Rosolina, fessure dei marciapiedi a Ca' Tiepolo. Coltivata. Accidentale.
- Myagrum perfoliatum*** L. - T scap; SW-Asiat. GRIGOLATO, 1847. Margini di coltivi e sponde presso Osellin, sponde al Bacucco, argine del Po di Levante a Ca' Cappello, coltivi vicini al Collettore Padano Polesano a monte di Adria, coltivi presso Tornova, argine e coltivi nella gola del Po a Castelnovo Bariano, margini di coltivi a Le Gorghe di Ospitaletto, coltivi presso la Duna Nichetti a S. Basilio, sponde di fossi presso il Po di Goro tra S. Basilio e Ariano nel Polesine, incolto all'ex Tiro a Segno a Rovigo, sponda del Canale Cavo Bentivoglio e coltivi vicini a Bergantino, coltivi a S. Pietro Polesine, sponda del canale alla Strada Vaccara a Bergantino, coltivi a Loreo, ecc. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Nasturtium officinale*** R. Br. subsp. *officinale* - H scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Fosso alla base del Po di Gnocca presso Pisana, fosso ad Ariano nel Polesine, "gorgi" di Ca' Morosini di Rosolina, cava di sabbia nella gola del Po presso S. Maria Maddalena, alveo del Canal Bianco ad Adria, fosso con acqua di filtrazione dell'Adige a Lusina, fosso ortogonale alla Strada Le Vecchie a Beverare, fosso con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Ca' Donà di S. Martino di Venezia, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.

- Nasturtium microphyllum*** Boenn. ex Rchb. - H scap; Centro-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Fosso alla base delle dune di Rosolina, zona umida e fossi di drenaggio di terreni agricoli alla base dell'Adige presso Volto, canaletto parallelo all'Adige presso Beverare, fossi con acqua di filtrazione presso l'Adige nella zona di Lusìa-Saline-Cavazzana-Ca' Morosini, fossi presso l'Adige nei dintorni di Colombano. Poco frequente ma, localmente, presente copioso.
- Raphanus sativus*** L. - T scap/H scap; origine ignota. Indicato come accidentale per Adria: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Raphanus raphanistrum*** L. subsp. *raphanistrum* - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Argini con cotica erbosa, incolti erbosi. Comune soprattutto lungo il Po e l'Adige.
- Rapistrum rugosum*** (L.) Arcang. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, margini di strade, argini, luoghi ruderali. Comune.
- Rorippa austriaca*** (Crantz) Besser - H scap; Est-Medit.-Pontica. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Argini, prati umidi: golena dell'Adige a Pettorazza Grimani, argine del Po alla Chiavica di Calto, margini di una strada tra Salara e Calto, golena del Po a Castelnuovo Bariano, Valle Morosina, argine del Po a Corbola, argine del Po a S. Maria in Punta, argine del Po di Goro presso Ariano, argine del Po di Gnocca, argine dell'Adige a Beverare, argine e golena dell'Adige a Lusìa, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Rorippa amphibia*** (L.) Besser - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Zone inondate pre-spondicole, zone periodicamente inondate spondicole e golenali, alvei di fossati con acqua molto bassa. Frequente.
- Rorippa anceps*** (Wahlenb.) Rchb. - H scap; Centro-Europ. BÉGUINOT, 1900. Sponde di fossi alla base dell'Adige a Lusìa, sponde di fossi presso l'Adige a Cavazzana, sponda di fossi presso l'Adige a Barbuglio, sponde di fossi presso l'Adige a Badia Polesine, incolti su suolo umido presso i Cantieri Navali di Ca' Cappello, golena del Po di Gnocca a Donzella. Rara.
- Rorippa sylvestris*** (L.) Besser - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, fanghiglie golenali, orti, aie. Frequente e, localmente, presente molto copiosa. (Herb. MNAV)
- Rorippa palustris*** (L.) Besser - T scap; Subcosmop. FIORI, 1924. Depressioni fangose, sponde, golene periodicamente inondate, acque ferme molto basse: golena del Po dai rami del Delta a tutto il tratto polesano, zona Volta Grimana a Loreo, Crocetta, base dell'Adige a Lusìa, zona Tron di Sopra a Ca' Donà, Le Tombe, Adige nei pressi di Badia Polesine, Adige a Boara Polesine, ecc. Frequente e, localmente, presente copiosissima.
- Sinapis alba*** L. subsp. *alba* - T scap; E-Medit. (?) GRIGOLATO, 1847. Argine dell'Adige nei pressi di Rosolina Mare, argine della Sacca degli Scardovari tra Scardovari e Barricata, ex cava nella golena del Po a Corbola, incolti a Ca' Cappello sull'argine del Po di Levante, margini campi di frumento e di mais lungo la strada Beverare-Ca' Emo, argine del Po a Polesella, campo di mais presso la Strada Campagnola a Cornè. Rara. (Herb. MNAV)
- Sinapis arvensis*** L. - T scap; Steno-Medit (?). GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, sponde, luoghi ruderali, superfici con suolo smosso, mucchi di terra di riporto. Frequente.

- Sisymbrium officinale*** (L.) Scop. - T scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti a Tornova, incolti a Badia Polesine, incolti presso il Canal Bianco in Centro ad Adria, boschetto golenale dell'Adige a Lusia, incolto presso la chiesa vecchia di S. Martino di Venezia. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Sisymbrium irio*** L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Margini di vie a Rovigo. Rarissimo.
- Thlaspi alliaceum*** L. - T scap; Euri-Medit.-Atl. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi, margini di strade, seminativi, incolti, sponde. Frequente e, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Thlaspi arvense*** Jacq. - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Microthlaspi perfoliatum*** (L.) F.K. Mey. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti, zone erbose soleggiate, dune, luoghi ruderali. Comune.

BUTOMACEAE

- Butomus umbellatus*** L. - I rad; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque basse ferme o lentamente fluenti, alvei fangosi di fossati. Frequente e, localmente, spesso presente copiosissimo.

BUXACEAE

- Buxus sempervirens*** L. - P caesp (P scap); Submedit.-Subatlant. Parco abbandonato presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Coltivato. Accidentale.

CACTACEAE

- Opuntia humifusa*** (Raf.) Raf. - Ch suffr; Nordamer. MASIN, VILLANI, 2008. Murazzi del Canal Bianco a Zelo, dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, residuo di duna lungo la strada per S. Basilio. Rarissima.

CAMPANULACEAE

- Campanula persicifolia*** L. - T scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Campanula rapunculoides*** L. - H scap; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Campanula rapunculus*** L. - H bienn; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Margini della lecceta e della boscaglia a Rosolina Mare e a Porto Caleri. Frequente in zona (osservata esclusivamente nel sistema litoraneo delle dune di Rosolina).
- Campanula rotundifolia*** L. - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Campanula sibirica*** L. - H bienn; SE-Europ.-S-Siber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Campanula trachelium*** L. - H scap; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIA-NO, 1890.
- Legousia speculum-veneris*** (L.) Chaix - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Campi di frumento, incolti: Beverare, Curicchi, ponte sul Collettore Padano Polesano a Magnolina, zona idrovora Ca' Venier presso S. Giorgio, Boara Polesine (copiosissima), Vallone di Loreo presso Tornova (copiosissima), Lusia, Loreo, Panarella, dintorni dell'Idrovora Mazzorno Sinistro, Villamarzana, Ca' Negra, Saline di Lusia, dintorni del cimitero di Concadirame, dintorni dei Gorgi Magherino a

Trecenta, dintorni della strada Concadirame-Costa di Rovigo, Palà, Mardimago, Fasana, Ca' Bianca (copiosissima), dintorni della Strada Garibaldi/Verdi presso Costa di Rovigo, ecc. Non rara ma incostante e legata, soprattutto, al tipo di pratiche agricole che vengono effettuate.

CANNABACEAE

Cannabis sativa L. - T scap; Centroasiat.? GRIGOLATO, 1847. Argine del Canal Bianco ad Adria, incolti a Scardovari. Accidentale. (Herb. MNAV)

Celtis australis L. subsp. *australis* - P scap; E-Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Formante un denso boschetto su una duna storica presso Monti; altrove presente con singoli o pochi individui in edifici idraulici, pietraie spondicole, parchi, siepi, sponde, ruderi e muri; dune storiche di Donada, Rovigo (G. Benetti), Duna Nichetti a S. Basilio, Castelmasa, Bosaro, Collettore Padano Polesano a Magnolina, ex Zuccherificio di Badia Polesine, ex chiesa di Buso, Collettote Padano presso Borsea, zona Barchessa Ravagnan, ex Tiro a Segno di Rovigo, Fossa Maestra a Trecenta, Bonello di Gaiba, Strada delle Valli di Rosolina, Villa Piva ad Arquà Polesine, Villa Longhi a Crespino, Po a S. Maria Maddalena, Loreo. Poco frequente.

Celtis occidentalis L. - P scap; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Sponda di un fosso traverso della Strada Azzi e margini della stessa tra Curà e Trecenta. Accidentale.

Humulus japonicus Siebold et Zucc. - T scap; Giappone. MASIN *et al.*, 2006. Golene e sponde dell'Adige e del Po. Frequente lungo gran parte del percorso dei due fiumi.

Humulus lupulus L. - P lian; Europeo-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Siepi, sponde alberate, incolti umidi, golene, margini di boschi con suolo fresco. Frequente.

CAPRIFOLIACEAE

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. *ruber* - Ch suffr; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Fessure dei marciapiedi lungo le vie di Volto, fessure dell'asfalto delle vie e dei marciapiedi a Ca' Tiepolo, fessure dei marciapiedi lungo le vie di Fasana. Coltivato. Accidentale.

Cephalaria transsylvanica (L.) Schrader - T scap; SE-Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Bordo della strada della Sacca del Canarin a Polesine Camerini, argine del Po di Gnocca tra Ivica e S. Giulia (copiosa), argine del Po di Goro subito a valle della Romea. Rara. (Herb. MNAV)

Dipsacus fullonum L. - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde, alvei di rigagnoli, depressioni con umidità costante. Frequente.

Dipsacus laciniatus L. - H bienn; SE-Europ.-W-Asiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponda del Po a Panarella. Rarissimo.

Knautia arvensis (L.) Coult. - H bienn; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Argine del Po di Goro presso S. Basilio; argine dell'Adige: Villa d'Adige, Bovazecchino, Badia Polesine, Lendinara, Barbuglio, Ca' Morosini, Cavazzana, Lusia, Ca' Zen, Saline, Concadirame, Cantonazzo, Granzette, Boara Polesine, Ca' Bianca, Mardimago, S. Martino di Venezia, Beverare, Palazzo Corni, Pettorazza Papafava, Pettorazza Grimani. Comune lungo il tragitto del fiume, a partire dal confine occidentale

- fino a quello con il Veneziano; presente talvolta su sponde o su argini di corsi d'acqua vicini all'Adige.
- Knautia integrifolia*** (L.) Bertol. subsp. *integrifolia* - T scap; Euri-Medit. Indicata per l'argine del Po a Crespino e a Polesella: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Lomelosia argentea*** (L.) Greuter et Burdet - H bienn; S-Europ.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847. Zone sabbiose aride: dune storiche interne, dune litoranee, argini sabbiosi delle valli e residui di dune presso Porto Levante e Rosolina, prato arido lungo il Po di Goro presso Ca' Vendramin, argine del Canale di Valle. Localmente comune nella zona deltizia.
- Lonicera caprifolium*** L. - P lian; SE-Europ. (Pontica). GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Porto Caleri: PIVA, SCORTEGAGNA, 1993; AA.VV., 2010.
- Lonicera etrusca*** Santi - P lian; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini della lecceta a Rosolina Mare e a Porto Caleri, argine della Valle del Moraro, cespuglietti termofili all'Isola di Albarella, margine della pineta alla Valle Bagliona. Localmente frequente nella zona litoranea.
- Lonicera japonica*** Thunb. - P lian; E-Asiat. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Siepi, incolti, sponde alberate, margini di boschi. Frequente.
- Scabiosa columbaria*** L. s.l. - H scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per varie località del Polesine: BENETTI, MARCHIORI, 1995. Riteniamo che le segnalazioni recenti di *S. columbaria* per il Polesine vadano ricondotte a *S. triandra* L.
- Scabiosa triandra*** L. - H scap; S-Europ. FIORI, 1927. Frammenti di prato arido, margini erbosi di vie, margini delle leccete sulle dune, zone erbose di argini. Frequente.
- Scabiosa uniseta*** Savi - H scap; Endemica dell'Appennino? DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Symphoricarpus orbiculatus*** Moench. - P caesp; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Incolto lungo la ferrovia presso la Stazione FS di Rovigo. Accidentale.
- Symphoricarpus albus*** (L.) S.F. Blake - P caesp; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Parco dell'ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea. Accidentale. (Herb. MNAV)
- Valeriana dioica*** L. - H scap; Subatl. GRIGOLATO, 1843. Fanghiglie di sponda, paludi basse: area umida in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, ontaneta lungo l'Adige presso la Valle Morosina, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Ca' Donà presso S. Martino di Venezze, area umida alla base dell'Adige detta Bojo della Feriana a Concadirame, fosso con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Villa d'Adige. Rara.
- Valeriana officinalis*** L. - H scap; Europ. GRIGOLATO, 1843. Prati igrofili, depressioni umide, sponde. Frequente.
- Valeriana wallrothii*** Kreyer - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843. Zona umida lungo l'Adige a Concadirame detta Bojo della Feriana, siepe presso la Strada Campagnola tra Grignano Polesine e Cornè. Molto rara.
- Valerianella carinata*** Loisel. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argini delle Valli a Rosolina e a Porto Levante. Rara.
- Valerianella coronata*** (L.) DC. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Valerianella dentata*** (L.) Pollich - T scap; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1847. Campi di

grano a Corcrevè, argine della Strada delle Valli a Rosolina, dune di Volto, dune storiche di Rosolina, argine del Po a Calto presso la Chiavica di Calto, argine del Po a Guarda Veneta, argine dell'Adige a Lusìa, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente molto copiosa.

Valerianella eriocarpa Desv. - T scap; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Frammenti di prato all'Isola di Albarella presso l'ingresso. Molto rara.

Valerianella locusta (L.) Laterrade -T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, argini, prati magri. Comune. (Herb. MNAV)

Valerianella rimosa Bastard.- T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L. - T scap; Europ.-Centrosib. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892.

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. - T scap; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti a Rovigo (G. Benetti), muretto lungo l'argine del Po di Goro a S. Maria in Punta. Molto rara.

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, muri, campi di frumento, margini di vie, argini, dune. Comunissima. (Herb. MNAV). Argine del Po presso Stienta, sponda del Po di Gnocca tra Goro Sullam e la foce, argine del Canal Bianco presso l'Ospedale di Adria. (Herb. MNAV)

Cerastium arvense L. s.l. - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argini, frammenti di prato: argine del Canal Bianco in varie stazioni, argine dell'Adige a Ca' Morosini di Rosolina, argine dell'Adige a Boara Polesine, argine del Po a Guarda Veneta, argine del Po a Polesella, argine lungo la Strada delle Valli a Rosolina, argine del Po di Goro in varie stazioni, ecc. Non frequente ma, localmente, presente copioso.

Cerastium glomeratum Thuill. - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, ambienti ruderali, incolti. Frequente.

Cerastium pumilum Curtis incl. *Cerastium glutinosum* Fr. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, dune di Rosolina Mare, dune storiche di Volto, incolti a S. Martino di Venezia, incolti a Granzette, argine dell'Adige a Bovazecchino, argine dell'Adige a Villa d'Adige, argine dell'Adige al Bojo della Feriana presso Concadirame, argine del Po a Gaiba, argine dell'Adige a Lusìa, argine del Po a Occhiobello, margini di vie presso Villafora, argine del Po a Polesella, incolti alla Stazione FS di Rovigo, argine del Po a Guarda Veneta, ecc. Non comune ma, localmente, presente copioso.

Cerastium holosteoides Fr. - H scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, margini erbosi di vie, zone erbose di argini. Frequente.

Cerastium ligusticum Viv. - T scap; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Cerastium pumilum Curtis - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Cerastium semidecandrum L. - T scap; Eurasiat. divenuto Cosmop. PIVA, SCORTEGAGNA,

- 1993; BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti, frammenti di prato arido, dune, argini, coltivi. Comune.
- Cerastium tomentosum*** L. - Ch suffr; Endemico dell'Appennino. Sponda di un fosso a Campo Marzo di Lendinara. Accidentale.
- Cucubalus baccifer*** L. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Boschi golenali, sponde alberate: golena del Po tra Polesella e Guarda Veneta, golena dell'Adige a Rovigo, golena dell'Adige presso Lendinara, golena dell'Adige a Badia Polesine, golena del Po a Corbola, Isola del Balùtin nel Po presso Corbola, Scano del Lagamento, rimboschimento a Bovazecchino, golena del Po a Occhiobello, cespuglieti alla base dell'Adige a Cantonazzo, siepe a Ca' Donà di S. Martino di Venezia, cespuglieti alla base dell'argine dell'Adige presso il ponte di S. Martino di Venezia, golena dell'Adige presso Beverare, sponda dei Gorgi di Villa d'Adige, sponda del Gorgo di Marola lungo il Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine. Poco frequente.
- Dianthus armeria*** L. subsp. *armeria* - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Dianthus carthusianorum*** L. subsp. *carthusianorum* - H scap; S-Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Pietraia dell'argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta). Rarissimo.
- Dianthus sylvestris*** Wulfen s.l. - H scap; Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1847.
- Herniaria glabra*** L. s.l. - T scap; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Herniaria hirsuta*** L. s.l. - T scap; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Holosteum umbellatum*** L. s.l. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847.
- Minuartia mediterranea*** (Link.) Maly - T scap; NW-Euri-Medit. Indicata per Porto Caleri BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Minuartia hybrida*** (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Campi di cereali, incolti, dune, muri. Comune. (Herb. MNAV)
- Moehringia trinervia*** (L.) Clairv. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847.
- Moenchia mantica*** (L.) Bartl. s.l. - T scap, N-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Petrorhagia prolifera*** (L.) P.W. Ball et Heywood - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi sabbiosi aridi nella golena del Po a Ficarolo, settori sabbiosi aridi della golena del Po a Cavanella Po, superfici sabbiose nella golena e sull'argine del Po all'Oasi di Panarella, argine del Po di Gnocca tra Polesinino e Ca' Lathis, incolti sabbiosi presso Cavanella Po, luoghi sabbiosi in zona Rifugio a Polesine Camerini, dune storiche di Rosolina, prato arido lungo il Po di Goro nei pressi dell'Idrovora di Ca' Vendramin, dune storiche di Rosada, argine sabbioso del Canale di Valle presso il Ponte di Sacco, argine dell'Adige a Badia Polesinee e a Lusìa, ex cava di sabbia nel Po in zona Tontola a Ficarolo, ecc. Poco frequente, ma localmente presente copiosa.
- Petrorhagia saxifraga*** (L.) Link subsp. *saxifraga* - H caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti aridi, sommità di argini, dune, luoghi sabbiosi aridi. Frequente.
- Polycarpon tetraphyllum*** (L.) L. s.l. - T scap, Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Selciati, basi di muri con suoli ricchi di scheletro, incolti. Comune.
- Sagina apetala*** Ard. subsp. *apetala* - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Selciati ad Adria, selciati a Donada, marciapiedi a Contarina, aia a Forcarigoli, selciati a Guarda Veneta, selciati a Villadose, campanile della chiesa vecchia di S. Martino di Venezia, ecc. Distribuzione nel territorio e frequenza non adeguatamente verificate.

Sagina procumbens L. subsp. *procumbens* - H caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Selciati, incolti calpestati. Frequente.

Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* - H scap; Orof.-SW-Europ. Grigolato, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Saponaria officinalis L. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Incolti, argini, margini di vie, sponde. Frequente.

Scleranthus annuus L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Silene armeria L. - T scap (H bienn); Centro-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Bordi di vie a Sarzano, bordi di vie e marciapiedi a Pila, bordi di vie a Volto, cimitero di Villa d'Adige. Coltivata. Accidentale (spontanea sui rilievi veneti).

Silene canescens (Ten.) Cif. et Ciac. Poir. - T scap; Steno-Medit. BÉGUINOT, 1911. Dune interne e costiere, argini sabbiosi delle valli, argine del Po di Levante a Ca' Cappello. Localmente comune nella fascia litoranea.

Silene conica L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Dune, argini sabbiosi, incolti sabbiosi. Localmente, comune nella fascia litoranea.

Silene conoidea L. - T scap; Steno-Medit.-W-Asiatica. GRIGOLATO, 1854.

Silene coronaria (L.) Clairv. - H scap; Medit.-Turan. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie a S. Pietro Polesine, incolti a Garofolo, margini di vie a Lama Polesine, incolti sabbiosi a Volto, base della chiesetta di Veratica, margini di vie a Saguedo, ecc. Coltivata. Accidentale.

Silene dioica (L.) Clairv. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; 1869; DE BONIS, 1892

Silene flos-cuculi (L.) Clairv. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Frammenti di prato umido, prati igrofili: Bergantino, Melara, Castelnuovo Bariano, Crespino. Rara.

Silene gallica L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Argine della Sacca del Canarin presso l'Idrovora Boscolo a Polesine Camerini. Rarissima.

Silene italica (L.) Pers. subsp. *italica* - H ros; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet - H bienn; Paleotemp. Coltivi, luoghi ruderali, margini erbosi di vie, sponde, siepi, incolti. Comune.

Silene nutans L. s.l. - H ros; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Silene otites L. s.l. - H ros; S-Europ.-S-Siber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Silene vulgaris (Moench.) Garcke s.l. - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. Luoghi ruderali, coltivi, incolti, frammenti di prato arido, argini. Comune.

Silene vulgaris (Moench.) Garcke subsp. *tenoreana* (Calla) Soldano & F. Conti - H scap; E-Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Zone aride delle dune storiche interne e delle dune litoranee, argini sabbiosi delle valli. Frequente, localmente, nella zona deltizia.

Spergularia bocconei (Scheele) Graebn. - T scap; Subcosmop. BÉGUINOT, 1911.

- Spergularia media*** (L.) C. Presl - Ch suffr; Subcosmop. BÉGUINOT, 1911. Luoghi salsi anche soggetti eccezionalmente a marea: margini della Laguna del Basson, argini all'interno della Valle Ca' Pisani (copiosissima), argine della Sacca del Canarin presso la Busa di Scirocco, argine della Sacca del Canarin verso la foce del Po di Tolle, Scano della Busa di Scirocco, zone salse tra la centrale di Polesine Camerini e la Busa di Scirocco, margini della Sacca degli Scardovari presso Barricata, Scano Boa, margine della Laguna di Caleri a Porto Caleri. Frequente, localmente, nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Spergularia rubra*** (L.) J. & C. Presl. - Ch suffr; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Margini della Strada Teano lungo la strada Rovigo-Adria presso Villadose, incolti sabbiosi allo Scano Cavallari, incolti sabbiosi a Rosolina, incolto alla base del Collettore Padano Polesano a Mea, incolti ad Adria. Rara.
- Spergularia salina*** J. & C. Presl - T scap; Subcosmop. BÉGUINOT, 1911. Luoghi salsi ai margini delle lagune, delle sacche e delle valli. Comune nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Stellaria aquatica*** (L.) Scop. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Rigagnoli, boschi golenali, argini, sponde: argine del Po di Gnocca presso Polesinino, argine dell'Adige a Volto, golena del Po a Canalnovo, sponde a Mazzorno Sinistro, sponde a Canaro, sponde a Ospitaletto, incolto umido presso un rudere lungo la strada Ca' Emo-Spin, sponde a Fiesso Umbertiano, sponda di un canale presso Chiesa, gorgo della Sposa a Trecenta, base del cavalcavia tra Chiesa e Caporumiatti, Isola Bianchi nel Po presso Castelnovo Bariano, isolotto di Ca' Bernarda sul Canal Bianco, golena dell'Adige a Boara Polesine, sponda del Canale Fossa Maestra a Giacciano, sponde a Polesella, ecc. Poco frequente.
- Stellaria holostea*** L. s.l. - Ch scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Stellaria media*** (L.) Vill. subsp. *media* - T rept; Cosmop. Incolti, coltivati, luoghi ruderali. Comunissima.
- Stellaria neglecta*** Weihne - T scap; Paleotemp. TERRACCIANO, 1890; MASIN *et al.*, 2008. Incolti sabbiosi termofili: Duna Il Monte a Volto, dune di Volto, Porto Caleri, Rosolina. Poco frequente e osservata esclusivamente nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Stellaria pallida*** (Dumort.) Crép. - T scap; Paleotemp. TERRACCIANO, 1890. Incolti, coltivati, margini di vie: cimitero di Crocetta, Badia Polesine, Polesella, cimitero di S. Apollinare, zona Stazione FS a Rovigo, ecc. Poco frequente.
- Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert - T scap; W-Asiat. (Archeofita). GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

CELASTRACEAE

- Euonymus europaeus*** L. - P caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854. Cespuglieti, sponde, golene, dune. Poco frequente nel territorio; comune sulle dune storiche di Donada e di Rosolina.
- Euonymus japonicus*** Thunb. - P caesp; Giappone. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Boscaglia alla Valle Bagliona, margini della strada delle valli presso Porto Levante, sponda a Roverdicrè, parco di Villa Piva ad Arquà Polesine, boschetto lungo la Strada

Branzettina a Trecenta, boschetto lungo la Strada Tartaro presso la Conca di Navigazione a Canda. Presente copioso localmente.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L. subsp. *demersum* - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o in leggero movimento. Comune.

Ceratophyllum submersum L. subsp. *submersum* - I rad; Europ.-N -Afr. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2013. Risaie di Donzella. Rarissimo.

CISTACEAE

Cistus salviifolius L. - NP; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Margini della lecceta alle dune storiche di Donada presso il Velodromo. Rarissimo (presente con un discreto numero di individui: unica stazione della Pianura Veneta). (Herb. MNAV)

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr. - Ch suffr; Euri-Medit.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Margini delle boscaglie e frammenti di prato arido sulle dune storiche interne e sulle dune litoranee, argini sabbiosi delle valli. Localmente, presente molto copiosa.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak.) Holub - Ch suffr; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Dune interne e litoranee, argini sabbiosi delle valli. Localmente, presente molto copioso. (Herb. MNAV)

COMMELINACEAE

Commelina communis L. - G bulb; Est-Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Dune storiche di Rosolina, cimitero di Rivà, margini di vie a Mazzorno Sinistro, murazzi del Canale Scortico alla Conca Pizzon. Poco frequente.

Tradescantia virginiana L. - G rhiz; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Margini di Vie a Granzette. Coltivata. Accidentale.

COLCHICACEAE

Colchicum autumnale L. - G bulb; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847. Argine dell'Adige: Beverare, S. Martino di Venezze, Ca' Bianca, Mardimago, Boara Polesine, Granzette, Cantonazzo, Concadirame. Assai raro nel Polesine ma, localmente, lungo l'Adige, presente copiosissimo.

CONVOLVULACEAE

Calystegia soldanella (L.) R. Br. - G rhiz; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Spiagge di Rosolina Mare e di Porto Caleri, spiaggia dello Scano di Boccasette/Palo, spiaggia dell'Isola di Albarella, margine della strada delle valli presso Porto Levante, spiaggia dello Scano Cavallari, spiaggia dello Scano Boa, Scano di Barricata, ecc. Frequente e, localmente, presente copiosa nella zona litoranea.

Convolvulus arvensis L. - G rhiz; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Coltivi, incolti, prati e frammenti di prato, argini, luoghi ruderali. Comunissima.

Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. *sepium* - H scand; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Siepi, boschi e impianti golenali, canneti, sponde. Comune.

- Dichondra micrantha*** Urban - G rhiz; Est-Asiat. MASIN, ZAMPIERI, 2008. Incolti a Ca' Cappello, incolti a Piano, margini di vie a Bagatella, incolti a Grillara, piazza di Ca' Venier, prato davanti al cimitero di Corcrevè, frammenti di prato all'Isola di Albarella, margini di vie a Baricetta, parco pubblico a Canaro, zona erbosa alla Valle Ripiego, margini di vie a Porto Levante, prato davanti al cimitero di Bosaro, margini della pineta presso il Centro di Rosolina Mare lungo la strada dei Campeggi, margini di vie presso la Stazione FS a Rovigo, margini della Strada Roma a Pettorazza Grimani. Solitamente coltivata e propagata accidentalmente.
- Ipomoea purpurea*** Roth - T scap; Neotropic. MASIN, MASIN. 2008. Incolti e margini di vie a Papozze, margine della Ferrovia a Villa d'Adige, incolti a Volto. Accidentale.
- Cuscuta campestris*** Yunck. - T par; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Parassita su varie specie. Frequente.
- Cuscuta epilinum*** Wehie - T p ar; Euri-Medit. TERRACCIANO, 1891.
- Cuscuta epithymum*** (L.) L. subsp. ***epithymum*** - T par; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Parassita su *Medicago sativa*. Sponda del Canale di Loreo lungo la strada per Ca' Negra, sponda della Sacca degli Scardovari/Bottonera presso S. Giulia, argine dell'Adige a Badia Polesine. Rara.
- Cuscuta europaea*** L. - T par; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Parassita su *Urtica dioica*. Golene del Po di Gnocca e del Po di Goro. Rara.
- Cuscuta scandens*** Brot. subsp. ***cesattiana*** (Bertol.) Greuter et Burdet. - T par; Nordamer.? BENETTI, MARCHIORI, 1993. Parassita su varie specie erbacee. Poco frequente.
- Cuscuta suaveolens*** Ser. - T par; Sudamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi a Stienta.

CORNACEAE

- Aucuba japonica*** Thunb. - P caesp; Giappone. Parco di Villa Selmi presso Polesella. Coltivata. Accidentale.
- Cornus sanguinea*** L. subsp. ***hungarica*** (Kárpáti) Soo - P caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Boschi golenali, cespuglieti sulle dune, siepi, sponde. Comune.

CRASSULACEAE

- Phedimus spurius*** - (M. Bieb.) t'Hart - Ch succ; Himalaya. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Margine della strada in Centro a Sagedo. Coltivato. Accidentale.
- Sedum acre*** L. - Ch succ; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Superfici con suoli ricchi di scheletro, strutture in muratura: ponte lungo la Strada Romana tra Canaro e Chiesa, viottolo lastricato lungo il Canal Bianco ad Adria, sponda lungo la Strada Fogomorto presso Costa di Rovigo, ponte lungo la strada Adria-Bottrighe, duna di Rivà, dune di Volto, dune di Rosolina, dune di Rosolina Mare, dune di Porto Viro, incolti con coltre ghiaiosa a Volto, ecc. Poco frequente ma, localmente, a volte, presente copioso.
- Sedum album*** L. - Ch succ; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Sponda murata dell'Adigetto a Badia Polesine, fessure nei marciapiedi a Badia Polesine, ruderi a Polesella in Borgo S.Maura tetti a Badia Polesine, ponte sul Tartaro Canal Bianco a Trecenta, margini stradali presso l'ingresso alla Transpolesana a Badia Polesi, margini della strada al confine tra Bergantino e Castenovo Bariano. Molto raro ma, localmente, presente molto copioso.

- Sedum hispanicum*** L. - T scap; SE-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Scarpata di un argine a Pila. Rarissimo.
- Sedum rupestre*** L. - Ch succ; W e Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843. Base delle dune a Rosolina Mare, residui di dune a Rosolina, muro di una vecchia chiesetta in località Calafonda presso Cavanella Po, muri del cimitero di Rivà, base dei marciapiedi a Oca Marina, margini di vie a S. Martino di Venezze, ponte sull'Adigetto in località Pontiera a Villadose, margini di vie a Gavello, tetto di un edificio cadente a Fratta Polesine, muro a Raccano, ponte sulla strada tra Canaro e Polesella, rudere a Ca' Venezze di S. Martino di Venezze, murazzi del Canal Bianco a Zelo, ecc. Poco frequente. Talvolta le popolazioni presenti si osservano come derivate da piante coltivate. (Herb. MNAV)
- Sedum sarmentosum*** Bunge - Ch succ; Asia. MASIN *et al.*, 2009. Muretti, costruzioni sui corsi d'acqua: sponda murata del canale in Centro a Ca' Emo, ponte a Loreo, tetto a Tornova, muretto a Rovigo (G. Benetti), ecc. Poco frequente.
- Sedum sexangulare*** L. - Ch succ; Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Superfici prive di cotica erbosa sulle dune storiche e litoranee, incolti aridi con suolo smosso ricco di scheletro, muri. Frequente.
- Sempervivum tectorum*** Aggr. - Ch succ; Orof. S-Europ. GRIGOLATO, 1847. Tetto e base di un rudere presso Monti lungo la strada per Piano (copiosissimo), tetto di un rudere lungo la Strada 4 Novembre/Trento per Capitello, muretto al Ponte di Barche tra S. Giulia e Gorino Sullam, ponte su un canaletto presso Magnolina, rudere a Stopazzine. Coltivato. Accidentale. Presente sulle dune di Porto Viro presso i Salesiani (L. Cassanego). Spontaneo?
- Sedum telephium*** L. subsp. ***telephium*** - H scap; Eurosiber. Indicato come accidentale per Rovigo (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

CUCURBITACEAE

- Bryonia alba*** L. - G rhiz/H scand; SE-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Siepe lungo l'Adige a valle di Beverare. Rarissima.
- Bryonia dioica*** Jacq. - G rhiz/H scand; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Siepi, incolti, sponde alberate, boschetti golenali. Frequente e, localmente, presente copiosissima.
- Citrullus lanatus*** (Thunb.) Matsum. et Nakai - T scap; Africa tropicale. MASIN *et al.*, 2009. Sponda del Po a Melara (presente con frutti maturi), incolti sabbiosi ad Adria e a Loreo, foce dell'Adige, sponda del Po a Cavanella Po. Accidentale su superfici sabbiose.
- Cucurbita maxima*** Duchesne - T scap; America Centro-Settentrionale. MASIN *et al.*, 2009. Impianto di Compostaggio di Rovigo a Boara, incolti all'Idrovora Vallona presso Volto, margini di coltivi a Volto, sponde a S. Apollinare, sponda dell'Adigetto a Villadose, argine del Po a Ca' Tiepolo, sponda di un fosso a Gaiba. Accidentale.
- Cucumis melo*** L. - T scap; Paleotrop. MASIN *et al.*, 2009. Sponde sabbiose di fossati a Volto, sponda del Po a Cavanella Po, emersioni sabbiose nella gola dell'Adige alla foce. Accidentale su superfici sabbiose.
- Ecballium elaterium*** A. Rich. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI,

SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890; DE BONIS, 1893; indicato come accidentale per Occhibello (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

Lagenaria siceraria (Molinia) Standl. - T scap; Indie Orient. GRIGOLATO, 1847.

Sicyos angulatus L. - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponde alberate, boschetti e pioppeti golenali, incolti sugli scanni. Frequente e, localmente, formante popolazioni fittissime e vaste.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. - P caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Superfici con suoli aridi consolidati delle dune: dune storiche interne, dune di Rosolina mare e di Porto Caleri, residui di dune all'Isola di Albarella, Scano Cavallari, dune della Valle Bagliona, residui di dune tra la Valle Sacchetta e la Valle Canocchione (Ca' Pasta), residui di dune alla Valle Sacchetta, Scano di Boccasette/Palo. Frequente, localmente, nella fascia litoranea.

Juniperus sabina L. - P rept; circumbor. GRIGOLATO, 1847.

Thuja orientalis L. - P caesp; Nordamer. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Pietraia dell'argine del Canal Bianco presso Adria, incolto a Porto Caleri. Accidentale.

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link - G rhiz; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911.

Bolboschoenus laticarpus (F. Schmidt) T.V. Egorova.- G rhiz; (?). MASIN, BANZATO, 2011. Sponde fossi con acque basse: cave presso il Canale Canda in zona Moceniga a Canda, Strada Garibaldi/Verdi presso Costa di Rovigo, Strada Stradona a Runzi, Strada Covetta di Mezzo tra Castelmassa e S. Pietro Polesine, Strada Pierdilugo lungo il canale Cavo Maestro a Ceneselli, Idrovora Canale Roncadello, zona umida alle dune storiche tra S. Basilio e Rivà, risaie presso Donzella, vicinanze del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, Strada Arginelli ad Ariano, fosso presso S.Cassiano, fosso a margine delle risaie presso Porto Levante, strada Pisana/Zanon tra Guarda Veneta e Bosaro, Bressane, vicolo traverso alla Strada Cavo Bentivoglio presso S. Pietro Polesine, ecc. Frequente. (Herb. MNAV)

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla - G rhiz; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Terreni salsi soggetti a marea, fanghiglie alveali di piccoli fossi, fanghiglie golenali, bordi di stagni, acque basse e ferme. Frequente e, localmente, presente molto copioso nella zona deltizia; da definire la distribuzione, rispetto alle congeneri, nel resto del territorio. (Herb. MNAV)

Bolboschoenus planiculmis (F. Schmidt) T.V. Egorova - G rhiz; (?). Zone fangose a Le Gorghe di Ospitaletto, zona umida nella ex cava di sabbia all'interno della golenale del Po a Corbola. Specie di recentissima scoperta: diffusione nel territorio e frequenza non adeguatamente conosciuti.

Carex acuta L. - G rhiz; Eurasiat. Grigolato, 1843. Sponde, depressioni ad umidità costante, prati igrofilii: S. Martino di Venezia, Ca' Donà, Beverare, Adria, Panarella, Polesella, Guarda Veneta, Boara, Lusìa, Badia Polesine, Arquà Polesine Pascolata, Arquà Polesine Granze, Villa d'Adige, Trecenta, Baruchella, Spizzene, Canda, ecc. Poco frequente.

- Carex acutiformis*** Ehrh. - He/G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Prati igrofili, primi tratti di sponda, alvei fangosi di fossi, depressioni con umidità costante, boschetti igrofili. Comune.
- Carex canescens*** L. - H caesp; Cosmop.-Temp. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Carex caryophyllea*** La Tourr. - H caesp; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini soleggiati della boscaglia sulle dune storiche di Donada e sulla Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine. Molto rara nel Delta. Localmente, presente copiosa sull'argine dell'Adige: Cà Bianca, Boara Polesine, Granzette, Cantonazzo, Concadirame, Lusìa, Cavazzana, Ca' Morosini, Barbuglio, Lendinara, Villafora zona Serraglie, Badia Polesine, ecc. Presente in varie zone sull'argine del Po: Guarda Veneta, Occhiobello, Stienta, Gaiba, Ficarolo, Salara, Calto, Castelnuovo Bariano, ecc.
- Carex cuprina*** (Heuff.) A. Kern. - H caesp; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1843. Primi tratti fangosi di sponda, prati igrofili, depressioni con umidità costante. Frequente.
- Carex davalliana*** Sm. - H caesp; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843, 1847.
- Carex digitata*** L. - H caesp; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carex distans*** L. - H caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Prati umidi, aree paludose: Valle Morosina, base del Po di Gnocca presso Pisana, base del Po presso Oca Marina, base del Po presso Corbola, base dell'Adige a Ca' Donà di S. Martino di Venezze, base dell'Adige a Lusìa, base dell'Adige a Bovazecchino, base delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà, lati della Strada Liberato presso la Transpolesana a Fratta Polesine. Discontinua nel territorio ma, nella zona del Delta, localmente, presente copiosa.
- Carex disticha*** H uds. - G rhiz; Eurosiber. TERRACCIANO, cit. in: BOLZON, 1898.
- Carex divisa*** Huds. - G rhiz; Euri-Medit.-Atl. TERRACCIANO, 1891; MASIN *et al.*, 2009. Depressioni con umidità permanente, argini, sponde: Valle Morosina, Valle Boccavecchia, sponda del Po di Levante presso Ca' Cappello, depressione a Porto Levante, zona umida presso l'Idrovora Ancillo a Rosolina, zone umide alla base del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, prato umido alla base della Transpolesana lungo la Strada S. Liberato a Fratta Polesine, zona umida lungo la Strada 43 Martiri presso il ponte a Passo, bordi delle cave di Roncala di Pincara. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Carex divulsa*** Stoches s.l. - H caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi erbosi nei coltivi, siepi, sponde alberate. Poco frequente.
- Carex echinata*** Murray - H caesp; Euroameric. (Anfiatlant.). GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Carex elata*** All. subsp. *elata* - H caesp; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Sponde, depressioni impaludate, ontanete. Curicchi, Forcarigoli, Ca' Giustinian, Ca' Morosini di Rosolina, Canal Bianco ad Adria, Rosolina Mare, Villamarzana, Gognano, Arquà Polesine, Fiesso Umbertiano, zona oltre il Tartaro Canal Bianco a S. Stefano di Melara Canda, Lusìa, Baruchella, Badia Polesine, ecc. Frequente in alcune zone ma in via di diminuzione.
- Carex extensa*** Gooden. - H caesp; Steno-Medit.-Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Zone salse ai bordi delle valli, margini delle barene e dei canaletti con acqua salsa, aree salse retrodunali. Frequente nel litorale e presente molto copiosa anche negli scanni. (Herb. MNAV)

- Carex flacca* Schreber s.l. - G rhiz; Europ. GRIGOLATO, 1843. Sponde, argini, depressioni ad umidità costante, golene. Frequente nel Delta; poco frequente nell'entroterra.
- Carex flava* L. - H caesp; Euroameric. (Anfiatlant.). GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carex hirta* L. - G rhiz; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Incolti, margini di vie, sponde. Comune.
- Carex liparocarpos* Gaudin subsp. *liparocarpos* - G rhiz; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Superfici sabbiose prive di cotica erbosa sulle dune, argini sabbiosi. Frequente, localmente, nella zona litoranea.
- Carex nigra* (L.) Reichard s.l. - G rhiz; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carex pallescens* L. - H caesp; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Carex panicea* L. - G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Zona umida alla base del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine. Rarissima.
- Carex paniculata* L. subsp. *paniculata* - H caesp; Europ.-Caucas. TERRACCIANO, 1891. Fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Ca' Donà di S. Martino di Venezia, canaletto parallelo all'Adige tra Ca' Donà e Beverare, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Ca' Bianca di Rovigo, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Lusina, fosso che delimita il "Bojo" della Feriana alla base dell'Adige a Concadirame, sponda del Tartaro Canal Bianco presso il ponte a Santo Stefano di Melara, sponda del Canal Bianco a Passo, ontaneta con suolo impaludato presso la Valle Morosina a Rosolina. Rara.
- Carex pendula* Huds. - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Fosso al Bojo della Feriana alla base dell'Adige a Concadirame, sponda a Pontecchio Polesine. Molto rara.
- Carex praecox* Schreb. - G rhiz; SE-Europ.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847. Bordo della Romea a Rosolina, argine dell'Adige a Cavazzana. Rara.
- Carex pseudocyperus* L. - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Sponda del Canal Bianco alla Conca di Baricetta, sponda del Canale di Loreo lungo la strada per Ca' Negra, sponda di un fosso parallelo all'Adige tra Ca' Donà e Beverare. Molto rara (specie molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006, MASIN *et al.*, 2010). (Herb. MNAV)
- Carex remota* L. - H caesp; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Golena alberata del Po a S. Maria in Punta, golena alberata del Po di Tolle presso Ca' Dolfin. Rara.
- Carex repens* Bellardi - G rhiz; SW-Europ. TERRACCIANO, 1891.
- Carex riparia* Curtis - He; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Alvei fangosi di fossi, sponde, depressioni ad umidità costante, prati e boschetti igrofilo. Frequente.
- Carex spicata* Huds. - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Sponde, argini erbosi: argine del Po di Gnocca presso Ca' Tiepolo, argine del Canal Bianco presso Cavanella Po, argine del Po di Tolle presso Barricata, argine del Po a Guarda Veneta, argine del Po a Polesella, argine del Po a Bergantino, sponde di fossi presso Mea, sponda del Gorgo di Marola lungo il Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine, sponda sinistra del Tartaro Canal Bianco presso S. Stefano, ecc. Frequente. (Herb. MNAV)
- Carex sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica* - H caesp; Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Carex tomentosa* L. - G rhiz; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Carex vesicaria* L. - G rhiz; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BERTANI *et al.*, 2009. Cava nella golena del Po all'Oasi di Panarella. Rarissima (specie molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010). (Herb. MNAV)
- Carex viridula* Michx - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; SCORTEGAGNA, 1990. Fosso di sgrondo delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà. Molto rara (specie poco frequente nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Cladium mariscus* (L.) Pohl - G rhiz; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Depressioni intradunali a Porto Paleri, depressioni intradunali a Rosolina Mare in zona Porto Fossone, Valle Boccavecchia. Raro ed esclusivo della zona litoranea (specie non rara lungo il litorale veneziano: MASIN *et al.* 2010).
- Cyperus capitatus* Vand. - G rhiz; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi aridi soleggiati delle dune: dune di Rosolina Mare, dune di Porto Caleri, dune storiche di Rosolina, dune storiche di Volto, dune storiche di Donada, dune storiche di S. Basilio, dune storiche di Monti/Rivà, dune storiche di Rosada/Grillara, dune dello Scano Cavallari, dune dello Scano Boa. Frequente e, localmente, presente molto copioso nella fascia deltizio-litoranea.
- Cyperus difformis* L. - T caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Acque basse ferme, emersioni alveali fangose. Golena del Po: Stienta, S. Maria Maddalena, Polesella, Isola Bianchi presso Castelnovo Bariano, Po di Gnocca a Donzella, Contarina, Taglio di Po, Cavanella Po, Bottrighe, Canalnovo, isolotto nel Po tra Panarella e Bottrighe, Panarella-Bottrighe, Canaro, Ficarolo, Gaiba. Risaie: Gnocca, Scardovari, Porto Levante, Ca' Mello, Taglio di Po a Ca' Vendramin, Donzella. Molto frequente nei luoghi menzionati. (Herb. MNAV)
- Cyperus eragrostis* Lam. - G rhiz; Nordamer. MASIN *et al.*, 2008. Linea di sponda e golena del Po: Ca' Tiepolo, Corbola, Villanova Marchesana, Canalnovo, Crespino, Guarda Veneta, Polesella, Gaiba, Occhiobello, Stienta, Po di Goro presso Ca' Vendramin; frammenti di prato a Mardimago (G. Benetti). Poco frequente, ma in espansione nel tratto terminale del Po. (Herb. MNAV)
- Cyperus esculentus* L. - G rhiz; Subcosmop.-Trop.-Subtrop. CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Aree golenali con suoli limosi o sabbiosi, superfici umide dei seminativi con coltura di specie a ciclo estivo, settori umidi sabbiosi degli scanni (anche salsi). Frequente, in espansione e, localmente, comune nel litorale e nella golena del Po in tutto il tratto rodigino. (Herb. MNAV)
- Cyperus fuscus* L. - T caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Basse sponde di fossi, depressioni impaludate, fanghiglie nelle golene. Frequente.
- Cyperus glaber* L. - T caesp; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Settori sabbiosi della golena del Po a Panarella, superfici limoso/sabbiose nella golena del Po a Canalnovo. Molto raro (specie molto rara nella pianura padovana: MASIN, TIETTO, 2006; non osservata, di recente, in quella veneziana: MASIN *et al.*, 2010).
- Cyperus glomeratus* L. - He; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1843. Luoghi umidi anche salsi: scanni litoranei, golene sabbiose o limose, incolti umidi, sponde. Frequente. (Herb. MNAV)
- Cyperus involucratus* Rottb. - H caesp; Africa. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Incolto in un parco abbandonato a Palazzo Corni. Coltivato. Accidentale.

- Cyperus longus* L. - He; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde, alvei fangosi di fossi, prati igrofili, bassure con umidità costante. Frequente.
- Cyperus michelianus* (L.) Link. - T caesp; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Aree fangose o acquitrinose, primi tratti di sponda. Frequente e, localmente, presente copiosissimo nella golena del Po: Canalnovo, Guarda Veneta, Crespino, Polesella, Taglio di Po, Salara, Castelnuovo Bariano, Ficarolo, Corbola, Occhiobello, Cavanella Po, Panarella, Bottrighe, Contarina, S. Maria in Punta, Po di Gnocca alla sponda destra presso il Ponte per Ca' Tiepolo, Golena Volta Vaccari, Po di Pila, Po di Tolle, Po di Gnocca a Pisana, Po di Gnocca a Donzella, Golena Ca' Zen presso Taglio di Po, Golena Tripoli presso Ca' Tiepolo. (Herb. MNAV)
- Cyperus microiria* Steud. - T scap; Eurasiat. MASIN *et al.*, 2009. Luoghi umidi sabbiosi o limoso-sabbiosi. Frequente, in forte espansione e, localmente, presente copiosissimo nella golena del Po: Polesella, Canalnovo, Cavanella Po, Bottrighe, Panarella, Stienta, Gaiba, Canaro, Castelnuovo Bariano, Po di Pila dietro alla Centrale di Polesine Camerini, ecc.
- Cyperus rotundus* L. - G rhiz; Subcosmop.-Trop. e Subtrop. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti sabbiosi a Barricata. Rarissimo.
- Cyperus serotinus* Rottb. - G rhiz; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1843. Golena del Po a Ficarolo, sponda del Po di Gnocca a Donzella, sponda del Po di Gnocca a S. Giulia, sponda impaludata del Po di Pila dietro la Centrale di Polesine Camerini. Raro. (Herb. MNAV)
- Cyperus squarrosus* L. - H caesp; Amer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Zone golenali con suolo limoso/sabbioso umido. Presente solo all'interno del Po: Villanova Marchesana, Canaro, S. Maria Maddalena, Occhiobello, Stienta, Ficarolo, Corbola, Golena Ca' Zen presso Taglio di Po, Golena Tripoli e golena del Po di Gnocca presso Ca' Tiepolo, Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, ecc. (Herb. MNAV)
- Cyperus strigosus* L. - H caesp; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Emersioni alveali limoso sabbiose nella golena del Po: Cavanella Po, Mazzorno Sinistro, Donzella, Polesella, Panarella, isolotto tra Bottrighe e Panarella, Ca' Tiepolo. Non comune ma, localmente, presente molto copioso. In forte espansione. (Herb. MNAV)
- Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Eleocharis obtusa* (Willd.) Schult. - T scap; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Golena e isolotto nel Po tra Bottrighe e Panarella (non osservata altrove nel Polesine; in Lombardia la specie è naturalizzata nelle risaie: BANFI, GALASSO, 2010).
- Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. - T scap; Circumbor. MASIN, BANZATO, 2011. Emersioni alveali limoso sabbiose del Po a Stienta. Rarissima.
- Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. subsp. *palustris* - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Fosso alle risaie di Taglio di Po presso l'Idrovora di Ca' Vendramin, sponda di un canale presso Cavanella Po, fosso ad Arquà Polesine. Molto rara.
- Eleocharis uniglumis* (Link.) Schult. subsp. *uniglumis* - G rhiz; Subcosmop. TERRACCIANO, 1891; DE VISIANI, SACCARDO, 1898.
- Eriophorum latifolium* Hoppe - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Fimbristylis annua*** (All.) Roem. & Schult. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854. Da ricercare nel Polesine (la specie è presente copiosa lungo il litorale veneto, nei retroduna di Cavallino Treponti, nel Veneziano: MASIN, BERTANI, CAMUFFO, PELLEGRINI, BANZATO, 2013).
- Pycreus flavescens*** (L.) Rchb. - T caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Sponde di fossi presso le dune storiche di Rosolina, zona umida alla base delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà (copiosissimo), isolotto nel Po tra Panarella e Bottrighe, depressione a Porto Caleri, depressione limoso-sabbiosa presso il Depuratore a Rosolina Mare. Raro.
- Scirpoides holoschoenus*** (L.) Soiák - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847 sub: *Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch. e *Holoschoenus vulgaris* Link. Dune, spazi sabbiosi, argini, bassure umide. Nel Polesine sono state da noi notate due delle diverse forme le quali, da vari autori, in passato, sono state considerate entità specifiche autonome: *H. romanus* (L.) Fritsch. e *H. australis* (L.) Rchb. La prima si manifesta esclusivamente nella zona del Delta sulle dune storiche e litoranee. La seconda è stata osservata in numerose zone del Delta e in alcune località dell'entroterra: Rosolina, Barchessa Ravagnan, Valle Sacchetta, argine della Sacca degli Scardovari/Bottonera, Piano di Rivà, S. Basilio, Ariano nel Polesine, argine dell'Adige al Ponte di Lusìa, argine dell'Adige a Cavazzana, sponde di fossi nei pressi del Po a S. Maria Maddalena, ecc.
- Schoenoplectus carinatus*** (Sm.) Palla - G rhiz/He; Europ. PELLEGRINI, MASIN, BANZATO, 2011. Sponda impaludata del Po di Pila dietro la Centrale di Polesine Camerini (presente tra una popolazione di *S. triqueter* e una di *S. lacustris*). Rarissimo (il ritrovamento del 2011 conferma la presenza della ciperacea nel territorio italiano).
- Schoenoplectus lacustris*** (L.) Palla - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Alvei fangosi o con acque basse di fossi, primi tratti di sponda. Frequente e, localmente, presente molto copioso. (Herb. MNAV)
- Schoenoplectus litoralis*** (Schrud.) Palla - He; Medit.-Turan. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911.
- Schoenoplectus mucronatus*** (L.) Palla - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2009. Acque basse ferme: risaie di Ca' Mello, risaie di Scardovari, risaie di Gnocca, risaie lungo la strada per Porto Levante. Molto raro e spesso in sofferenza a causa del diserbo chimico ma, localmente, presente copioso.
- Schoenoplectus pungens*** (Vahl.) Palla - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. MASIN *et al.* 2008. Sponda impaludata del Po di Pila dietro la Centrale di Polesine Camerini (copioso), aree emerse nella gola del Po a Stienta. Molto raro. (Herb. MNAV)
- Schoenoplectus tabernaemontani*** (C.C. Gmelin) Palla - He; Eurosiber. FIORI, 1923. Acque ferme, alvei fangosi di fossi: Bacucco, Ca' Mello, Polesine Camerini, Villa-regia, dintorni di Pisana, dintorni di Bagatella, dintorni di Oca Marina, dintorni di Polesinino, dintorni di Ca' Lathis, strada Ca' Tiepolo-Tolle, ecc. Frequente, localmente, nella zona deltizia. Raro all'interno: zona tra Beverare e Ca' Emo (Herb. MNAV)
- Schoenoplectus triqueter*** (L.) Palla - He; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponda impaludata del Po di Pila dietro la centrale di Polesine Camerini (copioso), sponda del Canale di Loreo lungo la strada Loreo-Ca' Negra, sponda del Po di Gnocca a S.

Giulia, sponda impaludata del Canal Bianco presso Lama Polesine. Molto raro. (Herb. MNAV)

Scirpus radicans Shkuhr - G rhiz; Eurosiber. MASIN *et al.*, 2009. Mancano esemplari d'erbario e la pianta attualmente non è presente nel luogo in cui è stata indicata. La presenza della specie nel Polesine rimane, di conseguenza, incerta.

Scirpus sylvaticus L. - G rhiz; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. MASIN *et al.*, 2009. Cava all'Oasi di Panarella. Rarissimo.

Schoenus nigricans L. - H caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Zone umide interdunali a Porto Caleri, zone umide nella pineta a Rosolina Mare, depressioni alle dune storiche di Donada, depressioni alle dune storiche di Rosolina, depressioni alle dune storiche di Volto. Localmente, presente copioso nelle aree delle dune storiche e delle dune litoranee.

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* - G rhiz; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolto presso un capitello in Centro a Bornio, Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine, bordo della strada dietro alla Centrale di Polesine Camerini, argine del Po di Tolle a Scardovari presso la darsena, sponda e ponte su un canaletto lungo la strada Gnocca-Scardovari presso Gnocca, pietraia dell'argine della Valle del Moraro, pietraia dell'argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta). Presente copioso, localmente, nel Delta e rarissimo nell'entroterra. (Herb. MNAV)

DRYOPTERIDACEAE

Cyrtomium falcatum (L. fil.) C. Presl. - H ros; Cina e Giappone - BONA *et al.*, 2005. Muro del cimitero di Rovigo, muro dell'ex zuccherificio di Ca' Venier, muro del cimitero di Badia Polesine. (Herb. MNAV)

Dryopteris borrieri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel. - G rhiz; Europ. BONA *et al.*, 2005; MASIN *et al.*, 2009. Pietraie dell'argine della Laguna del Barbamarco presso Boccasette. Rarissima.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs - G rhiz; Circumbor. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Segnalata per errore e confusa nel sito con *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray - G rhiz; Circumbor. BONA *et al.*, 2005. Ontaneta presso la Valle Morosina a Ca' Morosini di Rosolina. Rarissima. Herb. MNAV)

Dryopteris filix-mas (L.) Scott. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Sponda murata dell'Adigetto a Val Dentro, pozzo della ex Corte Benedettina di Gaiba, siepe a Zelo, muretto a secco a Zelo, base di un muretto presso la chiesa di Zelo, sponda alberata di un fosso a Zelo, grondaia di un vecchio edificio dietro la chiesa di Ceneselli, rudere tra Zelo e Ceneselli, Gorgo presso Sariano, rudere nell'Isola Bianchi nel Po presso Castelnuovo Bariano, muri all'interno del cimitero di S. Martino di Venezia, muro di una casa a Rovigo, muri del cimitero di S. Pietro Polesine, rudere a Valmolin, muro a Borsea, base di un muro a Pontecchio, muro del cimitero di Castelnuovo Bariano, muro della chiesa di Villadose, muri dell'ex zuccherificio di Cavanella Po, pietraia dell'argine della Valle Scanarello, muri dell'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo, zona umida alla base dell'Adige presso Volto, muro di un vecchio edificio a Boccasette, pietraie dell'argine della Valle del Moraro,

muro a S.Cassiano, pietraie dell'argine della Laguna del Barbamarco presso la spiaggia di Boccasette, ex fornace sul Po a Villanova Marchesana, pietraie dell'argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta). Poco frequente nel territorio ma, nel Delta, talvolta, localmente, presente copiosa. (Herb. MNAV)

Polystichum aculeatum (L.) Roth - G rhiz; Eurasiat. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Cimitero di Baruchella, pietraie dell'argine della Laguna del Barbamarco presso la spiaggia di Boccasette. Rarissimo. (Herb. MNAV)

Polystichum setiferum (Forsskal) Woyнар - G rhiz; Circumbor. BONA *et al.*, 2005. Muro del cimitero di Salvaterra, muri dell'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo, muro del cimitero di Donada, muri e base degli stessi all'ex zuccherificio di Ca' Venier. Molto raro. (Herb. MNAV)

DIOSCOREACEAE

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin - G rad; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Siepi, boscaglie termofile: margini della boscaglia e della pineta a Porto Caleri e a Rosolina Mare. Esclusiva del litorale di Rosolina però, non rara.

EBENACEAE

Diospyros lotus L. - P scap; Asia. Fosso lungo l'imbocco della Transpolesana per Rovigo a Badia Polesine, margini del parco di Villa Selmi presso Polesella. Coltivato. Accidentale.

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L. - P scap; Asia temper. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponde dei canali interni delle valli, argini delle valli e delle lagune, scanni. Frequente nel Delta.

Elaeagnus umbellata Thunberg var. ***parvifolia*** Royle - P scap; Asia. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Margini della boscaglia a Porto Caleri. Accidentale.

Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart. - P caesp; Eurasiat.-Temper. GRIGOLATO, 1847. Margini della boscaglia a Porto Caleri, estremo limite nord occidentale dello Scano Cavallari, margini della pineta presso Rosolina Mare in zona Porto Fossone, margini della strada delle valli e bassure vicine presso Porto Levante, Valle Bagliona, dune dell'Isola di Albarella, dune storiche di Donada. Localmente, presente copioso.

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. subsp. ***arvense*** - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, boschi golenali, superfici con suolo umido nei coltivi, sponde. Comune.

Equisetum fluviatile L. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicato per varie località del Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995) ma, molto probabilmente, confuso con altre specie appartenenti allo stesso genere.

Equisetum palustre L. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde, scarpate, depressioni impaludate, prati umidi alla base di argini di rami fluviali e di grandi canali. Frequente e, localmente, presente copiosissimo.

Equisetum hyemale L. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO,

1869; indicato per le vicinanze dell'Adige a Rosolina Mare (BENETTI, MARCHIORI, 1995) ma per errore e confuso nel sito con *Equisetum x Moorei*.

Equisetum ramosissimum Desf. subsp. *ramosissimum* - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponde, argini, superfici con suolo umido nei coltivi, siepi, incolti umidi. Comune. (Herb. MNAV)

Equisetum telamatea Ehrh. - G rhiz; Circumbor. TERRACCIANO, 1891. Aree umide, boschi golenali, sponde. Frequente.

Equisetum x Moorei Newman - G rhiz; Circumbor. BONA *et al.*, 2005. Golena del Po di Gnocca presso Scardovari, depressione retrodunale a Rosolina Mare in zona Porto Fossone. Rarissimo.

ERICACEAE

Erica carnea L. subsp. *carnea* - Ch frut; Orof.-SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1890.

Calluna vulgaris (L.) Hull. - Ch frut; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

EUPHORBIACEAE

Acalypha virginica L. - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Coltivi, sponde, incolti, golene: golena del Po a Canalnovo, coltivi presso Piantamelon, margini di coltivi a Mazzorno Sinistro, sponde di collettori campestri in località America presso Ca' Emo, golena del Po a Cavanella Po, boschetto lungo il Canal Bianco a Palà, boschetto golenale dell'Adige a Lusìa, ecc. Poco frequente.

Chrozophora tinctoria (L.) Raf. - T scap; Medit.-Turan. TERRACCIANO, 1891.

Euphorbia amygdaloides L. - Ch suffr; Europ.-Caucas. TERRACCIANO, 1891.

Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp. - H scap; SE-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Euphorbia canescens L. - T rept; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per il Po a Canaro e Garofolo: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

Euphorbia cyparissias L. - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843. Argini erbosi, margini erbosi di vie, incolti aridi, dune. Comune.

Euphorbia davidii Subils - T scap; Nordamer. BENETTI, TORNADORE, 2000. Area ferroviaria e Stazione FS a Rovigo, Ferrovia a Rosolina, incolti presso la Ferrovia tra Granzette e Rovigo, aiuole spartitraffico a Borsea (G. Benetti). Frequente e presente molto copiosa nei luoghi indicati.

Euphorbia dulcis L. - G rhiz; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847.

Euphorbia esula L. subsp. *esula*. - H scap; Eurosiber. TERRACCIANO, 1891. Argini erbosi, sponde erbose. Comune lungo il Po e lungo l'Adige e presente con fitte ed estese popolazioni; poco frequente altrove. (Herb. MNAV)

Euphorbia exigua L. subsp. *exigua* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Radura ai margini della lecceta sulle dune di Volto presso Via dei Cesari. Rarissima.

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata* - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Campo di mais lungo la strada Salara-Calto presso il confine tra i due paesi, coltivi nella golena del Po tra Calto e Castelmassa, incolto a Villamarzana, campo a riposo lungo il Canal Bianco a Passo, argine del Po di Gnocca presso Oca Marina, sponda presso l'ex Idrovora Bellombra, dune di Volto lungo la Strada dei Cesari, cam-

- po di a riposo lungo la Strada S. Donato presso Bressane, margine di un campo presso il cimitero di Villamarzana. Rara. (Herb. MNAV)
- Euphorbia helioscopia*** L. subsp. *helioscopia* - T scap; Cosmop. Coltivi, luoghi ruderali, margini erbosi di vie, argini, incolti. Comune.
- Euphorbia humifusa*** Willd. ex Schlecht. - T rept; Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Margine della piazzetta della chiesetta di Cavanella Po, superfici sabbiose sullo Scanno di Polesine Camerini. Rara.
- Euphorbia lathyris*** L. - H bienn; Medit.-Turan. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, siepi, luoghi ruderali: Adria, Sabbioni, Calto, Curicchi, Lusìa, Ficarolo, Spin, Corcrevè, Liparo, Lendinara, Canda, Rovigo, Granzette, S. Martino di Venetze, Palazzo Corni, Pettorazza Grimani, Baruchella, Passo, Palà, Caporumiatti, Giacciano, Pasionazza di Fiesso Umbertino, Badia Polesine, Trecenta, ecc. Frequente.
- Euphorbia maculata*** L. - T rept; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, selciati, margini di vie. Comune.
- Euphorbia marginata*** Pursh. - T scap; Nordamer. Margini di vie a Stopazzine, campi di ortaggi a Volto, incolto a Donada. Coltivata. Accidentale.
- Euphorbia myrsinites*** L. subsp. *myrsinites* - Ch rept; S-Europ.-Pontica. Segnalata per i campi di mais nel Delta (CANIGLIA, SALVIONI, 1978). Dati l'habitat della specie e la zona indicata dai due autori, riteniamo si tratti di un errore di determinazione.
- Euphorbia nicaensis*** All. s.l. - G rhiz; W-Euri-Medit. Indicata per GuardaVeneta e per Polesine Camerini: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Euphorbia nutans*** Lag. T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Golena del Po a Contarina presso la Pista di moto cross (copiosa) e alla ex Cava di sabbia, golena del Po a S. Maria Maddalena alla ex cava di sabbia e presso il ponte, golena del Po a Castelnuovo Bariano, incolto lungo la ferrovia tra Granzette e Rovigo. Poco frequente.
- Euphorbia palustris*** L. - G rhiz; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Sponde, depressioni acquitrinose. Non infrequente e, localmente, presente assai copiosa.
- Euphorbia paralias*** L. - Ch frut; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1854. Dune prospicienti il mare: Rosolina Mare, Porto Caleri, Scano Boa, Scano di Boccasette/Palo, Bonelli-Barricata, Scano Gallo. Frequente.
- Euphorbia pepilis*** L.- T rept; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Spiagge, dune: Rosolina Mare-foce dell'Adige, Porto Caleri, Scano Barricata, Scano di Bonelli, Scano Cavallari, Scano Boa, Scano di Boccasette/Palo, Scano Gallo, ecc. Frequente, localmente, nella fascia litoranea.
- Euphorbia peplus*** L. - H scap; Eurosiber. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, selciati, base di muri. Frequente. (Herb. MNAV)
- Euphorbia platyphyllos*** L. subsp. *platyphyllos* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, sponde. Comune.
- Euphorbia prostrata*** Aiton. - T rept; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, selciati, margini di vie. Comune. (Herb. MNAV)
- Euphorbia seguierana*** Neck. - H scap; Euri-Medit.-S-Siber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Euphorbia stricta*** L. - T scap; Europ.-Caucas. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti umidi, sponde, coltivi. Poco frequente.

- Mercurialis annua* L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali. Frequente, ma non presente in modo uniforme, nel territorio.
- Ricinus communis* L. - P scap; Paleotrop. Incolto presso l'Adigetto a Costa di Rovigo. Accidentale.

FABACEAE

- Albizzia julibrissin* Durazz. - P scap; Paleotrop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponde del Canal Bianco ad Adria, dune storiche di Rosada ad Ariano nel Polesine, duna a Monti, incolti a Borsea, boschetto lungo il Canal Bianco a Palà, sponda marginale di un canaletto vicino alla strada Rovigo-Adria presso Ca' Tron di Ceregnano. Coltivata. Accidentale.
- Amorpha fruticosa* L. - P caesp; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti umidi, sponde, golene. Infestante. Comune.
- Apios americana* Medicus - G rhiz; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponde alberate, argini, golene alberate (infestante). golena del Po in tutto il tratto rodigino, argine della Sacca degli Scardovari, argine della Sacca del Canarin in zona Valle Pellestrina, zone umide e rimboschimenti alla base del Po di Gnocca a Pisana. Frequente e, localmente, presente molto copiosa soprattutto nella zona del Delta. (Herb. MNAV)
- Anthyllis vulneraria* L. s.l. - H scap; SE-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Terreni di riporto a Corte Guazzo di Adria (F. Barbieri), argine a Pila. Accidentale.
- Astragalus cicer* L. - H scap; S-Siber.-Pontico. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolto sabbioso presso Rivà, sassaia della strada tra la Centrale di Polesine Camerini e la barena (copioso). Molto raro. (Herb. MNAV)
- Astragalus glycyphyllos* L. - H rept; Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1854. Aree erbose magre, carrarecce campestri, argini e capezzagne: golena dell'Adige a Villa d'Adige, Conca Pizzon a Fratta Polesine, zona oltre il Tartaro Canal Bianco a S. Stefano di Melara, Rosolina, Lendinara, Villa d'Adige, Adige a S. Martino di Venezze, Mea, Centrale di Polesine Camerini, ferrovia a Villa d'Adige, zona Porto Fossone a Rosolina Mare, Idrovora Voltascirocco, Adigetto ad Adria, Adige a Concadirame, Gorgi di Trecenta, Granzette ecc. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* - P scap; S-Europ.-W-Asiat. (Pontico). MASIN *et al.*, 2009. Muro sull'argine del Po a S. Maria in Punta, incolto sotto i piloni della Traspolesana lungo la Strada Campagnola a Cornè, sponde e incolti a Villamarzana. Coltivato. Accidentale.
- Colutea arborescens* L. - P caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847.
- Cytisus nigricans* L. s.l. - NP; Centro-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cytisus purpureus* Scop. - Ch suffr; Orofilo-E-Alpino-Illirico. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.
- Cytisus scoparius* (L.) Link. - P caesp; Subatl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galega officinalis* L. - H scap; E-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Argini, sponde, prati umidi, incolti. Frequente.
- Genista germanica* L. - Ch suffr; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.
- Genista tinctoria* L. - Ch suffr; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Argine del Po presso Gaiba,

argine del Po presso Stienta (copiosissima), margine di una via lungo un fosso a Ca' Cappello in zona Cantieri Navali, argine dell'Adige a valle del ponte di Lusia. Rara.

Gleditsia triacanthos L. - P scap; Nordamer. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponda del Po a Corbola, Isola del Balùtin presso Corbola, duna di Rivà, dune storiche di Donada, ferrovia Adria-Loreo, Vallone di Loreo, sponda a Forcarigoli, duna a Monti, siepi ad Adria, sponde a Villadose, siepi a Beverare, siepe spondicola a S. Martino di Venezze lungo la strada Barbarighe-Macchina Redetto, golena dell'Adige a Badia Polesine, ecc. Frequente.

Glycine max (L.) Merr. - T scap; E-Asiat. Margini di campi di mais presso la Strada Stopazzine e la Strada Campagnola a Cornè. Coltivata. Accidentale.

Glycyrriza glabra L. - G rhiz; Asiat.-Steno-Medit. Margini della Strada Torretta a Torretta. Coltivata. Accidentale. (Herb. MNAV)

Hippocrepis comosa L. subsp. ***comosa*** - H caesp; Centro-S-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Trecenta: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

Lathyrus annuus L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847.

Lathyrus aphaca L. subsp. ***aphaca*** - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Campi di frumento a Loreo. Rarissimo.

Lathyrus cicera L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Argine della Valle del Moraro (copioso) presso l'Idrovora di Ca' Giustinian. Molto raro (non osservato altrove nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).

Lathyrus hirsutus L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Margini erbosi di siepi, prati umidi, argini, bordi erbosi di vie, coltivi erbosi: frammenti di prato tra Granzette e Rovigo, prato umido alla base della Transpolesana lungo la Strada S. Liberato a Fratta Polesine (copioso), campi di frumento a Villamarzana presso il Canale Rabioso al Ponte S.Fermo, margini di coltivi e sponde di collettori campestri alla base del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, sponde di fossi verso il Po di Maistra a Villaregia, depressione a Boccasette presso il ponte di barche, argine delle risaie di Taglio di Po presso Ca' Tiepolo, depressioni con ristagno alla base dell'argine del Po di Goro a est di Rivà, margine stradale a Ca' Cappello in zona Cantieri Navali, sponda di uno stagno presso la Transpolesana lungo la strada per Castelguglielmo, argine del Po di Levante dopo Ca' Cappello prima delle risaie, margine di coltivi a S. Giorgio, coltivi oltre il Tartaro Canal Bianco presso Stefano di Melara, Strada Pierdilugo a Ceneselli, ecc. Non molto frequente ma, localmente, talvolta, presente copioso.

Lathyrus latifolius L. - H scand; S-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Sponda del Po di Tolle presso la Darsena di Scardovari, sponda del Canal Bianco e prato lungo la sponda a Canda. Rarissimo (specie molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.* 2009, MASIN *et al.*, 2010).

Lathyrus nissolia L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847.

Lathyrus palustris L. - H scap; Circumbor. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Golena del Po di Gnocca al ponte per Ca' Tiepolo, depressione inondata a Porto Caleri. Rarissimo (specie molto rara nella Pianura Veneta: MASIN *et al.*, 2010)

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. ***varius*** (Hill) P.W. Ball - G rhis; Eurorosib.-steppico. GRIGOLATO, 1847.

- Lathyrus pratensis*** L. subsp. *pratensis* - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Prati (anche igrofili), incolti umidi, argini: sponda erbosa a Rosolina, argine del Po di Goro presso Ca' Vendramin, depressioni con ristagno idrico alla base del Po di Goro a valle della Romea, depressioni con ristagno idrico alla base del Po di Goro tra S. Basilio e Ariano nel Polesine, depressioni con ristagno idrico alla base del Po di Gnocca, boschetto presso lo Scalo Ferroviario di Borsea, prato umido lungo la Strada Liberato presso la Transpolesana a Fratta Polesine, sponda sinistra del Tartaro Canal Bianco a S. Stefano di Melara. Raro. (Herb. MNAV)
- Lathyrus sativus*** L. - T scap; origine ignota. GRIGOLATO, 1847.
- Lathyrus sphaericus*** Retz. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Margini della boscaglia sulle dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri. Molto raro (non osservato, altrove, nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Lathyrus sylvestris*** L. subsp. *sylvestris* - H scand; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1854. Sponda dell'Adige a Cantonazzo. Rarissimo (maggiormente frequente nella pianura padovana, veneziana e vicentina: MASIN, TIETTO, 2006, MASIN *et al.*, 2010; MASIN, SCORTEGAGNA, 2011).
- Lathyrus tuberosus*** L. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Margini di seminativi all'interno della golena del Po tra Calto e Castelmassa, sponda alle Cave dell'ex Fornace a Trecenta, golena del Po a Salara, argine del Po a Melara, argine del Po a Canalnovo, argine del Po a Bottrighe e a Panarella, argine del Po presso Curicchi, argine della Sacca del Canarin, margine della strada delle valli nei pressi della Valle Ca' Pisani, sponda di un fosso alla base del Po di Tolle a Scardovari (copioso). Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Lathyrus vernus*** (L.) Bernh. s.l. - G rhiz; Euras. GRIGOLATO, 1854.
- Lotus corniculatus*** L. subsp. *corniculatus* - H scap; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, incolti, argini erbosi. Comune. Nella zona litoranea è frequente sulle dune e in incolti aridi la forma già considerata da vari autori quale *L. corniculatus* L. var. *pilosus* (Jordan) Pospichal. (Herb. MNAV)
- Lotus dorycnium*** L. - Ch suffr; W-Euri-Medit. PIVA, SCORTEGAGNA, 1993; BENETTI, MARCHIORI, 1995; AA.VV., 2010. Le segnalazioni, a nostro avviso, vanno ricondotte a *L. herbaceus* (Vill.) Juazein.
- Lotus herbaceus*** (Vill.) Juazein - Ch suffr; S-Europeo-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Margini della boscaglia sulle dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri: frequente in zona. Sponda e argine sinistro del Tartaro Canal Bianco a valle del ponte di S. Stefano di Melara boschetto presso lo Scalo Ferroviario di Borsea: molto raro all'interno.
- Lotus hirsutus*** L. - Ch suffr; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Lotus maritimus*** L. - H scap; Euri-Medit.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Bordo sabbioso della Sacca del Canarin presso Polesine Camerini, bordo della strada della Sacca degli Scardovari presso Cassella, depressione sabbiosa a Porto Levante, depressione al Bacucco, depressione sabbiosa a Porto Caleri, margine di una via a Ca' Cappello in zona Cantieri Navali. Raro ed esclusivo della zona del Delta. (Herb. MNAV)
- Lotus pedunculatus*** Cav. - H scap; Paleotemp. TERRACCIANO, 1890; indicato per la sponda della Sacca degli Scardovari a Barricata (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

- Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. - H scap; Paleotemp. BOLZON, 1900. Prati umidi e lembi di prato umido, depressioni a umidità variabile. Frequente.
- Lupinus albus* L. - T scap; E-Medit. GRIGOLATO, 1847.
- Medicago arabica* (L.) Huds. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Frammenti di prato soleggiati, argini erbosi: Valle Passarella, Valle Boccavecchia, Rosolina Mare, Po di Maistra a Villaregia, Po di Maistra alla Golena di Ca' Pisani, Po di Gnocca presso Pisana, Barricata, argine dell'Adige a Volto, ecc. Frequente, localmente, nella zona del Delta.
- Medicago falcata* L. subsp. *falcata* - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Sponde, argini, margini erbosi. Frequente nell'Alto e Medio Polesine, ma mancante in alcune aree del territorio e poco frequente nel Delta.
- Medicago glutinosa* M. Bieb. - H scap; S-Europ; GRIGOLATO, 1847; indicata per Polesine Camerini, Polesella e Mardimago (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Medicago littoralis* Loisel. - T scap, Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Indicata per Porto Caleri: AA.VV., 2010.
- Medicago lupulina* L. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini erbosi di strade, luoghi ruderali, prati. Comunissima.
- Medicago marina* L. - Ch rept; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Spiagge, primi tratti delle dune litoranee: frequente lungo il litorale e sugli scanni. Presente, rarissima, sulle dune storiche di Rosolina.
- Medicago minima* (L.) L. - T scap; Euri-Medit.-Centroasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argini, zone erbose nei cespuglieti termofili, incolti aridi sabbiosi: comune nella fascia litoranea. Rara nell'entroterra: luoghi sabbiosi aridi nella golena del Po a Ficarolo, zona arida sull'argine del Po a Guarda Veneta, argine dell'Adige in zona Bova a Badia Polesine. (Herb. MNAV)
- Medicago polymorpha* L. - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. FIORI, 1925. Luoghi erbosi aridi: argine del Po di Goro ad Ariano, argine del Po a Porto Viro, Porto Levante, argini delle Valli (Valle Passarella, Valle Segà, Valle Spolverina, Valle Boccavecchia), argine del Po di Gnocca a Pisana, Oca Marina e dintorni, Polesinino e dintorni, Barricata, Tolle, ecc. Frequente, localmente, nella zona deltizia.
- Medicago sativa* L. - H scap; Asia sud occidentale. GRIGOLATO, 1847. Zone erbose nei coltivi, zone erbose nei cespuglieti termofili, incolti, argini erbosi. Comunissima.
- Medicago rigidula* (L.) All. - T scap; Eurimedit. GRIGOLATO, 1847. Pratelli erbosi a Rosapineta (S. Scortegagna), dune allo Scano Cavallari (B. Pellegrini). (Herb. MNAV)
- Medicago x varia* - H scap; MASIN *et al.*, 2009. Argine del Po a Stienta, argine del Po a Salara, argine dell'Adige a Villa d'Adige margini della strada in zona Mezzana presso S. Stefano, margini di vie a Villa d'Adige. Presente, talvolta, nei luoghi dove convivono le specie da cui ha origine.
- Medicago truncatula* Gaertn. - T scap; Steno-Medit. MASIN, CASSANAGO, TIETTO, 2007. Dune, luoghi erbosi sabbiosi aridi: Polesine Camerini, Boccasette, Scano di Boccasette/Palo, Porto Levante, Rosolina Mare, Loreo, Pila, ecc. Frequente, localmente, nella zona deltizia. (Herb. MNAV)
- Melilotus albus* Medik. - T scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini di vie, ambienti ruderali. Frequente.

- Melilotus altissimus*** Thuill. - G rhiz; Eurosiber. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Frammento di prato umido nei pressi delle dune di Rosolina, bassura umida presso la Duna Nichetti a S. Basilio, golena del Po a Guarda Veneta, sponda di un fosso con acqua bassa corrente alla base del Po in zona Volta Grimana a Loreo. Molto raro.
- Melilotus indicus*** (L.) All. - T scap; Medit.-Tur. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847; MASIN, TIETTO, 2007. Incolti sabbiosi aridi. Frequente nella fascia litoranea. (Herb. MNAV)
- Melilotus neapolitanus*** Ten. - T scap; Steno-Medit. FIORI, 1925. Incolti sabbiosi aridi: Boccasette, Polesine Camerini, Pila, Rosolina, ecc. Frequente nella fascia litoranea. Presente anche in una zona sabbiosa sull'argine del Po presso l'Oasi di Panarella (Herb. MNAV)
- Melilotus officinalis*** (L.) Pall. - H bienn; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Luoghi erbosi aridi e incolti. Frequente e, localmente, presente copioso.
- Onobrychis viciifolia*** Scop. - H scap; Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1847. Argine del Po a Calto. Rarissima. Accidentale? (Herb. MNAV)
- Ononis natrix*** L. subsp. *natrix* - H caesp; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. zone sabbiose nella golena del Po a Corbola, duna storica di Rivà, incolti sabbiosi a Rivà, zona sabbiosa nei pressi di Piano, dune storiche di Donada, dune storiche tra S. Basilio e Rivà, margini della boscaglia sulle dune di Rosolina Mare: presente copiosa, localmente, nella fascia costiera e deltizia. Boschetto presso lo Scalo Ferroviario di Borsea: molto rara all'interno.
- Ononis spinosa*** L. subsp. *spinosa* - Ch suffr; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847. Argini erbosi, prati e frammenti di prato. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Ononis spinosa*** L. subsp. *antiquorum* (L.) Arcang. - Ch suffr; Euri-Medit. - GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1925; indicata per i margini delle vie a Trecenta e a Pissatola: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Phaseolus vulgaris*** L. - T scap; Amer. CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Campi a riposo a Cavazzana. Accidentale.
- Robinia pseudoacacia*** L. - P scap; Nordamer. GRIGOLATO, 1847. Cespuglieti, incolti, siepi, sponde. Comune.
- Securigera varia*** (L.) Lassen - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Luoghi erbosi, sponde, incolti. Frequente. (Herb. MNAV)
- Scorpiurus muricatus*** L. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; FIORI, 1925; indicato per i margini della Sacca del Canarin a Polesine Camerini (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Spartium junceum*** L. - P caesp; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sassaia della valle del Moraro. Rarissimo.
- Sulla coronaria*** (L.) Medik. - H scap; W-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Argine della Laguna Vallona lungo la strada delle valli di Porto Levante. Accidentale. (Herb. MNAV)
- Trifolium angustifolium*** L. subsp. *angustifolium* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; MASIN *et al.*, 2008. Margini della boscaglia sulle dune storiche di Donada e di Rosolina, argine sinistro del Po di Levante di fronte a Porto Levante. Raro. (Herb. MNAV)
- Trifolium arvense*** L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1854. Incolti aridi sabbiosi,

dune: Polesine Camerini zona Centrale, Polesine Camerini zona Darsena, Sacca del Canarin, Rosolina mare, Porto Caleri, Isola del Balutin sul Po presso Corbola, Scano Cavallari, Scano di Boccasette/Palo, argine della Laguna del Barbamarco a Pila, argine del Po di Tolle e base dello stesso tra Scardovari e Bonelli, Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine, Porto Levante, Scano e Darsena di Barricata. Poco frequente ma, localmente, presente molto copioso. (Herb. MNAV)

Trifolium campestre Schreber - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Prati aridi, argini, margini erbosi di vie, incolti aridi, coltivati. Comune. (Herb. MNAV)

Trifolium dubium Sibth. - T scap; Europ.-Caucas. MASIN *et al.*, 2008. Luoghi erbosi: frammenti di prato presso l'Adige a S. Martino di Venezia, margini erbosi di vie a Lusia, cimitero di Beverare, margini di vie a Villamarzana, golena e argine del Po presso Panarella e Bottrighe, argine del Po di Tolle tra Tolle e Scardovari, argine del Canale Fossa Maestra a Baruchella, zona erbosa presso Cavanella Po, argine e dintorni del Po di Gnocca tra Polesinello e Oca Marina, argine del Po di Gnocca tra Polesinino e Gorino Sullam, frammenti di prato presso il cimitero di Ca' Emo, argine dell'Adige e margini di vie a Ca' Morosini di Rosolina, argine del Po di Levante e dintorni in zona Ca' Cappello, argine del Canal Bianco in varie zone, argine e golena del Po di Pila, dintorni delle dune storiche di Rosolina, dune di Rosolina Mare, aiuole a Rosolina Mare, margini di vie a Badia Polesine, cimitero di Concadirame, margine della strada S.M di Venezia-Beverare, ecc. Frequente e, localmente, presente con popolazioni vastissime. (Herb. MNAV)

Trifolium fragiferum L. subsp. *fragiferum* - H rept; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato a umidità variabile, luoghi erbosi nei coltivati, sponde erbose di rigagnoli, capezzagne. Comune.

Trifolium hybridum L. subsp. *elegans* (Sav.) Asch et Gr. - H caesp; S-Europ. GRIGOLATO, 1847; indicato per un ciglio stradale a Canda (BENETTI, MARCHIORI, 1995). Frammenti di prato a Rovigo (G. Benetti).

Trifolium incarnatum L. subsp. *molinerii* (Hornem.) Ces. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolti erbosi dietro alla Centrale di Polesine Camerini. Molto raro.

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens* - T scap; Euri-Medit. BÉGUINOT, 1900. Incolti erbosi aridi con suolo sabbioso: argine del Po a Corbola, Ca' Morosini di Rosolina, argine del Po di Goro tra S. Basilio e Rivà, argine del Po di Goro tra Rivà e l'Idrovora di Ca' Vendramin (copiosissimo in zona), Rivà (copiosissimo in zona), Piano, S. Basilio, Taglio di Po, Polesine Camerini, ecc. Frequente nella zona deltizia e litoranea. (Herb. MNAV)

Trifolium ochroleucum Hudson - P caesp; Euri-Medit.-Pontico - DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Trifolium patens Schreb. - T rept; S-Europ. MASIN *et al.*, 2008. Zona umida alla base delle dune storiche di Rosolina. Rarissimo.

Trifolium pratense L. subsp. *pratense* - H scap; Eurosiber. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, argini erbosi, coltivati, incolti. Comune.

Trifolium repens L. subsp. *repens* - H rept; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati umidi, sponde, incolti, coltivati. Comune.

Trifolium repens L. subsp. *prostratum* Nyman - H rept; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847;

- DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890; indicato per l'argine del Po a Polesella (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Trifolium resupinatum*** L. - T rept/H rept; Paleotemp. PELLEGRINI, MASIN, 2013. Margini della strada a Barricata. Molto raro. Accidentale?
- Trifolium scabrum*** L. subsp. *scabrum* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi sabbiosi aridi: incolto arido nella gola del Po a Castelnuovo Bariano, margini della pineta di Caleri e di Rosolina Mare, Isola di Albarella, argine della Sacca del Canarin, argine a Porto Levante, dune storiche di Donada e Ariano, argine della strada delle valli a Rosolina, incolti presso il cimitero di Rivà, prato arido lungo l'argine del Po di Goro presso l'Idrovora di Ca' Vendramin, incolti sabbiosi a Loreo, Valle del Moraro, ecc. Localmente, frequente nella fascia litoranea e nelle dune storiche; raro altrove. (Herb. MNAV)
- Trifolium squamosum*** L. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Trifolium squarrosum*** L. - T scap; Euri-Medit. MASIN, CASSANEGO, TIETTO, 2006. Argine lungo la Valle S. Carlo presso Boccasette, argine a Pila. Accidentale?
- Trifolium striatum*** L. subsp. *striatum* - T scap; Paleotemp. MASIN *et al.*, 2009. Spazi radi nella boscaglia sulle dune storiche di Donada. Rarissimo.
- Trigonella esculenta*** Willd. - T scap; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Trigonella monspeliaca*** L. - T scap; Euri-Medit. Zona sabbiosa sull'argine del Canale di Valle presso l'Idrovora Vallona a Rosolina: copiosa in loco. Rarissima.
- Vicia bithynica*** (L.) L. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Scarpata della strada Boccasette-Ca Zuliani presso la Valle S. Carlo. Rarissima. (Herb. MNAV)
- Vicia cracca*** L. - H scap; Eurasiat. divenuto Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Siepi, cespuglieti, incolti, luoghi ruderali. Frequente e, localmente, presente molto copiosa.
- Vicia hirsuta*** (L.) Gray - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, campi, margini di boscaglie, cespuglieti: rotonda sulla strada Rovigo-Villadose, sponda di un canale presso S. Basilio, boschetto golenale dell'Adige a Lusìa, Strada delle Valli a Rosolina, margini della pineta a Porto Caleri, chiarie nella boscaglia sulle dune a Rosolina Mare, argini della Valle Canocchione (Ca' Pasta), argini della Valle del Moraro, incolti presso la Strada Primo Maggio a Passò, ecc. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Vicia hybrida*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Vicia lathyroides*** L. - T scap; Euri-Medit. TERRACCIANO, 1890; MASIN *et al.* 2009. Incolti erbosi presso la strada dietro la Centrale di Polesine Camerini. Rarissima.
- Vicia lutea*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Vicia narbonensis*** L. subsp. *narbonensis* - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Pietraia dell'argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta). Rarissima.
- Vicia peregrina*** L. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Vicia pseudocracca*** Bertol. - T scap; Steno-Medit. BÉGUINOT, 1900. Zone sabbiose degli argini vallivi, settori consolidati delle dune del litorale e delle dune storiche interne, incolti sabbiosi, argini sabbiosi dei rami fluviali. Comune nella zona delizia e litoranea.
- Vicia sativa*** L. subsp. *cordata* (Hoppe) Batt. - T scap; S-Europ. GRIGOLATO, 1847. Argini, incolti erbosi, frammenti di prato. Poco frequente.

- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Frammenti di prato, argini, incolti erbosi. Comune.
- Vicia sativa* L. subsp. *sativa* - T scap; Medit.-Tur. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Margini di coltivi presso Villafora. Rarissima.
- Vicia sepium* L. - H scap; Eurosib. GRIGOLATO, 1847, 1854; De Visiani, Saccardo, 1869.
- Vicia villosa* Roth. subsp. *varia* (Host) Corb. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Margini di campi di frumento lungo la strada Beverare-Ca' Emo, sponda lungo la Strada della Croce tra Sariano e Ceneselli, sponda di un canaletto parallelo all'Adige a monte di Beverare, argine della strada Boccasette-Ca' Zuliani lungo la Valle Ca' Zuliani, argine del Po a monte di Polesella, margini di coltivi e sponde a Volto, margini di coltivi e sponde al Vallone di Loreo, incolti sabbiosi a Rivà. Rara però, localmente, talvolta, presente copiosissima. (Herb. MNAV)
- Vicia villosa* Roth subsp. *villosa* - T scap; Euri-Medit. MASIN, 2013. Campo di frumento lungo la Strada Moline a Costa di Rovigo poco lontano dalla Transpolesana, campo di frumento lungo la Transpolesana, nei pressi della Strada Moline a Costa di Rovigo (copiosa). Rarissima.
- Wisteria sinensis* (Sims) Sweet. - P lian; E-Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Margini del parco della ex Corte Gasparetto a Borsea, margini della ferrovia alla Stazione FS di Villa d'Adige, sponda di un canale alla Strada Maddalena tra Frassinelle e Polesella, rudere e vicinanze presso l'Idrovora Bresparola in località Ramalla ad Adria. Coltivata. Accidentale.
- Vigna unguiculata* (L.) Walp - T scap; Paleotrop. Indicata come accidentale per la zona del Delta: CANIGLIA, MARCHI, 1978.

FAGACEAE

- Quercus ilex* L. subsp. *ilex* - P scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1847. Boscaglie sulle dune storiche interne e su quelle di Rosolina Mare e di Porto Caleri: comune. Presente con qualche nucleo o con individui isolati allo Scano di Boccasette/Palo, sulle dune al margine della valle Bagliona, allo Scano Boa e sull'argine della Strada delle Valli di Rosolina. Accidentale all'interno: golena del Po tra Polesella e Canaro.
- Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens* - P scap; SE-Europeo. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Boscaglie termofile sulle dune storiche interne e delle dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri. Frequente, localmente, nella zona deltizia e di essa esclusiva.
- Quercus robur* L. subsp. *robur* - P scap; Europeo-Caucasico. GRIGOLATO, 1847. Sponde, golene, depressioni con umidità permanente (anche del retroduna). Poco frequente. Albero spesso coltivato (sono da segnalare come meritevoli di tutela: alcuni imponenti individui alle Cave Danà presso Zelo, vari individui lungo siepi spondicole presso Pezzoli e S. Pietro Polesine, un vetusto esemplare nella zona alla base del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, numerosi individui secolari, di probabile origine colturale, in una bassa duna trasformata in parco a Monti, un secolare individuo in una siepe perpendicolare alla biforcazione finale destra della Strada della Pace a Stienta e un grande individuo lungo la Strada della Croce tra Sariano e Ceneselli).

GENTIANACEAE

- Blackstonia perfoliata*** (L.) Huds. subsp. *perfoliata* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Depressioni soggette a disseccamento estivo, incolti, margini di boscaglia sulle dune, sponde, argini sabbiosi. Localmente, comune nel Delta; poco frequente nell'entroterra arretrato polesano.
- Centaurium erythraea*** Rafn subsp. *erythraea* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Argini vallivi, incolti, margini della boscaglia delle dune, depressioni soggette a disseccamento. Frequente e, localmente, presente molto copiosa nella fascia costiera; poco frequente nell'entroterra arretrato.
- Centaurium pulchellum*** (Sw.) Druce subsp. *pulchellum* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Sentiero con suolo umido tra le dune di Porto Caleri (copiosissimo), margini umidi di campi di ortaggi a Ca' Morosini di Rosolina, zona fangosa alla base dell'Adige presso la Ferrovia a Rosolina, zona umida alla base dell'Adige a Concadirame, campi di frumento con suolo disseccante a Granze, incolto umido ed ex cava lungo la Strada S. Marco a Boara, luoghi fangosi alla base del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, aree fangose spondicole a Le Gorghe di Ospitaletto, sponde di collettori alla base dell'Adige a Bovazecchino, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Centaurium spicatum*** (L.) Fritsch - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2008. Depressione presso la sponda del Po di Goro al Bacucco. Rarissimo.
- Centaurium tenuiflorum*** (Hoffmanns. & Link) Fritsch s.l. - T scap; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Depressione nei pressi della Valle Scanarello lungo la strada delle valli, depressione sabbiosa a margine della Valle Bagliona lungo la strada delle valli, depressione alla Valle Ca' Pisani (copioso), depressione sabbiosa in una ex duna a Taglio di Po lungo la strada per Piano, zona umida alla base delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà, depressione sabbiosa a Loreo lungo la strada per Ca' Negra, ecc. Frequente, localmente, nella zona deltizia. (Herb. MNAV)
- Gentiana pneumonanthe*** L. subsp. *pneumonathe* - H scap; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Gentianella amarella*** (L.) Börner - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847.
- Gentianella germanica*** (Willd.) E.F. Warb. - H bienn; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Erodium ciconium*** (L.) L'Her. - T scap; Euri-Medit.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Margini della pineta a Porto Caleri. Rarissimo.
- Erodium cicutarium*** (L.) L'Her - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi, dune consolidate, luoghi ruderali, aiuole spartitraffico, frammenti di prato. Comune.
- Erodium malacoides*** (L.) L'Hér subsp. *malacoides* - T scap; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2009. Margini stradali in un ponte lungo la strada Loreo-Donada. Rarissimo. Accidentale? (Herb. MNAV)
- Erodium moschatum*** (L.) L'Her. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Presente nel vicinissimo Bosco Nordio, alla foce del Brenta e a Chioggia (MASIN *et al.*, 2010) la specie è da ricercare nelle zone contigue del Rodigino.
- Geranium columbinum*** L. - T scap; Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1847. Margini della

lecceta sulle dune di Porto Caleri e sulle dune storiche di Rosolina. Raro.

Geranium dissectum L. - T scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, margini di vie, argini, luoghi ruderali, incolti. Comune.

Geranium macrorrhizum L. - G rhiz; Orof. SE-Europ GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Geranium molle L. - T scap; Eurasiat. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, incolti, coltivi. Comune.

Geranium pusillum L. - T scap; Europ.W-Asiat. TERRACCIANO, 1890; MASIN *et al.*, 2008. Incolti erbosi, aiuole spartitraffico, capezzagne erbose, orti, giardini, margini stradali erbosi: Fratta Polesine Centro, Conca Pizzon a Fratta Polesine, Villadose, Beverare, Pettorazza, S. Martino di Venezze, Ca' Donà, Mardimago, Melara, S. Apollinare, Barbuglio, Gavello, Passo, S. Bellino, Porto Viro, Bottrighe, limiti della Valle Boccavecchia, Rosolina, Volto, Rosolina Mare, Ca' Morosini di Lusìa, Castelguglielmo, Pila, Ca' Morosini di Rosolina, Bacucco, Cassella, Oca Marina, area del museo di Ca' Vendramin, Canda, Forcarigoli, Ramodipalo, Trecenta, Villamarzana, Lusìa, Bagnolo di Po, Presciane, Gognano, Castelnuovo Bariano, S. Pietro Polesine, ponte sul Canale Valdentro alla confluenza nel Canal Bianco, Gaiba, Granarone, Trecenta, Baruchella, Giacciano, Frassinelle, Concadirame, ecc. Frequente e, localmente, presente copioso.

Geranium purpureum Vill. - T scap; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Dune interne e settori con suolo consolidato delle dune litoranee, incolti aridi, argini soleggiati, margini ferroviari: frequente nel Delta. Raro nell'entroterra: margini del parco di Villa Selmi a Polesella, Scalo Ferroviario di Borsea. Le indicazioni di *G. robertianum* per Porto Caleri apparse di recente (AA.VV., 2010) vanno ricondotte, a nostro avviso, a *G. purpureum*, un'entità comune nella zona litoranea di Rosolina, ma non nominata nell'elenco delle specie censite dagli autori.

Geranium robertianum L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Retro di una vecchia casa lungo la strada Colombarola presso Pontecchio, parco a Badia Polesine. Rarissimo.

Geranium rotundifolium L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti, dune, coltivi, margini di vie, luoghi ruderali. Frequente.

GUTTIFERAE

Hypericum hirsutum L. - H scap; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum* - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini di vie, boscaglie, argini. Comune.

Hypericum perforatum L. subsp. *veronense* (Schrank.) A. Fröl. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Dune, margini di boscaglie termofile, incolti aridi. Comune nella fascia litoranea.

Hypericum tetrapterum Fr. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Sponda di un fosso alla base dell'Adige presso Badia Polesine, sponde dei fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Beverare, sponde di fossi con acqua corrente presso l'Impianto Idrovoro Ancillo a Ca' Morosini di Rosolina, zone umide alla base dell'Adige presso Volto, fosso derivato dall'acqua di filtrazione alla base dell'Adige a valle di S. Martino di Venezze, fossato alla base dell'Adige lungo la strada per il ponte a

Lusia, alvei di fossi con acqua bassa corrente di filtrazione alla base del Po in zona Volta Grimana a Loreo (molto copioso), sponda di un fosso presso la Transpolesana a Badia Polesine, golena dell'Adige a Villa d'Adige, sponde di fossi con acqua di filtrazione presso l'Adige a Villa d'Adige e a Bovazecchino, sponde dei fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Barbuglio. Poco frequente ma, localmente, talvolta, presente con numerosi individui. (Herb. MNAV)

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L. - I rad; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o lentamente fluenti. Frequente.

Myriophyllum verticillatum L. - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891; indicato per Rovigo (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

HYDROCHARITACEAE

Elodea canadensis Michx. - I rad; Nordamer. FIORI, 1923. Acque ferme o lentamente fluenti: fosso originato dalla filtrazione dell'acqua del fiume alla base del Po di Gnocca a Pisana. (Herb. MNAV)

Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John - I rad; Nordamer. MASIN *et al.*, 2008. Acque ferme o lentamente fluenti: articolazioni golenali del Po a S. Maria Maddalena, dintorni dell'Adige a Badia Polesine, base dell'Adige in zona Fornaci a Villa d'Adige, Strada Sei Campi a Lusia, strada Colombano-Villafora presso l'Adige, Foce dell'Adige, Strada Pra Tondo presso Palazzo Corni, base dell'Adige a Cavazzana, Corte Bernarda a Pettorazza Grimani, strada per Cavarzere a Pettorazza Grimani, dintorni della Romea a Ca' Morosini di Rosolina, risaie presso Donzella, base delle dune di Rosolina, dintorni della Valle Morosina in zona Idrovora Ancillo e altrove, base delle dune di Volto, Strada Arzarin di Mezzo presso Villafora, golena del Po a Castelnovo Bariano, Strada Malopera al bivio per Badia Polesine e Baruchella, Tartaro Canal Bianco a Melara e a S. Pietro Polesine, ecc. Frequente e, spesso, localmente, presente copiosissima; in forte espansione.

Hydrilla verticillata (L.f.) Royle - I rad; Paleotrop. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Alveo del Canal Bianco a Ceregnano.

Hydrocharis morsus-ranae L. - I nat; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o lentamente fluenti: Bellombra, Cavanella Po, Corcrev , Curicchi, Adria, Ariano, Arqu  Polesine, Trecenta, Magnolina, Idrovora Gavello Draganzo, Idrovora Mazzorno, Lusia, Granzette, Lendinara, Cave Dan  presso Zelo, Collettore Padano tra Borsea e Pontecchio, Collettore Padano a Fenil del Turco, ecc. Non molto frequente ma, localmente, a volte, presente copiosissimo.

Najas marina L. subsp. *marina* - I rad; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Acque ferme: canale presso Bottrighe, Canal Bianco a Ceregnano, stagni nella golena Tripoli del Po a Ca' Tiepolo (copiosa), zone ad acqua ferma nel Po di Goro presso Ca' Vendramin. Poco frequente.

Najas minor All. - I rad; Paleotemp. e Subtrop. GRIGOLATO, 1847. Acque ferme: Cave di Villa d'Adige, risaie presso Donzella (copiosissima), risaie presso l'Oasi di Ca' Mello, risaie presso Ca' Vendramin (copiosissima), risaie di Porto Levante, risaie di Donzella, risaie presso Scardovari, risaie presso Gnocca (diffusa per chilome-

tri), risaie presso Porto Levante (diffusa per chilometri), Po di Gnocca presso Pisana, fosso lungo la strada Taglio di Po-Piano. Localmente, presente molto copiosa nel Delta; rara altrove.

Vallisneria spiralis L. - I rad; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Acque ferme o lentamente fluenti: Canale Scortico in varie zone (es: Conca Pizzon a Fratta Polesine), fosso lungo la strada Cavazzana-Lendinara (copiosa), Gorgo Malopera ed emissario a Pissatola (copiosa), canale lungo la strada Malopera tra Crocetta e Pissatola, Canale Malopera a Trecenta (G.Benetti), stagno presso la Transpolesana lungo la strada per Castelguglielmo, canale lungo la Strada S. Caterina tra Roverdicrè e Busovecchio-Grignano Polesine (copiosa) canale ai bordi di un Centro Commerciale presso Badia Polesine (copiosa), canale tra Guarda Veneta e Pontecchio, canale di Ca' Emo, Canale di Loreo a Loreo (copiosa), Canal Bianco in varie zone. Poco frequente ma, localmente, formante folte popolazioni.

HYDROPHYLLACEAE

Phacelia tanacetifolia - T scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. T scap; Nordamer. Incolti a Ca' Morosini di Rosolina. Coltivata. Accidentale.

IRIDACEAE

Crocus biflorus Mill. - G bulb; Medit.-Turan. TERRACCIANO, 1891.

Crocus vernus (L.) Hill. s.l. - G bulb; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Crocus vernus (L.) Hill. subsp. ***albiflorus*** (Kit.) Ces. - G bulb; Orof. SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854.

Gladiolus communis L. s.l. - G bulb; N-Medit.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847, 1854.

Gladiolus italicus Mill. - G bulb; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Siepe a Rovigo. Rarissimo.

Iris foetidissima L. - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Parco a Porto Levante, parco dell'Abbazia della Vangadizza a Badia Polesine, parco di Villa Grimani Molin e adiacenze a Fratta Polesine, parco Labia a Fratta Polesine, parco di Villa Nani Mocenigo a Canda, boschetto lungo la Strada Tartaro presso la Conca di Navigazione a Canda, parco di Villa Selmi e margini dello stesso presso Polesella, parco di Villa Piva ad Arquà Polesine, parco a Crespino, parco lungo la strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, parco pubblico a Polesella. Localmente, presente copiosa.

Iris germanica L. - G rhiz; origine ignota. GRIGOLATO, 1843. Dune storiche di Donada, sponda alberata del Canale Fossa Maestra a Giacciano con Baruchella, scarpata della Strada Argine Bignozza presso i Gorgi di Trecenta, margini della Strada Branzettina a Trecenta. Accidentale.

Iris pseudacorus L. - G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme, zone impaludate delle basse sponde, depressioni acquitrinose. Comune.

Iris spuria L. s.l. - G rhiz; origine orticola? MASIN *et al.*, 2009. Incolti sulle sabbie dello Scano Cavallari. Accidentale.

JUGLANDACEAE

Juglans cinerea L. - P scap; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Sponda del Po a Melara. Accidentale.

- Juglans nigra* L. - P scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Margini della Strada Filzi presso S. Cassiano, sponda dell'Adige presso Concadirame, sponda del Po a valle di Mazzorno Destro, margini stradali e sponde di fossati a Orticelli, argine dell'Adige a Cantonazzo. Accidentale.
- Juglans regia* L. - P scap; SW-Asiat? DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponde, argini, scarpate stradali. Accidentale, però, frequente.
- Pterocarya fraxinifolia* (Lam.) Spach. - P scap; Caucaso-Turchia-Iran. FAVARO, MASIN, POMPEI, 2011. Sponda del Po all'Oasi di Panarella. Accidentale.

JUNCACEAE

- Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. - G rhiz; Europ. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Juncus acutus* L. subsp. *acutus* - H caesp; Euri-Medit. TERRACCIANO, 1891. Terreni umidi salsi, soggetti a marea o interdunali: comune nella fascia litoranea. Rarissimo all'interno: zona sabbiosa nella golena del Po a Porto Viro.
- Juncus articulatus* Ehrh. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponde di fossi e di canali, depressioni con umidità variabile, prati igrofili. Frequente. (Herb. MNAV)
- Juncus atratus* Krock. - G rhiz; Centro-Europ.-S-Siber. TERRACCIANO, 1891.
- Juncus bufonius* L. - T caesp; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Superfici fangose nei coltivi (infestante) incolti con suolo umido, golene periodicamente inondate: poco frequente ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Juncus bulbosus* L. - I rad; Europ. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.
- Juncus compressus* Jacq. - G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854. Incolti umidi, depressioni umide: Bacucco, sentieri umidi nella pineta a Porto Caleri, dune di Volto, dune di Rosolina, golena del Po a Contarina, bassure e sponde a Porto Levante, sponda del Gorgo Gaspera a Trecenta, sponde a Le Gorghe di Ospitaletto, ecc. Non comune ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Juncus conglomeratus* L. - H caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854. Sponde di fossi di filtrazione dall'argine dell'Adige lungo la strada Maresana presso Tornova. Molto raro.
- Juncus effusus* L. - H caesp; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Sponde di fossi, bassure con umidità costante: fossi alla base del Po di Goro presso Rivà, fossi alla base del Po di Goro presso S. Basilio, fossi alla base del Po presso Cavanella Po, prati igrofili e fossi alla base del Po di Gnocca presso Pisana e Oca Marina, fosso alle risaie di Taglio di Po presso Ca' Tiepolo, ecc. Frequente. (Herb. MNAV)
- Juncus filiformis* L. - G rhiz; Circum Art.-Alp. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Juncus gerardi* Loisel. - G rhiz; Circumbor. BÉGUINOT, 1911. Aree lambite dalla marea: limite della laguna del Barbamarco allo Scano di Boccasette nella parte nord (copioso), limite della laguna Caleri a Porto Caleri, barena tra la Busa di Scirocco e la Centrale di Polesine Camerini (copiosissimo), barena ai margini della Laguna del Basson. Poco frequente ma, localmente, presente molto copioso nella fascia litoranea. (Herb. MNAV)
- Juncus hybridus* Brot. - T caesp; Steno-Medit.-Atl. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Luoghi sabbiosi o sabbioso/argillosi umidi, in particolare salmastri; Pisana, Ro-

solina Mare, margine della Valle Boccavecchia lungo coltivi, Polesine Camerini, strada per Porto Levante, tratto terminale del Po di Tolle, Porto Caleri ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso nella zona deltizia; assai raro nell'entroterra arretrato polesano: Le Gorghe di Ospitaletto. (Herb. MNAV)

Juncus inflexus L. subsp. *inflexus* - P caesp; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Depressioni acquitrinose, prati igrofilo, sponde. Frequente.

Juncus litoralis C.A. Mey. - H caesp; Medit.-Tur. TERRACCIANO, 1891. Aree sabbiose umide retrodunali (anche salsie), depressioni nelle dune interne: dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, Porto Caleri, Polesine Camerini, Porto Levante, ecc. Non molto frequente ma, nella zona deltizia, presente, localmente, con grandi popolazioni. (Herb. MNAV)

Juncus maritimus Lam. - G rhiz; Subcosmop. BÉGUINOT, 1911. Terreni imbibiti salsi, in particolare quelli lambiti dalla marea: localmente, comune nel litorale. Presente, sovente copioso, anche in varie aree del Delta nelle Valli e lungo sponde di canali e di risaie. (Herb. MNAV)

Juncus subnodulosus Schrank - G rhiz; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Fossi con acqua di filtrazione, zone impaludate: prato umido lungo la Strada Primo Maggio a Passo presso il sottopasso dell'Autostrada, fosso di filtrazione alla base del canale lungo la Strada Maresana presso Tornova, depressione tra i coltivi lungo la Strada Pisana/Zanon tra Guarda Veneta e Bosaro, fosso di sgrondo delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà (copiosissimo), fosso in zona Sabbioni tra Corbola e Ariano nel Polesine, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Lusìa, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a valle di S. Martino di Venezia, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Cavazzana, fosso di filtrazione in zona Impianto Idrovoro Ancillo presso Ca' Morosini di Rosolina, stagni alle dune di Rosada/Grillara, zona umida a Rosolina Mare, fosso lungo la strada Piano-Ariano, zona umida e fosso lungo la strada presso l'ex zuccherificio a Ca' Venier (copiosissimo), ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)

Juncus tenuis Willd. - H caesp; Boreoameric. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Aree fangose al Bacucco, coltivi con suolo sabbioso a Lusìa, coltivi con suolo sabbioso a Mezza Via di Lusìa, ponte sul Canal Bianco a S. Apollinare. Raro.

Luzula campestris (L.) DC. - H caesp; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.

Luzula forsteri (Sm.) DC. - H caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.

Luzula pilosa (L.) Willd. - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

JUNCAGINACEAE

Triglochin maritima L. - H scap; Subcosmop. TERRACCIANO, 1891. Zona soggetta a marea nella barena interna al sistema dunoso di Porto Caleri. Molto rara.

Triglochin palustre L. - G bulb; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.

LAMIACEAE

- Ajuga chamaeptytis*** L. subsp. ***chamaeptytis*** - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Incolti aridi, luoghi sabbiosi, dune: Rivà, Ca' Morosini di Rosolina, Volto, Rosolina Mare, dune storiche tra S. Basilio e Rivà, di Rosada, Duna Gozzi, argine sabbioso tra la Valle Ca' Zulian e la Valle S. Carlo nei pressi del porto di Pila, residui di dune tra Valle Sacchetta e Valle Canocchione (Ca' Pasta), ecc. Poco frequente.
- Ajuga genevensis*** - H scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ajuga reptans*** L. - H rept; Europ.-Caucas. Incolti, siepi, frammenti di prato, luoghi ruderali, coltivati. Comune.
- Ballota nigra*** L. subsp. ***meridionalis*** (Bég.) Bég. - H scap; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1843. Incolti, sponde, siepi, margini di vie. Frequente. (Herb. MNAV)
- Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze subsp. ***nepeta*** - H scap; Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini erbosi di vie, argini. Frequente.
- Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze subsp. ***sylvaticum*** (Bromf.) Peruzzi & F. Conti - H scap; Medit.-Mont. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Clinopodium vulgare*** L. subsp. ***vulgare*** - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Prati, sponde e argini erbosi, incolti, zone erbose nei coltivati, margini erbosi di vie. Frequente. (Herb. MNAV)
- Galeopsis angustifolia*** Hoffm. subsp. ***angustifolia*** - T scap; N-Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Rovigo: BENETTI, TORNADORE, 2000.
- Galeopsis ladanum*** L. - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galeopsis segetum*** Neck - T scap; Subatl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galeopsis tetrahit*** L. - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata, di recente, per una scarpata stradale a Fasana (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Glechoma hederacea*** L. - H rept; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Argini, bordi di vie, incolti. Comune specie di aspetto molto variabile con il fusto che si presenta o completamente glabro o con peli corti o con peli sparsi e lunghi o irsuto; nella golena dell'Adige a Villa d'Adige sono stati osservati individui probabilmente da ascrivere a *G. hirsuta* Waldst. & Kit.
- Lamium album*** L. subsp. ***album*** - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Siepi, sponde, incolti, luoghi ruderali, margini erbosi di vie. Raro.
- Lamium amplexicaule*** L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Luoghi ruderali, coltivati, siepi, incolti. Comune.
- Lamium argentatum*** (Smejkal) Henke ex G.H. Loos - H scap; origine incerta: Sud Est-Europa? Margini del parco di Villa Selmi presso Polesella. Coltivato. Accidentale.
- Lamium maculatum*** L. - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Siepi e sponde alberate del Gorgo Gaspera a Trecenta (copioso), parco lungo il Tartaro Canal Bianco a Trecenta, siepe lungo la Strada Livellazzo presso il Gorgo della Sposa a Trecenta, boschetto lungo la Strada Branzettina a Trecenta, siepi a Granzette, bordi della Strada Gardese a Baruchella, siepi spondicole e capezzagna alberata normali alla strada per il cimitero di Villamarzana a Gognano (formante vastissime popolazioni), retro di un rudere presso la Strada Frattesina lungo la Transpolesana al con-

- fine tra Fratta Polesine e Villamarzana, sponda di un fossato davanti alla cabina del metano a Runzi, parco di Villa Altieri a S. Bellino, vicinanze del retro del parco di Villa Altieri a S. Bellino, parco della ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea, golena dell'Adige a Boara Polesine, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, margini di un parco abbandonato lungo la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, boschetto presso la Fossa Maestra in zona Strada Ballardura a Bagnolo di Po, base di una scarpata stradale a Buso, sponde alberate dei Gorghetti Magherino a Trecenta, margine della siepe di cinta di un parco a Villamarzana. Poco frequente ma, localmente, presente molto copioso; non osservato nella zona del Delta.
- Lamium orvala** L. - H scap; Orof.-E-Alp.-Dinarico. GRIGOLATO, 1847. Siepe spondicola delle Cave della ex Fornace presso la Strada Bassa Capovilla a Trecenta. Rarissimo (frequente nelle altre province del Veneto).
- Lamium purpureum** L. - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847; Luoghi ruderali, margini di vie, coltivi, incolti. Comune.
- Leonurus cardiaca** L. - H scap; Asia temp. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Leonurus marrubiastrum** L. - H bienn; SE-Europ.-Siber. GRIGOLATO, 1847; MASIN, 2013. Bordo di uno stagno nella campagna oltre il Tartaro Canal Bianco avale del ponte di S. Stefano di Melara (copiosissimo). Rarissima.
- Lycopus europaeus** L. - H scap; Paleotemp. divenuto Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde, zone paludose, prati igrofili, golene. Frequente. In alcune zone del Polesine cresce la forma da vari autori già considerata quale *L. europaeus* L. subsp. *mollis* (Kerner) Rhotm. ex Skalicki - zone fangose spondicole a Le Gorghe di Ospitaletto, boschetto igrofilo presso l'ex zuccherificio a Raccano, sponda di un fosso al vicolo per i n. 1771 e 1771 B della Strada Cavo Bentivoglio presso S. Pietro Polesine, sponde presso il Canale Cavo Bentivoglio a Sariano, fosso lungo la Strada S. Marco a Boara, sponde di fossi lungo la Strada Pierdilugo a Ceneselli, sponde di fossi alla base della Strada Garibaldi/Verdi presso Costa di Rovigo.
- Lycopus exaltatus** Ehrh. - H scap; Eurosiber. MASIN, FAVARO, TIETTO, 2007. Sponda del Po a Polesella, argine interno alla golena del Po a Castelnovo Bariano, sponda del Po a Contarina presso lo zuccherificio, golena del Po a Papozze, golena del Po a Salara, golena Tripoli del Po a Ca' Tiepolo. Raro (specie molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Marrubium vulgare** L. - T scap; Euri-Medit.-Sudsiber. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; CANIGLIA, SALVIONI, 1978 (segnalato come frequente nei campi di mais del Delta; a nostro avviso si tratta di un errore di determinazione e di confusione con *Ballota nigra* subsp. *meridionalis*).
- Melissa officinalis** L. s.l. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Parco della ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea (copiosa), incolto su spianate di ghiaia a Borsea, incolto presso il cimitero di Canton Basso/Baricetta, sponda di un fossato al margine di un parco abbandonato lungo la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Molto rara. (Herb. MNAV)
- Melittis melissophyllum** L. s.l. - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Mentha aquatica** L. subsp. *aquatica* - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop.

- GRIGOLATO, 1843. Primi tratti di sponda, acque basse, canneti, zone paludose, prati igrofili. Frequente e, localmente, presente copiosa.
- Mentha arvensis*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Fosso lungo la strada per il Canale Ceresolo a Saline, coltivi con suolo pesante nella golena del Po tra Calto e Castelmasa, sponda di una risaia presso Calto, sponde di fossi in Località Gorgi a Canda, coltivi con suolo umido e sponde dei fossi in zona Volta Grimana a Contarina (copiosissima), prati umidi alla base del Po di Gnocca presso Oca Marina, sponde di collettori campestri a S. Giorgio di Porto Tolle. Poco frequente ma, localmente, formante estese popolazioni.
- Mentha longifolia*** (L.) Huds. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Incolti, sponde, argini, prati umidi, margini di vie. Non frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Mentha pulegium*** L. subsp. *pulegium* - H scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Golena del Po a Polesella, golena del Po a Panarella, golena del Po di Goro presso S. Basilio, Molto rara.
- Mentha spicata*** L. - H scap; Euri-Medit. FIORI, 1926. Margini erbosi di vie, incolti zone erbose umide nelle vicinanze di orti, sponde: sponda del Canal Bianco ad Adria, sponda a Loreo, capezzagne tra i coltivi a Roverdicrè, scarpata ferroviaria presso Cicese, golena del Po a Bottrighe, margini di vie a Ca' Emo, argine dell'Adige nei pressi della Ferrovia a Rosolina, strada Raccano-Fiesso Umbertiano, margine della stradina per la ferrovia a Grignano, incolto erboso lungo la Strada Fratta a Ceneselli, incolto a Borsea, Ponte sul Collettore Padano a Fenil del Turco, sponda del Canal Bianco presso Gavello, sponda del canaletto Bugnolo a Ceregnano, margine della strada alla zona industriale di Calto, Centro di Baruchella, margini della Strada di Mezzo a Castelmasa, margini della strada Sabbioni a Concadirame, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Mentha suaveolens*** Ehrh. subsp. *suaveolens* - H scap, Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, sponde: margini di vie a Ca' Morosini di Rosolina, area della ferrovia a Rosolina, sponda del Canal Bianco ad Adria, sponda del canale a Liparo di Ca' Emo, sponda del Canale Ceresolo a S. Martino di Venezia, parte interna dell'argine del Po a Salara, sponda del Gorgo Malopera a Pissatola, argine dell'Adige a Badia Polesine, sponde a Villa d'Adige, sponde a Boara, sponde presso la strada Teano presso Canale di Villadose, sponda del Canale Scortico a Fratta Polesine, fosso presso l'Abbazia della Vangadizza a Badia Polesine, ecc. Poco frequente, ma, localmente, presente copiosa.
- Mentha x gentilis*** L. - H scap; ibrido coltivato. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Mentha x verticillata*** L. - H scap; ibrido naturale. SCORTEGAGNA, 2006. Prati umidi a S. Maria in Punta, sponde di fossi a Villaregia.
- Nepeta cataria*** L. - H scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1843. Incolti sabbiosi presso la Duna Nichetti a S. Basilio. Rarissima.
- Origanum vulgare*** L. subsp. *vulgare* - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843; MASIN *et al.*, 2009. Sassaia spondicola della Valle del Moraro nei pressi dell'Idrovora di Ca' Giustinian. Rarissimo.
- Prunella laciniata*** (L.) L. - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Spazi radi

- ai margini della boscaglia sulle dune storiche di Ariano nel Polesine e sulle dune di Rosolina Mare. Localmente, presente copiosa.
- Prunella vulgaris*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, prati e frammenti di prato. Comune.
- Rosmarinus officinalis*** L. - NP; Steno-Medit. Muretto di un rudere presso Piano, sponda di un canaletto lungo la strada Badia Polesine-Lendinara, ponte sul Collettore Padano lungo la strada tra Baricetta e Bellombra. Accidentale.
- Salvia pratensis*** L. subsp. *pratensis* - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Prati e frammenti di prato, margini erbosi di vie, incolti, argini erbosi. Comune.
- Salvia sclarea*** L. - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847.
- Salvia verbenaca*** L. - H scap; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1843. Argini erbosi, margini erbosi di vie. Bacucco, strada delle valli di Rosolina, Rosolina Mare, argini delle valli tra Porto Levante e Ca' Zuliani, argine della Valle Ca' Pasta, margini della strada per i Campeggi a Rosolina Mare, argine del Po di Maistra, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), argine della Valle del Moraro, argine sinistro del Po di Tolle, argine del Canal Bianco a Baricetta, argine del Po a Gaiba, ecc. Frequente, localmente, nella zona del Delta; rara nell'entroterra.
- Satureja hortensis*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Incolti, margini di vie, muri, vicinanze di orti e di giardini: muri del cimitero di Canaro, margini di vie a Rovigo presso Roverdicrè, cimitero di S. Martino di Venezze, muro del cimitero di Pettorazza, margini di vie a Guarda Veneta, margini di vie a Loreo, margini di vie a Ca' Tiepolo, margini di vie a Taglio di Po, cimitero di Ca' Venier, margini di vie a Ca' Emo, margini di vie a Cavazzana, margini di vie a Lusina, margini di vie a S. Pietro Polesine. Non rara e, localmente, presente copiosa.
- Satureja montana*** L. s.l. - Ch suffr; W-Medit.-Mont. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Scutellaria galericulata*** L. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponde, canneti, prati igrofili. Frequente.
- Scutellaria hastifolia*** L. - G rhiz; S-Europ.-Pontica. PELLEGRINI, MASIN, 2011. Sponda impaludata del Po di Gnocca a Santa Giulia a monte del Ponte di Barche. Rarissima (unica indicazione per il Veneto).
- Stachys annua*** (L.) L. subsp. *annua* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponda di uno stagno e attiguo campo di mais a Salara presso la strada per Calto (copiosa), depositi di sabbia in una ex cava nella golenza del Po a S. Maria Maddalena, campo a riposo lungo il Canal Bianco a Passo (copiosa). Molto rara.
- Stachys germanica*** L. s.l. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892.
- Stachys maritima*** Gouan - H scap; Steno Medit. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869, 1898; TERRACCIANO, 1891; BÉGUINOT, 1911.
- Stachys officinalis*** (L.) Trevis. - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Stachys palustris*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde, paludi, alvei di fossi con acque molto basse. Comune.
- Stachys recta*** L. subsp. *recta* - H scap; E-Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1843. Argine sinistro del Tartaro Canal Bianco a valle del ponte di S. Stefano di Melara. Rarissima. (Herb. MNAV)

- Stachys recta* L. subsp. *subcrenata* (Vis.) Briq. - H scap; E-Medit.-Mont. GRIGOLATO, 1843. Argini sabbiosi delle valli, frammenti di prato arido, margini della boscaglia sulle dune storiche interne e sulle dune litoranee. Frequente nella zona deltizia e litoranea.
- Stachys sylvatica* L. - H scap; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; MASIN, ZAMPIERI, 2011. Margini della pineta a Rosolina Mare in zona Porto Fossone. Rarissima.
- Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum* - Ch suffr; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Luoghi aperti sulle aree consolidate delle dune litoranee (Rosolia Mare, Porto Caleri, Albarella) e sulle storiche interne (S. Basilio, Rosada/Grillara, Monti/Rivà, Volto, Rosolina, Donada); presente anche sull'argine della Strada delle Valli di Rosolina. Comune, localmente, nella zona litoranea e deltizia.
- Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* - Ch suffr; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Luoghi erbosi assolati, boscaglie termofile: dune storiche interne, dune consolidate litoranee, argine del Po di Levante, argini delle valli. Frequente localmente.
- Teucrium scordium* L. subsp. *scordium* - H scap; Europ.-Caucas. MASIN, 2011. Sponde di alcune cave presso il Canale Canda in zona Moceniga a Canda, sponda del Collettore Padano-Polesano a Bosaro, sponde della Cave Danà presso Zelo (G. Benetti, L.Tosetto). Molto raro (entità molto rara nella bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006).
- Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang. - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911; indicato per zone umide a Rovigo e a Grignano Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Teucrium montanum* L. - Ch suffr; Orof.-S-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Thymus oenipontanus* Heinr. Braun - Ch rept; SE-Europ.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia a Rosolina Mare e a Porto Caleri, argine lungo la Strada delle Valli a Rosolina. Molto raro.
- Thymus pulegioides* (L.) subsp. *carniolicus* (Borbás) P.A. Schmidt - Ch rept; SE-Europ.-Sudsib. GRIGOLATO, 1847.
- Thymus pulegioides* L. subsp. *pulegioides* - Ch rept; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Argine dell'Adige lungo il percorso tra Badia Polesine e Pettorazza Grimani: frequente in vari tratti. Molto raro altrove: argine del Tartaro Canal Bianco tra Trecenta e Zelo (non osservato lungo il litorale polesano ma frequente lungo il litorale veneziano: MASIN *et al.*, 2010).

LAURACEAE

- Laurus nobilis* L. - P scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843. Siepi, incolti, boscaglie, sponde alberate. Frequente, ma non sembra essere specie naturalizzata.

LENTIBULARIACEAE

- Utricularia australis* R. Br. - I nat; Europ. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme: risaie di Donzella (copiosissima per chilomerti), fosso di sgrondo delle dune storiche tra S. Basilio e Rivà, risaie di Ca' Mello, risaie di Gnocca, risaie di Scardovari e di Barricata, risaie presso l'Idrovora di Ca' Vendramin, stagno alle dune storiche di Rosada a di Ariano nel Polesine, cava presso il Canale Canda in zona Moceniga a

Canda, cave dell'ex Fornace presso la Strada Bassa Capovilla a Trecenta, stagno al Bojo della Feriana alla base dell'Adige a Concadirame. Rara ma, localmente, presente molto copiosa.

Utricularia minor L. - I nat; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

LILIACEAE

Erythronium dens-canis L. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet - G bulb; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Lilium candidum L. - G bulb; E-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Margini delle dune storiche di Donada, margini di vie a Baruchella, siepi a Palà. Accidentale.

Tulipa sylvestris L. - G bulb; Euri-Medit. TERRACCIANO, 1891.

MALVACEAE

Abutilon theophrasti Medik. - T scap; S-Europ.-Sudsiber. Infestante: seminativi, incolti,. Comune.

Alcea biennis Winterl subsp. *biennis* - H bienn; Pontico. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda di un canale a Polesella, sponda a Ceneselli, incolti a Bosaro, Capitello, bordo stradale a Borsea. Accidentale. (Herb. MNAV)

Alcea rosea L. - H scap; origine ignota. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine del Canal Bianco presso Adria, argine del Po presso Panarella, incolti a Mazzorno Sinistro, prato lungo la sponda del Canal Bianco a Canda, margine della strada Villamarzana-Fratta Polesine, sponda di un fosso a Canaro, sponda di un canale a Bellombra, sponda del Poazzo inferiore presso Piacentina, margini di vie presso Villa Labia a Fratta Polesine, a S. Giulia, a Selva di Crespino, a Cicese, a Pattorazza Grimani, ecc. Accidentale, però, frequente.

Althaea cannabina L. - H scap; S-Europ.-W-Asiat. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Siepi, incolti, argini, sponde: scarpata dell'autostrada presso il Canale Ceresolo a Cantonnazzo, sponda del Canale Ceresolo nei pressi della Strada Teano a Villadose, Isola di Albarella, argine a Contarina, scarpata della strada Baruchella-Zelo, argini alla Valle Ca' Pisani, argine del Tartaro Canal Bianco presso Torretta (copiosa), argine del Tartaro Canal Bianco a S. Pietro Polesine, argine del Tartaro Canal Bianco presso il ponte a Santo Stefano di Melara (copiosa), argine dell'Adige a Boara Polesine. Le piante presenti nelle ultime cinque stazioni elencate corrispondono all'entità descritta come *A. cannabina* L. var. *narbonensis* (Pourret ex Cav.) Parl. Poco frequente.

Althaea officinalis L. - H scap; SE-Europ.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847. Sponde, depressioni con ristagno d'acqua, prati igrofilii. Frequente.

Hibiscus palustris L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Hibiscus syriacus L. - P caesp; E-Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Incolto tra i campi alla base dell'Adige a Penisola di S. Martino di Venezia, sponda del Canal Bianco a Sant'Appollinare, margini del parcheggio del cimitero di S. Bellino, incolto al margine di una via a Baricetta, sponda del Canal Bianco ad Adria, sponda di un fossato

- in un'area abbandonata lungo la Strada S. Michele del Carso a Sarzano, rudere presso l'Idrovora Bresega nei dintorni di Botti Barbarighe, rimboschimento tra la strada e la ferrovia a Bovazecchino. Coltivato. Accidentale.
- Hibiscus trionum*** L. - T scap; Paleotrop. Coltivi (infestante): base del Tartaro Canal Bianco a S. Stefano di Melara, base dell'Adige a Lusia, dintorni di S. Maria Madalena. Raro.
- Kosteletzkya pentacarpus*** (L.) Ledeb. - H scap; Pontico. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Valle Cannelle a Rosolina. Rarissima.
- Malva alcea*** L. - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Malva arborea*** - (L.) Webb & Berthel. - H bienn; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2008. Incolto presso il porto turistico dell'Isola di Albarella. Accidentale.
- Malva cretica*** Cav. s.l. - T scap; Steno-Medit. Area ruderale al termine della Strada Corridori a Polesine Camerini (B. Pellegrini, R. Masin). Accidentale. (Herb. MNAV)
- Malva neglecta*** Wallr. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Argine del Canale di Loreo lungo la strada per Ca' Negra, incolti presso il cimitero di Giacciano, margini della Strada Scolo Branco presso Valliera, sponda di un canale tra Arquà Polesine e Passo, sponda del Po presso Panarella, Giardini di Villamarzana, capezzagne presso il serbatoio dell'Acquedotto a Gavello, bordo della stradina che costeggia il Gorgo Gaspera a Trecenta, margini della Strada Spizzene a Badia Polesine, sponda dell'Adigetto a Badia Polesine, margini di aiuole stradali a Mazzorno Destro, incolti allo svincolo della Transpolesana per Castelguglielmo, margini di vie e selciati a Mardimago, margini di vie in Centro a S. Pietro Polesine, margini di vie lungo il Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine. Poco frequente. (Herb. MNAV)
- Malva pusilla*** Sm. - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE BONIS, 1893.
- Malva sylvestris*** L. subsp. *sylvestris* - H scap; Eurosiber. divenuto Subcosmop. Prati, luoghi ruderali, argini, coltivi, incolti. Comune.
- Tilia americana*** L. - P scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Sponde presso la Chiesa di S. Genesio a Gaiba, incolti presso il Canal Bianco a Passo, golena del Po presso Bottrighe, golena del Po presso Mazzorno Sinistro, bordo della strada Adria-Baricetta, sponda dell'Adigetto a Ramodipalo, siepe presso il Parco di Presciane. Accidentale.
- Tilia cordata*** Mill. - P caesp/P scap; Europeo-Caucas. (Subpontico). Golena del Po a Castelnuovo Bariano, siepi presso il parco di Presciane. Accidentale.
- Tilia platyphyllos*** Scop. subsp. *platyphyllos* - P scap; Europ.-Caucas. Complesso ruderale della Corte Carrari Radetti a Beverare, sponde a Granzette. Coltivato. Accidentale.
- Tilia x vulgaris*** Hayne - P scap. Sponda presso la Stazione FS di Polesella, golena del Po a Villanova Marchesana. Accidentale.

MARSILEACEAE

- Marsilea quadrifolia*** L. - I rad; Circumbor. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata L. - I rad; Circumbor; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.

Nymphoides peltata (Gmelin) O. Kuntze - I rad; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme dei canali: Ca' Mello, Taglio di Po, Polesine Camerini, Ca' Vendramin, Donada, Pisana, Ariano nel Polesine, Ceresolo a Villadose, Gorino Veneto, Loreo, Maestrazza, Baricetta, S. Cassiano, Idrovora Canale Roncadello, Idrovora di Ca' Giustinian, Caporumiatti, Corcrev , Pontecchio, Borsea-Pontecchio, Magnolina, Adria, Adria-Bottrighe, Baricetta-Bellombra, Bellombra, dintorni di Pilotta presso Botti Barbarighe, Cavo Maestro a Ceneselli, ecc. Frequente e, localmente, formante popolazioni vaste e dense.

LINACEAE

Linum bienne Miller - H bienn; Euri-Medit.-Subatl. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi, argini. Frequente e, localmente, presente molto copioso nella zona del Delta. Poco frequente altrove: argine del Po a Guarda Veneta e a Crespino.

Linum catharticum L. s.l. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Sponda di un fosso alla base dell'argine dell'Adige a Cavazzana. Rarissimo.

Linum maritimum L. subsp. *maritimum* - H scap; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Depressioni a umidit  variabile soprattutto subsalse: Porto Caleri, Porto Levante, Bacucco, Scano Boa. Poco frequente ma, localmente, nella fascia litoranea, talvolta, presente copioso.

Linum tenuifolium L. - Ch suffr; Euri-Medit.-Pontico. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicato per Porto Caleri (AA.VV., 2010).

Linum usitatissimum L. - T scap; origine colturale incerta. Margini della strada al Ponte sul Collettore Padano a Fenil del Turco zone fangose nella golena del Po di Gnocca presso Donzella. Accidentale.

LINDERNIACEAE

Lindernia dubia (L.) Pennell. sin. *L. anagallidea* (Michx.) Pennell - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993 (sub. *L. anagallidea*). Zone fangose di golena ciclicamente emerse. Comune e formante vastissime popolazioni nelle aree golenali del Po, a partire dal Delta fino a Melara. (Herb. MNAV)

Lindernia palustris Hartmann - T scap; Eurasiat. TERRACCIANO, 1891.

LORANTHACEAE

Viscum album L - P ep; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

LYTHRACEAE

Ammannia coccinea Rothb. - T scap; Neotropic. MASIN *et al.*, 2009. Risaie, emersioni alveali limoso sabbiose: risaie del Delta, golena del Po in varie localit . Poco frequente e incostante ma, a volte, presente copiosa.

Ammannia robusta Heer & Regel - T scap; Nordamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Aree limoso/sabbiose ciclicamente emerse nella golena del Po presso Bergantino. Rarissima.

- Ammannia verticillata*** (Ard.) Lam. - T scap; SW-Asiat. Indicata, di recente, per la sponda del Po a S. Maria Maddalena (BENETTI, MARCHIORI, 1993).
- Lythrum hyssopifolia*** L. - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Aree fangose spondicole a Le Gorghe di Ospitaletto (copioso), campo di frumento a riposo con suolo umido presso il Po a S. Maria Maddalena, fanghiglie alveali presso la Strada Campagnola tra Grignano e Cornè. Molto rara.
- Lythrum salicaria*** L. - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Primi tratti di sponda, paludi, prati igrofilo. Comune.
- Punica granatum*** L. - P scap; SW-Asiat. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Siepe presso le Cave dell'ex Fornace a Trecenta, incolto a margine di una Via a Ca' Morosini di Rosolina. Accidentale.
- Rotala ramosior*** (L.) Koehne - T scap; Neotropic. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Isolotto nel Po tra Panarella e Bottrighe, emersioni alveli del Po tra Panarella e Bottrighe (pochi individui). Rarissima.
- Trapa natans*** L. - I rad; Paleotemp. e Subtrop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o in leggerissimo movimento (canali principali, rami del Po e Tartaro Canal Bianco): Adria, Villaregia, Canale parallelo alla Str. S. Donato a Fiesse Umbertiano, Ariano nel Polesine, Bellombra, Corbola, Porto Tolle, Taglio di Po, Loreo, Porto Viro, Rosolina, Chiavica di Occhiobello, Cavo Bentivoglio a S. Pietro Polesine, Polesella, Bergantino, Ca' Melara, Cavo Bentivoglio a Sariano, Cavo Maestro a Ceneselli, Scolo Magherino a Trecenta, Runzi, Strada Motta a Stienta, Roncala, Idrovora Canale Roncadello, Villanova Marchesana, Villanova Marchesana-Corcrevè, Beverare-Ca' Emo, Canaro-Chiesa, Cavo Bentivoglio a Stienta, Scolo Tron a S. Martino di Venezia, Gorgi Magherino a Trecenta, ecc. Frequente e, localmente, comunissima, nel Delta e nei territori vicini; presente non omogeneamente nel resto della Polesine ma, sovente, formante vastissime e dense popolazioni.

MOLLUGINACEAE

- Mollugo verticillata*** L. - T scap; Neotropic. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Zone sabbiose ciclicamente emerse nella golena del Po: Castelnovo Bariano, Canaro, Melara, Bergantino, Polesella, Corbola, Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, Occhiobello, S. Maria Maddalena, Stienta, Panarella, Villanova Marchesana. Frequente (in numerose aree sabbiose della golena del Po, a partire dalla zona del Delta fino a Melara, dà vita a popolazioni vastissime). (Herb. MNAV)

MONTIACEAE

- Montia fontana*** L. s.l. - I rad; Medit.-Subatl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

MORACEAE

- Broussonetia papyrifera*** (L.) Vent. - P caesp; Asia Orient. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Boschi degradati, golene, argini, incolti, sponde. Frequente.
- Ficus carica*** L. - P scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Pietraie spondicole, ponti, ruderi, chiuse e simili. Frequente.
- Maclura pomifera*** (Rafin) C.K. Schneider - P scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Siepi, scarpate stradali, sponde, pietraie degli argini vallivi, incolti. In

quanto oggetto di frequenti piantumazioni in passato, attualmente è assai problematico comprendere se e dove si è propagata spontaneamente.

Morus alba L. - P scap; Asia Orient. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, sponde alberate, siepi, golene. Frequente.

Morus nigra L. - P scap; Asia di SW. GRIGOLATO, 1847.

MUSACEAE

Musa L. cfr. *acuminata x balbisiana*. H scap; Origine culturale. Golena del Po a Polesella, incolto lungo la ferrovia Adria-Loreo.

NELUMBACEAE

Nelumbo nucifera Gaertner - I rad; Paleotrop. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Canale ortogonale alla Strada Vaccara, presso il ponte, a Bergantino (copiosa). Coltivata. Accidentale.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L. - G bulb; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Incolti umidi, sponde, bordi di vie: Castelguglielmo, Garofolo, S. Giulia, Ariano nel Polesine, Strada Scolo Branco presso Valliera, Villamarzana, Adria, Ca' Morosini di Lusia Cavazzana, Panarella, Pila, Porto Viro, Cambio, Adigetto a Villadose, ecc. Coltivata. Accidentale ma, talvolta, presente molto copiosa.

NYMPHAEACEAE

Nuphar lutea (L.) Sm. - I rad; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o molto lente. Frequente e, localmente, presente molto copiosa.

Nymphaea alba L. - I rad; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o lentamente fluenti: stagno alla base dell'Adige a Barbuglio di Lendinara, Canale Fossa Maestra a Baruchella, cava lungo il Canal Bianco nei dintorni di Zelo, Rotta di Martino a S. Basilio, Po presso Ca' Venier (copiosa), "gorgo" lungo la strada Taglio di Po-Piano, canale ad Adria nelle vicinanze del ponte sulla strada Amolaro, Cave Danà Presso Zelo, fosso lungo la Strada Spizzene a Giacciano con Baruchella, Canaletto Bugnolo a Ceregnano, fosso lungo la strada Badia Polesine-Villa d'Adige presso Villa d'Adige. Rara.

OLEACEAE

Forsythia viridissima Lindl. - P caesp; Cina. MASIN *et al.*, 2009. Sponda sinistra del Canal Bianco presso Castelguglielmo, parco abbandonato a Palazzo Corni, dune storiche di Rosolina, rimboschimento tra la strada e la ferrovia a Bovazecchino. Accidentale.

Fraxinus angustifolia Vahl. subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco et Rocha Afonso - P scap; S-Europ.-Pontico. AA.VV., 1983-1988. Sponde, golene, bassure con ristagno idrico, zone impaludate: Po di Gnocca tra Polesinino e Gorino Sullam, isola del Po presso Gaiba, Cornè, Grignano, Strada Colombina a Crespino, Saline, Ca' Venezia presso Saline, Villadose, Lama Polesine, Tartaro Canal Bianco a Santo

- Stefano di Melara, Tartaro Canal Bianco a Torretta, Canal Bianco, Zelo, Runzi, S. Bellino, Capitello, Strada Liberato presso la Transpolesana a Fratta Polesine, base del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, golena del Po a Ca' Tiepolo, golena del Po di Maistra, Contarina, S. Basilio, Mazzorno Sinistro, Rovigo-Villadose, Villamarzana-Passo, strada Villamarzana-Frassinelle, Villanova Marchesana, Strada Carpane a Ospitaletto, strada Villadose-Lama Polesine, Strada Campagnola tra Grignano e Cornè (copiosissimo), ecc. Frequente (a causa di piantumazioni che costantemente avvengono nel territorio è difficile distinguere le popolazioni naturali da quelle originate da piante coltivate). (Herb. MNAV)
- Fraxinus excelsior*** L. subsp. *excelsior* - P scap; Europeo-Caucas. GRIGOLATO, 1843 (il binomio usato dall'autore comprendeva, all'epoca, sia *F. angustifolia* subsp. *oxycarpa*, sia *F. excelsior* subsp. *excelsior*). Indicato in tempi recenti per la golena del Po di Maistra, presso Ca' Venier: BENETTI, MARCHIORI, 1995; PIVA, SCORTEGAGNA, 2005: considerato di probabile origine colturale. Presente anche attualmente nella golena del Po di Maistra presso la Valle Ca' Pisani e presso Ca' Venier. Accidentale nelle zone in cui viene usato per rimboschimenti. Ritorniamo che alcune tra le segnalazioni apparse per la specie in letteratura (BENETTI, MARCHIORI, 1995) siano da riferire a *F. angustifolia* subsp. *oxycarpa*.
- Fraxinus ornus*** L. subsp. *ornus* - P scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde alberate, boschi termofili delle dune interne e litoranee. Frequente nella zona del Delta.
- Ligustrum lucidum*** Ait. - NP; Cina e Giappone. MASIN *et al.*, 2009. Incolti, boschi golenali, parchi, siepi: Corbola, Contarina, Donada, S. Maria in Punta, Adria, Baricetta, Oca Marina, Rovigo, Badia Polesine, Baruchella, Giacciano, Castelmasa, Gaiba, Ficarolo, ecc. In espansione.
- Ligustrum ovalifolium*** Hassk. - NP; Giappone. Siepi a Granzette, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, margini del parco di Villa Selmi presso Polesella. Accidentale.
- Ligustrum sinense*** Lour. - NP; Asia orientale. MASIN *et al.*, 2008. Boschi golenali, sponde, incolti e siepi. Frequente.
- Ligustrum vulgare*** L. - NP; Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1843. Boscaglie e cespuglieti termofili sulle dune interne e litoranee, margini delle leccete, siepi. Frequente nella zona deltizia; raro nell'entroterra: S. Bellino, Polesella, Fratta Polesine.
- Phillyrea angustifolia*** L. - P caesp; W-Steno-Medit. TERRACCIANO, 1890. Boscaglie sulle dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri: frequente localmente. Rara, altrove, nella zona costiera: dune della Valle Bagliona, bassura tra la Valle Bagliona e l'argine della Laguna Vallona presso Porto Levante, residui di dune tra la Valle Sacchetta e la Valle Canocchione (Ca' Pasta), zona litoranea nord dell'Isola di Albarella, dune storiche di Donada, argine della Sacca del Canarin presso la Centrale di Polesine Camerini, Scano di Boccasette/Palo. (Herb. MNAV)
- Phillyrea latifolia*** L. - P caesp; W-Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890, 1891. Non ritrovata (specie non presente lungo il litorale veneto: MASIN *et al.*, 2009, MASIN *et al.*, 2010; forse confusa *P. angustifolia*, specie dalla lamina fogliare di larghezza variabile).
- Syringa vulgaris*** L. - P caesp; SE-Europ. GRIGOLATO, 1843. Siepi a Palà, margine delle dune storiche di Donada, margine delle dune storiche di Grillara, golena del Po

a Contarina, margine di un parco abbandonato lungo la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Accidentale.

ONAGRACEAE

Oenothera biennis L. - H bienn; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1853; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892; BÉGUINOT, 1911; BENETTI, MARCHIORI, 1995; AA.VV., 2010. *O. biennis* L. s.s., durante le nostre ricerche, non è mai stata osservata. A nostro avviso, le segnalazioni recenti di *O. biennis*, per il Polesine, vanno ricondotte, almeno in parte, alle specie di seguito elencate.

Oenothera chicaginsensis Renner ex R.E. Cleland & Blakeslee - H bienn; Nordamer. ? Argine dell'Adige a Badia Polesine, incolti a Rosolina, incolti a Boccasette, incolti a Porto Viro, argine dell'Adige e del Canale di Valle a Rosolina, ecc. Diffusa localmente (le varie popolazioni di piante appartenenti al genere *Oenothera* devono essere ulteriormente studiate in quanto nel Polesine possono essere presenti, oltre a quelle menzionate, altre entità specifiche).

Oenothera glazoviana Micheli. - H bienn; Europa? BENETTI, TORNADORE, 2000. Scarpata stradale a Canale di Ceregnano, margini di vie a Corcrevè, scarpata stradale a Paolino, incolti a Pissatola, argine della Fossa Maestra a Trecenta. Rara.

Oenothera latipetala (Soldano) Soldano - H bienn; Europa? Incolti, zone ruderali: Gavello, Ca' Emo, Canal Bianco a Canda, Adria, Occhiobello, Porto Viro, Rosolina, Porto Tolle Canaro, ecc. Frequente.

Oenothera royfraseri R.R. Gates - H bienn; ? - Incolti a Rosolina, golena del Po a S.Maria Maddalena, golena del Po a Occhiobello. Distribuzione da accertare.

Oenothera stucchii Soldano - H bienn; Europa ? MASIN *et al.*, 2009. Incolti, dune, spiagge. Comune nella zona litoranea; frequente altrove.

Epilobium angustifolium L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1853; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.

Epilobium ciliatum Raf. - T scap; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Incolti al cimitero di Ca' Venier, incolti a Pontecchio Polesine, interno del cimitero di Mazzorno Sinistro. Raro e incostante.

Epilobium dodonaei Vill. - H scap; S-Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Epilobium hirsutum L. - H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Alvei fangosi di fossi, paludi, basse sponde, boschi golenali. Frequente.

Epilobium lanceolatum Seb. & Mauri - H scap; W-Europ. (Subatl.) MASIN, CAMUFFO, PELLEGRINI, 2013. Muro umido ombroso del fabbricato sulla strada S. Marco alla Borgata S. Marco presso Boara di Rovigo (copioso). Rarissimo.

Epilobium parviflorum Schreb. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde di fossi e di canali, golene, collettori e fossi con acqua di filtrazione: Ca' Zen, Saline di Lusia, Badia Polesine, Bovazecchino, Villa d'Adige, Po di Goro, dintorni del Po di Goro presso S. Basilio, Castelnuovo Bariano, Po di Gnocca, Guarda Veneta, Costa di Rovigo, stagno a Salara presso la strada per Calto, Canale di Loreo, fossi di sgrondo delle dune storiche di Rosolina, Ca' Morosini di Rosolina, base dell'Adige a Rosolina, zona Transpolesana a Badia Polesine, Strada Teano presso Canale, fossi di sgrondo delle dune di Volto, dintorni del Po in zona Volta Grimana a Loreo, ecc. Frequente ma, non omogeneamente, nel territorio. (Herb. MNAV)

- Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum* - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde, prati igrofili, depressioni impaludate. Frequente.
- Ludwigia exapetala* (Hook. & Arn.) Zardini, H.Y. Gu & P.H. Raven - H caesp; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Golena del Po di Goro tra Ca' Vendramin e Gorino Veneto, golena del Po di Goro tra Rivà e Ca' Vendramin, golena del Po di Gnocca presso Donzella (copiosissima), golena del Po di Gnocca presso il ponte per Ca' Tiepolo, Golena Tripoli del Po a Ca' Tiepolo, fosso lungo la Strada Garzare a Cavazzana di Lusìa, golena del Po a Canalnovo. Poco frequente ma in espansione e, localmente, presente copiosa.
- Ludwigia palustris* (L.) Elliot - T rept (H caesp); Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven subsp. *montevidensis* (Spreng.) P.H. Raven - H caesp; Sudamer. MASIN, BANZATO, 2011. Emersioni limoso sabbiose e pozze nella golena del Po: Gaiba, Stienta, S. Maria Maddalena, Panarella-Bottrighe, Canaro, Polesella; risaie di Gnocca. Poco frequente, ma in espansione.

ORCHIDACEAE

- Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & W.M. Schase - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891; indicata per il delta del Po: PAOLUCCI, 2005.
- Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & W.M. Schase - G bulb; Europ.-Caucas. Grigolato, 1847. Frammenti di prato arido, margini soleggiati di boscaglie termofile: bordi della pineta e della boscaglia a Rosolina Mare, argine della Sacca degli Scardovari presso l'Oasi di Ca Mello, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), argine della Strada delle Valli a Rosolina, dune storiche di Donada, spazi radi e margini della boscaglia a Porto Caleri. Poco frequente ed esclusiva della zona deltizio-litoranea.
- Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Frammenti di prato arido sulle dune storiche di Donada. Molto rara.
- Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch - G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Boscaglia sulle dune storiche di Donada, boscaglia sulle dune storiche di Rosolina presso la ferrovia, margini della pineta e della lecceta a Rosolina Mare e a Porto Caleri. Localizzata nella zona delle dune, però, frequente a Rosolina Mare.
- Cephalanthera rubra* (L.) Rich. - G rhiz; Eurasiat. PIVA, SCORTEGAGNA, 2005. Margini della pineta a Porto Caleri, margine della pineta presso la foce dell'Adige a Rosolina Mare. Rarissima.
- Dactylorhiza maialis* (Rchb.) P.F. Hunt & Summerth. - G bulb; Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Epipactis helleborine* (L.) Crantz s.l. - G rhiz; Paleotemp. - GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Epipactis palustris* (L.) Crantz - G rhiz; Circumbor. Area umida ai margini del bosco in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, area umida alla base dell'Adige a Conca-dirame detta Bojo della Feriana. Molto rara.
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. - G bulb; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Listera ovata* (L.) R.Br. - G rhiz; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Area erbosa presso la zona umida detta Bojo della Feriana, alla base dell'Adige, a Concadirame. Rarissima.
- Himantoglossum adriaticum* H. Baumann.- G bulb; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995 sub. *Loroglossum hircinum* (L.) L.C. Rich. Margini della lecceta a Rosolina Mare, margini della boscaglia sulle dune storiche di Rosolina. Molto raro.
- Neotinea tridentata* (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G rhiz; Euri-Medit. TOSETTO, MASIN, BANZATO, 2011 - Argine dell'Adige a Badia Polesine (copiosa). Rarissima.
- Ophrys apifera* Huds. - G bulb; Euri-Medit. TROMBIN, MASIN, 2011. Argine della difesa a mare della Valle Ca' Pasta, margini della stradina sterrata lungo i Campeggi nella pineta a Rosolina Mare (R. Masin, A. Zampieri). Molto rara.
- Ophrys holoserica* (Burm. f.) Greuter s.l. - G bulb; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ophrys sphegodes* Mill. s.l. - G bulb; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Frammenti di prato arido, margini soleggiati di boscaglie termofile: argine della Valle del Moraro, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta) presso Ca' Giustinian, duna storica Nichetti a S. Basilio, radure e margini della boscaglia a Porto Caleri, radure e margini della boscaglia a Rosolina Mare, margini della strada che conduce all'Isola di Albarella nei pressi di Porto Levante, argine della Sacca degli Scardovari. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa nella zona litoranea.
- Orchis anthropophora* (L.) All. - G rhiz; Steno-Medit.-Atl. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Margini della boscaglia a Rosolina Mare presso l'Adige. Rarissima.
- Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula* - G bulb; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Orchis purpurea* Huds. - G bulb; Eurasiat. Cespuglieti termofili nella lecceta presso l'Adige a Rosolina Mare e a Porto Caleri, argine della Strada delle Valli presso la Valle Passarella a Rosolina, margini della boscaglia termofila sulle dune storiche di Donada. Rara ed esclusiva della zona deltizio-litoranea.
- Orchis simia* Lam. - G bulb; Euri-Medit. BÉGUINOT, 1900. Cespuglieti termofili, frammenti di prato arido: dune storiche di Donada, margini della lecceta e della boscaglia a Rosolina Mare in varie stazioni, (strada dei Campeggi, interno dei Campeggi, zona foce dell'Adige, ecc.), margini della lecceta a Porto Caleri. Presente esclusivamente nel Delta e, localmente, presente copiosa.
- Orchis simia* x *O. purpurea* - G. bulb. MASIN *et al.*, 2009. Cespuglieti termofili nella pineta, presso l'Adige, in zona Porto Fossone, a Rosolina Mare.
- Serapias vomeracea* (Burn. f.) Briq. subsp. *vomeracea* - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.
- Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich. - G rhiz; Euri-Medit.-Atl. BÉGUINOT, 1911.
- Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. - G rhiz; Europ.-Caucas. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Argine dell'Adige a Granzette. Rarissima.

OROBANACEAE

- Euphrasia officinalis* L. s.l. - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Melampyrum arvense* L. - T scap; Euras. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Melampyrum barbatum* Waldst. & Kit. subsp. *carstiense* Ronninger - T scap; SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Odontites luteus* (L.) Clairv. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Dune storiche di Ariano nel Polesine. Raro.
- Odontites vulgaris* Moench subsp. *vulgaris* - T scap; Euras. GRIGOLATO, 1847. Retroduna a Porto Caleri, incolto sabbioso all'ex zuccherificio di Ca' Venier, incolto presso un rudere alla base del Po presso Volta Grimana a Contarina. Molto raro.
- Orobanche artemisiae-campestris* Gaudin. - T par; Euri-Medit. SCORTEGAGNA, 2006. Parassita su *Artemisia campestris*: dune storiche di Rosolina, dune storiche di Volto, dune storiche di Donada, sponda sabbiosa arida del Canale di Valle presso il Ponte di Sacco, residui di dune tra la Valle Sacchetta e la Valle Canocchione (Ca' Pasta), dune storiche di Ariano nel Polesine. Frequente, localmente, nella zona deltizia.
- Orobanche caryophyllacea* Sm. - T par; Euri-Medit.-Atl. GRIGOLATO, 1847, 1854. *Orobanche crenata* Forssk. - T par; Medit.-Turan. TERRACCIANO, 1891.
- Orobanche gracilis* Sm. - T par, Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Orobanche hederæ* Duby - T par; Euri-Medit. MASIN, 2013. Parassita su *Hedera helix*: argine dell'Adige a Colombano (L. Toso), retro della Villa di Palazzo Corni di S. M. di Venezia. Molto rara.
- Orobanche lutea* Baumg. - T par; Europ. TERRACCIANO, 1891.
- Orobanche minor* Sm. - T par; Paleotemp. divenuto Subcosmop. Parassita su fabaceae: Rosolina Mare, Porto Caleri, argine dell'Adige presso S. Martino di Venezia. Rara.
- Orobanche purpurea* Jacq - T par; Europeo-S-Siber. (Steppica). BENETTI, MARCHIORI, 1995. Parassita su asteraceae sembra esclusiva dell'argine dell'Adige nel tratto interno: Lusìa, Cantonazzo, Granzette, Boara Polesine, Lendinara, Badia Polesine, Villa d'Adige. Frequente in zona e, solitamente, presente molto copiosa.
- Orobanche ramosa* L. subsp. *mutellii* (F. W. Schultz) Cout. - T par; Paleotemp. DE BONIS, 1893.
- Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich s.l. - T scap; Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Frequente soprattutto sull'argine dell'Adige e presente, spesso, con molte migliaia di individui: Villa d'Adige, Pradespin di Lendinara, Beverare, Barbuglio, Badia Polesine, Bovazecchino, Ca' Morosini di Lusìa, Cavazzana, Campo Marzo di Lendinara, Concadirame, Boara Polesine, S. Martino di Venezia, Palazzo Corni, ecc. Molto raro sull'argine del Po: Guarda Veneta, Crespino.
- Rhinanthus minor* L. - T scap; Circumbor. Grigolato, 1847. Localizzato sull'argine dell'Adige ma frequente e, a tratti, presente con varie migliaia di individui: Cavazzana, Lusìa, Concadirame, Cantonazzo, Granzette, Boara Polesine, Mardimago, S. Martino di Venezia, Beverare, Pettorazza Grimani, ecc.

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L. - G rhiz; Subcosmop. TERRACCIANO, 1891.

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L - G rhiz; Circumbor. CANIGLIA, SALVIONI, 1978: indicata per i campi di mais del Delta per errore e, sicuramente, confusa con una congenere tipica di questi ambienti.

- Oxalis articulata* Savigny - G rhiz; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Dintorni di orti e giardini, incolti sabbiosi, luoghi ruderali. Presente in varie località del Polesine.
- Oxalis corniculata* L. - H rept; Euri-Medit. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Giardini, orti, fioriere, incolti, luoghi ruderali. Comune.
- Oxalis debilis* Kunth - G bulb; Sudamer. Incolti a Rovigo (G. Benetti).
- Oxalis dillenii* Jacq. - H scap; Sudamer. MASIN, 2011. Incolti, coltivi: margini dei campi presso il Tartaro Canal Bianco a Santo Stefano di Melara, margini dei campi a S. Maria Maddalena presso il Po, golena del Po a Salara, scolina lungo la strada ai margini dei campi a Canaro. Poco frequente ma in espansione.
- Oxalis latifolia* Kunth.- G bulb; America Centro-Meridionale. Margini di vie a S. Giulia.
- Oxalis stricta* L. - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Luoghi ruderali, siepi, giardini, incolti. Frequente. (Herb. MNAV)

PAPAVERACEAE

- Chelidonium majus* L. - H scap; Euras; divenuto Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Incolti, muri ombrosi, siepi, luoghi ruderali, margini di boschi golenali. Frequente.
- Eschscholzia californica* Cham. - H scap; Nordamer; MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie a Paviole di Canaro, margini di vie a Fiesso Umbertiano, margini di vie a Orticelli, incolti a Rosolina (copiosa), incolti a Polesine Camerini, sponda dell'Adigetto a Villadose. Coltivata. Accidentale.
- Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata* - T scap; Euri-Medit. MASIN, CASSANEGO, TIETTO, 2007. Incolti presso le dune fossili di Rosolina e di Porto Viro, incolto presso l'argine del Po a Corbola, scarpata stradale all' Isola di Albarella, incolto all'ex Idrovora Bellombra a Corcrevè, incolti a Mazzorno Sinistro. Osservata esclusivamente nella zona del Delta. Molto rara.
- Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis* - T scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti aridi, luoghi ruderali, siepi, boscaglie, coltivi. Comune. (Herb. MNAV)
- Fumaria parviflora* Lam. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Incolto presso il cimitero di Donada, margine della pineta lungo la strada per Porto Caleri, Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine. Rara.
- Fumaria vaillantii* Loisel. - T scap; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi con suolo sabbioso a S. Basilio e a Ca' Morosini di Rosolina. Molto rara.
- Glaucium flavum* Crantz - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Incolti sabbiosi allo Scano Cavallari in quattro diverse stazioni. Molto raro.
- Papaver apulum* Ten. - T scap; NE-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Dune di Ariano nel Polesine, zone sabbiose a S. Basilio. Rarissimo.
- Papaver argemone* L. subsp. *argemone* - T scap, Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890; DE BONIS, 1893.
- Papaver dubium* L. subsp. *dubium* - T scap; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi a S. Basilio, incolti a Polesine Camerini, incolti a Pila, coltivi a Panarella, golena del Po a S. Maria in Punta. Molto raro.
- Papaver hybridum* L. - T scap; Medit.-Turan. Coltivi a S. Basilio. Rarissimo.
- Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas* - T scap; E-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Incolti, luoghi ruderali, campi di frumento, sponde erbose. Comune.

Papaver somniferum L. - T scap; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine dell'Adige a S. Martino di Venezze, margini di vie a S. Maria Maddalena, margini di un campo a Costa di Rovigo, coltivati a Selva di Crespino, incolto a Bellombra, incolto a Ca' Morosini di Rosolina, incolto a Volto, incolto a Mardimago. Coltivato. Accidentale.

PAULOWNIACEAE

Paulownia tomentosa (Sprengel) Studel - P scap; Est-Asiat. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda a Villadose, incolti a Villanova del Ghebbo, argine della Sacca degli Scardovari tra Scardovari e Barricata (presente con numerosi individui), sponda del Po di Gnocca tra Polesinino e Gorino Sullam, argine del Po presso Stienta, incolto a Costa di Rovigo, sponda del Canal Bianco a Trecenta, sponda della Fossa Maestra a Trecenta, sponda lungo la Strada S. Michele a Bergantino, sponda del Canal Bianco presso Frassinelle, argini della Strada Magnana presso Pincara, murazzi del Canal Bianco a Zelo, sponda dell'Adigetto al Ponte per Villa d'Adige a Badia Polesine. Accidentale.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L. - G rhiz; Nordamer. GRIGOLATO, 1847. Incolti, siepi, luoghi ruderali, sponde, margini di boscaglie. Comune.

PINACEAE

Pinus nigra J.F. Arnold s.l. - P scap; Illirico. Rimboschimenti nelle dune litoranee e in quelle storiche interne. Coltivato (non mostra propagazione spontanea).

Pinus pinaster Aiton subsp. ***pinaster*** - P scap; W-Medit. (Steno). PIVA, SCORTEGAGNA, 1993. Rimboschimenti nelle dune litoranee e in quelle storiche interne (manifesta propagazione spontanea nei luoghi di coltura).

Pinus pinea L. - P scap; Euri-Medit. PIVA, SCORTEGAGNA, 1993. Rimboschimenti nelle dune litoranee e in quelle storiche interne (manifesta propagazione spontanea nei luoghi di coltura).

Pinus sylvestris L. - P scap; Orof.-Eurasiat. Rimboschimenti alle dune storiche di Rosolina (non mostra propagazione spontanea).

PITTOSPORACEAE

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton - NP; E-Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Boscaglia all'Isola di Albarella, pineta di Rosolina Mare, argine del Canal Bianco in zona Ca' Bianca ad Adria. Accidentale.

PLANTAGINACEAE

Antirrhinum majus L. subsp. ***majus*** - Ch frut; W-Medit. GRIGOLATO, 1847. Margini di vie a Polesine Camerini, muro lungo la strada dell'argine del Po a S. Maria in Punta e all'Idrovora Sadocca, margini di vie a S. Giulia, a Scardovari, a Orticelli, a Granzette, muri ad Adria, crepe dei marciapiedi a Pila, e a Ca' Tiepolo, ecc. Accidentale.

Callitriche brutia Petagna - I rad; Subatlant. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.

- Callitriche cophocarpa* Sendtn. - I rad; Eurasiat. Fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Lusìa. Rarissima.
- Callitriche hamulata* Kütz ex W.D.J. Koch.- I rad; Subatlant. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata, di recente, per il Canal Bianco a Ceregnano e per Villa d'Adige: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Callitriche palustris* L. - I rad; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891; indicata, di recente, per Crespino (BENETTI, MARCHIORI, 1995). Dato l'habitat della specie, la sua presenza nel Polesine appare quanto meno dubbia.
- Callitriche stagnalis* Scop. - I rad; Euras. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Ca' Donà di S. Martino di Venezia, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Lusìa, fosso con acqua di filtrazione alla base del Po a Canaro. Rara.
- Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi ruderali, incolti senza copertura erbosa con suolo ricco di scheletro, selciati, vialetti ghiaiosi, vecchi muri, margini di vie. Frequente.
- Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *litorale* (Willd.) Hayek. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Incolti al margine della strada del Centro a S. Giulia, incolto vicino al parcheggio sulle dune lungo l'ingresso per la spiaggia nelle vicinanze della foce dell'Adige a Rosolina Mare. Molto raro.
- Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. subsp. *muralis* - Ch rept; SE-Europ. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Muro a Rovigo (G. Benetti), struttura muraria di un ponte presso l'Idrovora di Cavanella Po, muri a Badia Polesine. Molto rara. (Herb. MNAV)
- Globularia bisnagarica* L. - H scap; SE-Europ. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Gратиоla officinalis* L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde, prati igrofilii: zona umida alla base dell'Adige presso Volto, zona umida detta Bojo della Feriana alla base dell'Adige a Concadirame, sponde di una cava presso il Canale Canda in zona Moceniga a Canda, sponda di un fosso nella campagna presso la Strada Campagnola tra Grignano e Cornè. Molto rara.
- Hippuris vulgaris* L. - I rad; Cosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. *commutata* - H rept; Steno-Medit. BÉGUINOT, 1911; MASIN *et al.*, 2008. Argini interni alla Valle Bagliona a Porto Levante, argini interni alla Valle Canocchione (Ca' Pasta) presso Porto Levante, argine a Polesine Camerini, sponda ad Ariano nel Polesine. Molto rara.
- Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine* - T scap, Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, luoghi ruderali. Comune. (Herb. MNAV)
- Kickxia spuria* (L.) Dumort. s.l. - T scap; Euras. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponde fangose di collettori campestri, capezzagne, coltivi e margini di coltivi con suolo umido: coltivi alla base del Collettore Padano Polesano a monte di Adria, coltivi tra Salara e Calto, coltivi alla base del Po Crespino e Canalnovo, aree fangose lungo le sponde a Le Gorghe di Ospitaletto, coltivi alla base del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine (copiosa), coltivi e sponde alla base del Tartaro Canal

- Bianco a Santo Stefano, coltivi presso Mazzorno Sinistro, coltivi tra Ca' Cappellino e Villaregia, sponde e capezzagne lungo la Stradona a Runzi, coltivi e sponde a Villaregia, coltivi alla base del Po in zona Volta Grimana a Loreo, sponda dello Scolo Consorziale lungo la Strada Tre Ponti presso Baricetta, coltivi alla base del Po in zona Volta Grimana a Contarina. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Limosella aquatica*** L. - T scap; Circumbor. TERRACCIANO, 1891.
- Linaria purpurea*** (L.) Mill. cv. - H scap; Edemica dell'Appennino. Incolti a Ca' Morosini di Rosolina. Coltivata. Accidentale.
- Linaria vulgaris*** Miller subsp. ***vulgaris*** - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Incolti, margini erbosi di vie, argini, sponde, zone erbose nei coltivi. Comune.
- Plantago altissima*** L. - H ros; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892.
- Plantago arenaria*** Waldst. & Kit. - T scap; SE-Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1843. Zone sabbiose aride soleggiate: dune storiche tra S. Basilio e Rivà, dune storiche di S. Basilio, abitato di Rivà, dune storiche di Rosada/Grillara, dune storiche di Donada, dune storiche di Rosolina, argine della Sacca del Canarin a Polesine Camerini, argine lungo strada delle valli a Porto Levante, argine della Laguna del Barbamarco a Pila, argini della Valle Canocchione (Ca' Pasta) e della Valle del Moraro in zona Idrovra di Ca' Giustinian, dune storiche di Monti, argine del Po presso Corbola, dune storiche di Rivà, espansione dell'argine del Po di Goro presso Ca' Vendramin, argine della Sacca degli Scardovari/Bottonera, ecc. Frequente e, localmente, presente copiosissima nella zona deltizio-litoranea. Molto rara nell'entroterra: golena del Po a Polesella. (Herb. MNAV)
- Plantago cornuti*** Gouan - H ros; N-Medit.-Centrosasiat. GRIGOLATO, 1843. Zona salmastra al limite del litorale lagunare a Porto Caleri. Rarissima (osservata in un piccolo numero di individui; non rara lungo il litorale veneziano: MASIN *et al.*, 2010). (Herb. MNAV)
- Plantago coronopus*** L. subsp. ***coronopus*** - H ros; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Zone sabbiose o limoso/sabbiose, soprattutto salse: frequente e, localmente, presente molto copiosa nella zona del Delta.
- Plantago crassifolia*** Forskål. - H ros; Steno-Medit.-Sudafr. GRIGOLATO, 1854. Zona salmastra al limite del litorale lagunare a Porto Caleri (copiosa). Rarissima (non rara lungo il litorale veneziano: MASIN *et al.*, 2010). (Herb. MNAV)
- Plantago holosteum*** Scop. - Ch suffr; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Plantago lagopus*** L. - T scap; Steno-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Plantago lanceolata*** L. - H ros; Euras. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Prati, coltivi, luoghi ruderali, incolti. Comune.
- Plantago major*** L. subsp. ***major*** - H ros; Euras. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Prati e frammenti di prato coltivi, luoghi ruderali, incolti. Comune.
- Plantago major*** L. subsp. ***winteri*** (Wirtg. ex Geisenh.) W. Ludw. - H ros; Euras. divenuto Subcosmop. Luoghi erbosi umidi. Poco frequente ma, localmente, nella zona deltizia, presente con vari individui.
- Plantago major*** L. subsp. ***pleiosperma*** Pilg. - H ros; Euras. Divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Bassura impaludata lungo la strada Transpolesana presso Candà, golena del Po a Bottrighe, cave di S. Pietro Polesine, ecc. Rara.

- Plantago media* L. subsp. *media* - H ros; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Pseudolysimachion maritimum* (L.) Á & D. Löve - H scap; Euras. TERRACCIANO, 1891.
- Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz s.l. - H rept; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.
- Veronica acinifolia* L. - T scap; Centro e SE-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Veronica agrestis* L. - T scap; Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica* - H scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque basse lentamente fluenti, fossi derivati dall'acqua di filtrazione dei fiumi, fanghiglie alveali con velo d'acqua fluente, S. Maria in Punta, S. Basilio, Ariano, zona Museo di Ca' Vendramin, Adria, Volto, Rosolina, Mazzorno Sinistro, Baricetta, Corcrevè, Pettorazza, Beverare, S. Martino di Venezze, Ca' Donà Strada Tron di Sopra, Mardimago, Badia Polesine, Lendinara, Lusìa, Cavazzana, Concadirame, ecc. Frequente.
- Veronica anagalloides* Guss. - T scap; Euri-Medit. FIORI, 1926. Depressioni con suolo fangoso periodicamente inondate, alvei di fossati con acque molto basse o fangosi: sponde a Le Gorghe di Ospitaletto (copiosissima), golena del Po tra Calto e Castelmasa (copiosa), fosso alla base del canale che costeggia la Strada Arginello presso Fasana, bassura lungo la Strada S. Marco a Boara, zona depressa tra i coltivi lungo la Strada Pisana/Zanon tra Guarda Veneta e Bosaro, collettori campestri alla base del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, campo a riposo con suolo fangoso disseccante lungo il Canal Bianco a Passo, campo di frumento con suolo fangoso disseccante lungo il Collettore Padano Polesano presso Polesella, alvei di collettori campestri in località America presso Ca' Emo (copiosa), alvei di collettori campestri presso lo Scolò Tron tra Beverare e Ca' Emo, fossi presso la Strada Campagnola tra Grignano e Cornè. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa. (Herb. MNAV)
- Veronica arvensis* L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, argini, frammenti di prato, luoghi ruderali. Comunissima. (Herb. MNAV)
- Veronica beccabunga* L. - H rept; Euras. GRIGOLATO, 1847. Alvei di fossi con acqua bassa corrente alla base del Po in zona Volta Grimana a Loreo (copiosa), golena dell'Adige a Badia Polesine, golena dell'Adige a Villa d'Adige, fossi alla base dell'Adige a Cavazzana (copiosa), fossi alla base dell'Adige a Ca' Morosini di Lusìa, fossi alla base dell'Adige fosso lungo la Strada Sei Campi a Lusìa, golena del Po a Salara. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Veronica catenata* Pennell - T scap; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Alvei fangosi, aree fangose con ristagno idrico, coltivi con suolo umido: S. Martino di Venezze, base dell'Adige presso la Strada Tron di Sopra a Ca' Donà di S. Martino di Venezze (copiosissima), coltivi Bovazecchino, fossi presso la Strada Le Vecchie tra Ca' Donà e Beverare, coltivi presso l'Adige a Cavazzana, canale in località Ca' Bregonzio a Sarzano, coltivi e collettori campestri a Saline e Ca' Zen di Lusìa, canale lungo l'Impianto di Compostaggio di Rovigo a Boara, fosso lungo la Strada Teano presso Villadose, canale in zona Corte Barbariga a S. Martino di Venezze,

- coltivi alla base del Po tra Crespino e Canalnovo, superfici fangose nei coltivi presso l'Adige a Barbuglio, golena del Po a Canaro, sponda del Gorgo Gaspera a Trecenta, fosso lungo la Strada Covetta di Mezzo tra S. Pietro Polesine e Castelmassa, Le Gorghe di Ospitaletto, golena del Po a Stienta, fosso a Piano, fossi a Pisana, golena del Po a Corbola, golena del Po tra Crespino e Guarda Veneta, del Po di Gnocca presso Polesinino. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa. (Herb. MNAV)
- Veronica chamaedrys*** L. subsp. *chamaedrys* - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Margini erbosi di vie, incolti, zone erbose nei coltivi, sponde erbose. Presente in tutto il Polesine ma poco frequente.
- Veronica cymbalaria*** Bodard s.l. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.
- Veronica filiformis*** Sm. - H rept; Caucas.-E-Euxin., divenuta W e C-Europ. Indicata, di recente, per varie località del Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1993). Verifiche effettuate in varie stazioni ci inducono a pensare a un errore di determinazione.
- Veronica hederifolia*** L. subsp. *hederifolia* - T scap; Euras. Boschi, coltivi, parchi, golene, luoghi ruderali, incolti. Comunissima.
- Veronica officinalis*** L. - H rept; Circumbor. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1893.
- Veronica peregrina*** L. - T scap; Amer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Aree fangose spondicole, incolti con suolo umido, zone fangose nei campi, orti: fosso a Piano, zona fangosa nella golena del Po a Corbola, orti a S. Maria in Punta, incolti umidi e coltivi a Mazzorno Sinistro, argine del Po di Gnocca presso Polesinino, incolti umidi a Badia Polesine, orto a Concadirame, zona fangosa nella golena del Po a Canaro, zona fangosa nella golena del Po all'Oasi di Panarella, ecc. Frequente.
- Veronica persica*** Poiret. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti bordi di vie, argini, sponde, luoghi ruderali. Comunissima.
- Veronica polita*** Fr. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Muri del cimitero di Fratta Polesine, muro ad Adria, muro a Beverare, Muro a Rovigo, muri del parco di Villa Grimani a Fratta Polesine, ponte a Ca' Emo, ponte a Fasana, ponte tra Ca' Emo e Beverare, muri a Rovigo, ponte a Liparo di Ca' Emo, ecc. Poco frequente.
- Veronica prostrata*** L. - H caesp; Euras. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Veronica scutellata*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Veronica serpyllifolia*** L. subsp. *serpyllifolia* - H rept; Circumbor. divenuto Subcosmop. Prati, aiuole, coltivi, argini erbosi: area del Museo di Ca' Vendramin, aiuole a Donada, argine del Po di Gnocca a Oca Marina, frammenti di prato a Granzette, aiuole a Castelnuovo Bariano, ecc. Poco frequente.
- Veronica triphyllus*** L. - T scap; Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Veronica verna*** L. - T scap; Euras. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

PLATANACEAE

- Platanus hispanica*** Mill. ex Münchh. - P scap; Euri-Medit. Boschi golenali, sponde. Frequente.

PLUMBAGINACEAE

Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort. - H ros; Medit.-Tur. Margine della Laguna a Porto Caleri. Molto raro.

Limonium densissimum (Pignatti) Pignatti - H ros; NW-Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911. Presente nella costa veneziana: PIGNATTI, 1982; MASIN *et al.*, 2010; da ricercare nel litorale polesano.

Limonium narbonense Mill. - H ros; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Aree generalmente soggette a marea nelle lagune e nelle sacche, sponde dei canali interni delle valli da pesca o dei canali di scolo nelle zone prelitoranee. Comune nella zona litoranea.

Limonium sinuatum (L.) Mill. - H scap; S-Medit. Margini di vie a Baruchella. Coltivato. Accidentale.

Limonium virgatum (Willd.) Fourr. - H ros; Euri-Medit. BÉGUINOT, 1911. Aree sabbiose o limoso/sabbiose, salse o sub salse, non soggette a marea: margini della barena interna e della Laguna a Porto Caleri, Scano Batteria. Raro nel litorale ma, a Porto Caleri, formante popolazioni dense ed estese. (Herb. MNAV)

Plumbago europaea L. - Ch frut; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891.

POACEAE

Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv. - H caesp; Orof. S-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl. subsp. *littoralis* - G rhiz; Medit.-Tur. BÉGUINOT, 1911. Luoghi salini umidi anche soggetti a marea: barena tra la Centrale di Polesine Camerini e la Busa di Scirocco, zona a margine della Laguna di Caleri lungo la Strada delle Valli, Valle Passaerella. Poco frequente. (Herb. MNAV)

Agrostis canina L. subsp. *canina* - H caesp; Eurosiber. Grigolato, 1847, 1854; De Visiani, Saccardo, 1869.

Agrostis capillaris L. - H caesp; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Agrostis gigantea Roth subsp. *gigantea* - H caesp; Circumbor. VILLANI M., BRACCO, 2004. Golene del Po a S. Maria in Punta, a Concadirame, a Panarella, golene dell'Adige a Badia Polesine, e a Villa d'Adige, collettori campestri presso Crocetta, ecc. Poco frequente nel territorio ma, localmente, presente copiosa.

Agrostis stolonifera L. incl. *A. stolonifera* subsp. *maritima* (Lam.) Vasc.- H rept; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponde erbose, prati umidi, boschi golenali. Nei luoghi limoso-sabbiosi salini o sub salini del litorale, all'Isola di Albarella, a Rosolina Mare e a Porto Caleri la pianta si presenta con un aspetto assai caratteristico, molto diverso da quello degli individui che crescono sui suoli umidi della pianura interna: foglie e guaine rigide, infiorescenza contratta, cioè con caratteri corrispondenti a quelli descritti per *A. stolonifera* subsp. *maritima* (Lam.) Vasc.

Aira caryophyllea L. s.l. - T scap; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Aira elegantissima Schur.- T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Alopecurus aequalis Sobol. - H caesp; Euras. FIORI, 1926. Alvei con acque molto basse o fangosi: fosso alle risaie di Taglio di Po presso Ca' Vendramin, golena del Po

- a Corbola, fossi presso le dune di Rosolina, fosso in località Ca' Bregonzio lungo la Strada S. Maria del Carso a Sarzano. Raro. (Herb. MNAV)
- Alopecurus bulbosus*** Gouan - H caesp; Euri-Medit.- Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Alopecurus geniculatus*** L. - H caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911; indicato per un fosso a Crespino (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Alopecurus myosuroides*** Huds. subsp. *myosuroides* - T scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, argini, incolti, luoghi ruderali. Comunissimo.
- Alopecurus pratensis*** L. subsp. *pratensis* - H caesp; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Bassura alla base del Po di Gnocca presso Donzella. Rarissimo.
- Alopecurus rendlei*** Eig - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ammophila arenaria*** (L.) Link subsp. *arundinacea* H. Lindb. - G rhiz; Euri-Medit. BÉGUINOT, 1900. Primi tratti delle dune litoranee: comune lungo la costa. Rarissima all'interno: dune storiche di Donada.
- Anisantha diandra*** (Roth) Tutin - T scap; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Coltivi, incolti erbosi, margini della boscaglia sulle dune, margini di vie. Comune. (Herb. MNAV)
- Anisantha madritensis*** (L.) Nevski subsp. *madritensis* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, margini di vie. Poco frequente.
- Anisantha sterilis*** (L.) Nevski - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, siepi, boscaglie, margini boschivi, coltivati. Comunissima.
- Anisantha tectorum*** (L.) Nevski - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Zone sabbiose soleggiate: dune litoranee e dune interne. Frequente. Rarissima altrove: Ferrovia a Rovigo.
- Anthoxanthum odoratum*** L. subsp. *odoratum* - H caesp; Euras. GRIGOLATO, 1847. Prati, zone erbose nei coltivati, argini erbosi. Frequente.
- Apera interrupta*** (L.) P. Beauv. - T scap; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia sulle dune storiche di Donada. Rarissima (Herb. MNAV)
- Apera spica-venti*** (L.) P. Beauv. - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE BONIS, 1892. Campo di frumento lungo la strada S. Marco a Boara (copiosa). Rarissima (specie divenuta molto rara nella Pianura Veneta: TASINAZZO, 2009; MASIN, 2013).
- Arundo donax*** L. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Sponde, argini, avvallamenti, retroduna degli scanni. Frequente.
- Arrhenatherum elatius*** (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl - H caesp; Paleotemp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolti erbosi, frammenti di prato umidi, sponde e argini erbosi. Non presente in tutto il Polesine ma frequente in varie zone.
- Avellinia festucoides*** (Link.) Valdés & H. Scholz - T scap; Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Frammenti di prato arido e spazi radi soleggiate ai margini della boscaglia: dune storiche di Rosolina, dune storiche di Volto, Scano di Boccasette/Palo, Scano Boa, dune storiche di Donada, zone sabbiose ad Albarella. Frequente, localmente, nella zona litoranea e deltizia.
- Avena barbata*** Pott ex Link subsp. *barbata* - T scap; Medit.-Turan. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti, coltivati, margini di vie, prati. Comune.

- Avena fatua*** L. subsp. *fatua* - T scap; Euras. GRIGOLATO, 1847. Incolti, campi di frumento e di orzo, margini di vie, luoghi erbosi. Frequente.
- Avena sativa*** L. s.l. - T scap; origine colturale. GRIGOLATO, 1847. Pineta e boscaglia a Rosolina Mare in zona Porto Fossone (presente copiosa ripetutamente negli anni), coltivati presso Cassella. Accidentale.
- Avena sterilis*** L. s.l. - T scap; Medit.-Turan. PIVA, SCORTEGAGNA, 1993. Incolti alla Zona Artigianale di Penisola di S. Martino di Venezze. Rara, da ricercare.
- Botriochloa ischaemum*** (L.) Keng. - H caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Aree sabbiose aride, argini, frammenti di prato arido, incolti erbosi soleggiate: Barchetta, sponde delle Cave di Villa d'Adige, pineta di Rosolina Mare, dune storiche di Donada, dune storiche di Ariano nel Polesine, argine dell'Adige (Pettorazza Grimani, S. Martino di Venezze, Boara Polesine, Granzette, Cantonazzo, Concadirame, Lusìa, Cavazzana, Cà Morosini, Lendinara, Barbuglio, Badia Polesine, Bovazecchino, Villa d'Adige, ecc.), Strada Malopera a Badia Polesine, Bagnolo di Po, Canale Cavo Bentivoglio a Sariano, Strada Arginino a Bergantino, argine del Po (Bergantino, Castenoovo Bariano, ecc.), ecc. Non ovunque presente nel territorio ma, localmente, in particolare sull'argine dell'Adige, spesso, presente con numerosissimi individui.
- Brachypodium caespitosum*** (Host) Roem. & Schult. - H caesp; Subatl. GRIGOLATO, 1847, 1854; indicato, di recente, per l'argine dell'Adige a Lusìa (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Brachypodium pinnatum*** (L.) P. Beauv. - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869. I riferimenti vanno ricondotti a *B. rupestre* (Host) Roem. & Schult.
- Brachypodium rupestre*** (Host) Roem. & Schult. - H caesp; Subatl. MASIN *et al.*, 2009. Frammenti di prato arido, margini della boscaglia sulle dune storiche interne e sulle dune litoranee, cespuglieti, siepi. Poco frequente.
- Brachypodium sylvaticum*** (Huds.) Beauv. subsp. *sylvaticum* - H caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Siepi, sponde alberate, golene, luoghi ombrosi nei parchi: golena del Po di Maistra, sponda alberata a Ca' Negra, golena del Po di Venezia, golena del Po di Pila, golena del Po di Goro, ecc. Poco frequente.
- Briza maxima*** L. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847; BENETTI, MARCHIORI, 1995, MASIN *et al.*, 2009. Margine della boscaglia sulle dune storiche di Donada. Rarissima.
- Briza media*** L. - H caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Argine della Strada delle Valli di Rosolina, argine dell'Adige a Concadirame. Molto rara (nella bassa pianura presente molto rara nel Veneziano: MASIN *et al.*, 2009). (Herb. MNAV)
- Bromopsis erecta*** (Huds.) Fourr. subsp. *erecta* - H caesp; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Argine dell'Adige a S. Martino di Venezze, argine dell'Adige a Cavazzana, ponte e margine della via all'ingresso di Borgo Campelli ad Adria, dune storiche di Donada (varie stazioni), dune di Porto Caleri. Poco frequente.
- Bromopsis inermis*** (Leys.) Holub - H caesp; Euras. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Argine interno alla golena del Po a Castelnuovo Bariano, dintorni della Centrale di Polesine Camerini, argine del Po a Mazzorno Sinistro, argine del Po presso Corbola, argine della Valle Scanarello, sponda dell'Adige a Badia Polesine, argine dell'Adi-

- ge a Cavazzana, sponda del Po di Gnocca tra Polesinino e Gorino Sullam, argine del Canal Bianco presso il Ponte di Bresparola, argine del Po a S. Maria in Punta, margine della Strada delle Valli presso la Valle S. Leonardo, margine della strada Ca' Tiepolo-Tolle, argine del Po di Tolle a Polesine Camerini, argine del Po di Gnocca presso il ponte per Ca' Tiepolo, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente con consistenti popolazioni.
- Bromus arvensis*** L. - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854. Coltivi, incolti, luoghi ruderali. Porto Tolle, Badia Polesine, Lusia. Raro.
- Bromus commutatus*** Schrad. s.l. - T scap; Europ. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponde di fossi, incolti, carrarecce campestri inerbite, margini erbosi di coltivi. Frequente. (Herb. MNAV)
- Bromus grossus*** Desf. ex DC. - T scap; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Bromus hordeaceus*** L. subsp. *hordeaceus* - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, argini, prati, argini, margini di vie. Comunissimo.
- Bromus hordeaceus*** subsp. *thominei* (Hardouin) Braun-Blanq. - T scap; Eur-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Zone umide nei terreni di bonifica: dintorni della Sacca degli Scardovari nei pressi dell'Idrovora Paltanara, dintorni della Sacca degli Scardovari in zona Barricata, dintorni della Sacca del Canarin all'ex Valle Pellestrina. Poco frequente ed esclusivo della zona litoranea.
- Bromus racemosus*** L. subsp. *racemosus* - T scap; Europeo-Caucas. MASIN *et al.*, 2009. Sponda di un fosso a Villaregia. Rarissimo. (Herb. MNAV)
- Bromus secalinus*** L. - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Bromus squarrosus*** L. subsp. *squarrosus* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti a Ramodipalo. Rarissimo.
- Calamagrostis epigejos*** (L.) Roth subsp. *epigejos* - H caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi sabbiosi, sponde. Frequente nella zona deltizia; poco frequente nella pianura interna.
- Calamagrostis canescens*** (Weber) Roth - H caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Catabrosa aquatica*** (L.) P. Beauv. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Grignano Polesine: BENETTI, MARCHIORI, 1995. (Non osservata, di recente, in altre zone della bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Catapodium balearicum*** (Willk.) H. Scholz - T scap; Steno-Medit.-Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune artificiali erose dalle onde nella zona del Parcheggio presso la foce dell'Adige a Rosolima Mare, dune erose allo Scano di Boccasette/Palo. Molto raro. (Herb. MNAV). È da ricercare *Catapodium hemipoa* (Delile ex Spreng.) Lainz.
- Catapodium rigidum*** (L.) C.E. Hubb. subsp. *rigidum* - T scap; Eur-Medit. GRIGOLATO, 1847. Luoghi aridi soprattutto sabbiosi: dune storiche interne e dune litoranee, incolti aridi presso una cava nella golenia del Po a S. Maria Maddalena, incolto sabbioso presso l'ex zuccherificio di Cavanella Po, incolti a Taglio di Po, incolto all'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo, incolto su spianate di ghiaia a Borsea, incolti a Scardovari, base della pietraia alla foce del Po di Levante al margine dello Scano Cavallari. Poco frequente ma, localmente, presente molto copioso.

- Ceratochloa cathartica*** (Vahl) Herter - H caesp; Sudamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Frammenti di prato presso l'abitato di Pila, margini stradali tra Bovina e Spin (copiosa) Rara. (Herb. MNAV)
- Cortaderia selloana*** (Schultes) Asch. & Graebn. - H caesp; Sudamer. MASIN, ZAMPIERI, 2008. Sponda del canale che costeggia la Strada Anconetta a Villamarzana, sponda dell'Adigetto a Costa di Rovigo presso la Strada per Villanova del Ghebbo, incolto presso una discarica abbandonata lungo il Canale di Valle in zona Ponte di Sacco, discarica di inerti presso la Biconca di Volta Grimana, siepi a Corbola, incolto alla base dell'argine del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, margine stradale a Crocetta, sponda a Boccasette presso il Ponte di barche. In espansione.
- Crypsis alopecurioides*** (Piller & Mitterp.) Schrad. - T scap; Medit.-Turan. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Crypsis schoenoides*** (L.) Lam. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Superfici limoso sabbiose con suolo a disseccamento estivo nella golena del Po a Corbola, aree limoso sabbiose a disseccamento estivo nella golena del Po presso Bergantino, distese limoso sabbiose con suolo a disseccamento estivo nella golena del Po a Panarella, zone fangose ai bordi degli stagni Le Gorghe presso Ospitaletto. Rara ma, localmente, talvolta, presente copiosa. (Herb. MNAV)
- Cynodon dactylon*** (L.) Pers. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, golene, dune, luoghi ruderali, margini di vie. Comunissimo.
- Cutandia maritima*** (L.) Richter - T scap; Steno-Medit. VILLANI, 2006. Primi tratti di duna a Porto Caleri, spiaggia alla base dell'argine dell'Adige presso la foce. Molto rara.
- Cynosurus cristatus*** L. - H caesp; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cynosurus echinatus*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Margini della bosaglia a Rosolina Mare e a Porto Caleri, argine della Sacca del Canarin a Polesine Camerini nei pressi dell'Idrovora Boscolo, incolto ai margini della bosaglia presso la Centrale di Polesine Camerini. Raro. (Herb. MNAV)
- Dactylis glomerata*** L. subsp. *glomerata* - H caesp; GRIGOLATO, 1847. Incolti, frammenti di prato, margini boschivi, argini e sponde erbose. Comune.
- Danthonia alpina*** West s.l. - H caesp; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Danthonia decumbens*** (L.) DC. subsp. *decumbens* - H caesp; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1900; MASIN, BERTANI, 2011. Margini della pineta a Rosolina Mare.
- Dasypyrum villosum*** (L.) Borbas - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1854. Luoghi sabbiosi lungo le vie, dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, dune storiche di Ariano nel Polesine, argine sabbioso della Strada delle Valli a Rosolina, argine sabbioso della strada delle valli di Porto Levante, argini delle sacche, argini dei rami fluviali. Molto frequente e, localmente, presente copioso nel Delta. Molto raro nell'entroterra: golena del Po a Polesella, argine dell'Adige a S. Martino di Venezia. (Herb. MNAV)
- Deschampsia cespitosa*** (L.) P.Beauv s.l. - H caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847; MASIN, 2011. Golena dell'Adige a Villa d'Adige. Rarissima.
- Deschampsia flexuosa*** (L.) Trin s.l. - H caesp; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler - T scap; Paleotrop. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, coltivati, luoghi ruderali. Poco frequente.
- Digitaria ischaemum* (Schreb. ex Schweigg.) Schreb. ex Muhl. subsp. *ischaemum* - T scap; Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Aree sabbiose, in particolare delle golene del Po: Papozze, Corbola, Polesella. Rara.
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop s.l. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, luoghi ruderali. Comune.
- Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, coltivati, fanghi di sponda, risaie golene. Comune.
- Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch. - T scap; Paleotrop. (?). DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Risaie: Ca' Vendramin di Taglio di Po, Porto Levante, Scardovari, Donzella. Talvolta presente copiosa (infestante).
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. subsp. *indica* - T scap; Subcosmop. FIORI, 1923. Aie, incolti, coltivati, marciapiedi, margini di vie. Comune.
- Elymus caninus* (L.) L. - H caesp; Circumbor; GRIGOLATO, 1847. Margine della boscaglia a Porto Caleri, sponda dell'Adige a Rosolina Mare. Molto raro (specie rara nella Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010; MASIN, SCORTEGAGNA, 2011).
- Elytrigia atherica* (Link.) Kurguélén - G rhiz; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri, zona con sabbie subsalse lungo l'argine del Po di Levante, dune storiche interne, sponde a Polesine Camerini, argine della Laguna Vallona, Scano di Boccasette/Palo, Scano Boa, Scano di Barricata, argine della Laguna del Barbamarco, residuo di duna all'interno della Valle Sacchetta: frequente nelle zone sabbiose del litorale e degli scanni. Rara nell'entroterra: argine nella golena del Po a Castenovo Bariano, golena del Po tra S. Maria Maddalena e Garofolo, margini delle risaie presso Porto Levante, argine dell'Adige a Concadirame.
- Elytrigia juncea* (L.) Nevski subsp. *juncea* - G rhiz; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Primi tratti delle dune litoranee. Comune nella fascia costiera. (Herb. MNAV)
- Elytrigia elongata* (Host) Nevski subsp. *elongata* - H caesp; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine della Valle Scanarello lungo la strada delle valli (copiosissima), margine della Laguna Caleri a Porto Caleri, Scano di Barricata, argine presso la darsena all'Isola di Albarella. Poco frequente.
- Elytrigia intermedia* (Host) Nevski s.l. - G rhiz; S-Europ.-S-Siber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine della Sacca degli Scardovari, Biotopo Val Bonello, golena del Po a Panarella, Duna Gozzi, argine del Po a Bottrighe, emersione Tontola del Po a Ficarolo, Ferrovia a S. Maria Maddalena. Poco frequente.
- Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *repens* - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, frammenti di prato, golene, sponde, argini e zone salse delle sacche e delle lagune. Comune. (Herb. MNAV)
- Elytrigia x acuta* (DC.) Tzvelev - DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Eragrostis barrelieri* Daveau subsp. *barrelieri* - T scap; S-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolto a Bottrighe, margini di vie a Ca' Venier. Rara.
- Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. subsp. *cilianensis* - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, margini di vie: isolotto nel Po tra Bottrighe e Panarella, incolti a Donzella. Rara.

- Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees. - G rhiz; Sudamer. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Incolti a Porto Tolle. Accidentale.
- Eragrostis minor* Host subsp. *minor* - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Selciati, incolti, margini di vie, luoghi ruderali. Frequente.
- Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponde e golene fangose, sentieri fangosi, depressioni fangose. Frequente.
- Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. subsp. *pilosa* - GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Suoli sabbiosi alla base dell'Adige a Lusìa. Molto rara.
- Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald - T scap; America. CANIGLIA, SALVIONI, 1978. Luoghi sabbiosi, primi tratti di duna: frequente nel litorale. Presente, non raro, all'interno, nelle zone zabbiose della golena del Po: Contarina, Taglio di Po, Cavanella Po, Canaro, S. Maria Maddalena, ecc.
- Cenchrus incertus* Curtis - T scap; America Trop. e Subtrop. Entità indicata da vari autori. Le segnalazioni sono da ricondurre a *C. longispinus* (Hack.) Fernald.
- Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. - H caesp; S-Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1847. Frammenti di prato arido sulle dune storiche: Donada, Rosolina, Grillara. Raro. (Herb. MNAV)
- Festuca cirummediterranea* Patzke - H caesp; Euri-Medit. Indicata per le dune storiche di Donada: MARCHESAN, SANITÀ, CANIGLIA, 2003 (unica stazione recentemente segnalata per la Pianura Veneta).
- Festuca laevigata* Gaudin s.l. - H caesp; Orof.- SW-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Festuca rubra* L. s.l. - H caesp; Circumbor. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Prati e frammenti di prato, sponde erbose, argini erbosi. Frequente.
- Festuca stricta* Host. subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke ex Pils. - H caesp; N-Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Festuca tricophylla* (Ducros ex Gaudin) K. Richt. s.l. - H caesp; S-Europ. Indicata per la golena del Po di Tolle a Polesine Camerini: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. subsp. *maxima* - I rad; Circumbor. - GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Acque basse ferme o lente, primi tratti di sponda, prati igrofili. Comune.
- Glyceria notata* Chevall. - G rhiz (I rad); Subcosmop. Fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Beverare (copiosa), fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso S. Martino di Venezia, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Cavazzana, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Ca' Morosini di Lusìa (copiosa), fosso lungo la Strada Bottego a Rovigo, Canaletto Bugnolo a Ceregnano, canaletto presso la Transpolesana ortogonale alla strada per Castelguglielmo, fosso presso l'Impianto di compostaggio di Rovigo a Boara, fosso a Zampine di Stienta. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Glyceria fluitans* (L.) R. Br. - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter - T scap; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Aree salse spondicole delle sacche e delle lagune: Polesine Camerini, Sacca del Canarin, scanno della Sacca degli Scardovari, Bacucco, Scano Barricata, S. Giulia, Ca' Cappello. Frequente localmente. (Herb. MNAV)

- Holcus lanatus*** L. - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Prati umidi, incolti, margini di vie, coltivati, ambienti ruderali, margini di boschi con suolo fresco, sponde. Comune.
- Holcus mollis*** L. - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1854. Prato umido lungo la Transpolesana all'incontro con la Strada Masetti presso Crocetta.
- Hordeum marinum*** Huds. subsp. *marinum*. - T scap; W-Euri-Medit. FIORI, 1923. Aree umide argilloso/limose salse, soprattutto di bonifica, lungo le sacche e le lagune: Bacucco, Sacca del Canarin, Sacca degli Scardovari-Bottonera. Localmente frequente e, sovente, formante vastissime popolazioni. (Herb. MNAV)
- Hordeum murinum*** subsp. *leporinum* (Link) Arcang. - T scap; Euri-Medit. FIORI, 1923. Incolti e frammenti di prato nella fascia litoranea.
- Hordeum murinum*** L. subsp. *murinum* - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti, luoghi ruderali, prati, frammenti di prato. Comunissimo.
- Hordeum secalinum*** Schreb. - H caesp; W-Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Hordeum vulgare*** L. - T scap; origine culturale. GRIGOLATO, 1847 sub *Hordeum distichum* L. - Argine della strada delle valli presso Porto Levante. Accidentale.
- Kengia serotina*** (L.) Packer subsp. *serotina* - H caesp; N-Medit.-Turan. MASIN *et al.*, 2009. Frammenti di prato arido ai margini della boscaglia sulle dune storiche di Donada. Rarissima (mancano segnalazioni recenti per altre zone della bassa Pianura Veneta: MASIN, TIETTO, 2006; MASIN *et al.*, 2010).
- Koeleria pyramidata*** (Lam.) Domin - H caesp; N-Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Lagurus ovatus*** L. subsp. *ovatus* L. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune litoranee e interne, argini sabbiosi delle valli, incolti sabbiosi. Comune nella zona litoranea. Accidentale nell'entroterra: incolto a Rovigo (G. Benetti). (Herb. MNAV)
- Leersia oryzoides*** (L.) Sw. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Sponde e fanghi di sponda, alvei fangosi: alveo di un fosso con acque basse a Rosolina, fosso di sgrondo delle dune di Volto, sponda del bacino dell'Idrovora Santa Giustina, sponda del Canale di Loreo lungo la strada per Ca' Negra, canaletto a Lusìa, golena del Po a Salara, golena del Po a Ficarolo, golena Tripoli del Po presso Ca' Tiepolo, golena del Po di Gnocca presso il ponte per Ca' Tiepolo, Fossi alla base dell'Adige a Ca' Zen di Lusìa, sponda sabbiosa del Po a Panarella. Poco frequente ma, localmente, talvolta, presente copiosa.
- Lolium multiflorum*** Lam. - H scap; Euri-Medit. DE BONIS, 1893. Prati e frammenti di prato, argini, zone erbose nei coltivati, luoghi ruderali incolti. Frequente.
- Lolium perenne*** L. - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, zone erbose nei coltivati, argini erbosi, luoghi ruderali, incolti. Comune.
- Lolium rigidum*** Gaudin s.l. - T scap; Medit.-Turan. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine del Po di Gnocca al ponte per Ca' Tiepolo.
- Lolium temulentum*** L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Melica ciliata*** L. s.l. - H Caesp; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Molinia caerulea*** (L.) Moench. subsp. ***caerulea*** - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2008. Depressioni interdunali alle dune storiche di Donada e di Rosolina. Rarissima.
- Nassella neesiana*** (Trin. & Rupr.) Barkworth - H caesp; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Margine stradale a Rosolina Mare. Accidentale.
- Oryza sativa*** L. var. ***sylvatica*** Chiappelli - T scap, SE-Asiat. MASIN, SCORTEGAGNA, 2012. Risaie di Ca' Vendramin, risaie di di Ca' Mello, risaie di Scardovari. Infestante le risaie nel Delta e, talvolta, presente molto abbondante. Accidentale negli incolti fangosi e lungo le sponde di collettori, presso le risaie del Delta, si osserva *Oryza sativa* L.
- Panicum capillare*** L. subsp. ***capillare*** - T scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti, margini di strade e di sentieri boschivi, luoghi ruderali. Frequente.
- Panicum dichotomiflorum*** Michx - T scap; America. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Coltivi, incolti con suolo umido, zone fangose golenali. Frequente.
- Panicum miliaceum*** L. subsp. ***miliaceum*** - T scap; Asia Centrale. GRIGOLATO, 1847. Campi di mais, incolti, golene fangose. Poco frequente.
- Parapholis filiformis*** (Roth.) C.E. Hubb. - Incolto con suolo umido al margine della Strada Teano lungo la strada Rovigo-Adria presso Villadose, zona con ristagno idrico lungo la Strada Masetti all'incontro con la Transpolesana presso Crocetta, incolto al ponte sulla Statale 16 del Collettore Padano-Polesano, argine del Po a Corbola. Rara.
- Parapholis incurva*** (L.) C.E. Hubb. - T scap; Steno-Medit.-Atl. FIORI, 1923. Aree salse di battigia delle lagune e delle valli, zone sabbiose con suolo salso, zone subsalse delle valli di bonifica. Comune nella fascia litoranea. Presente anche all'interno: argine del Po di Levante a Ca' Cappello, ex zuccherificio di Ca' Tiepolo, dune storiche tra S. Basilio e Rivà, (Herb. MNAV)
- Parapholis strigosa*** (Dumort.) C.E. Hubb. - T scap; Steno-Medit.-Atl. FIORI, 1923. Aree salse di ripa delle lagune e delle valli, aree subsalse delle valli di bonifica. Comune nella fascia litoranea.
- Paspalum distichum*** L. - G rhiz; Subcosmop. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Pozze permanenti, depressioni con ristagno d'acqua, golene, primi tratti di sponda. Frequente.
- Phalaris aquatica*** L. - H caesp; Steno-Medit.-Macarones. MASIN, 2010. Argine della Sacca degli Scardovari/Bottonera presso S. Giulia. Accidentale. (Herb. MNAV)
- Phalaris brachystachys*** Link.- T scap; Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolto presso Ca' Tiepolo, golena del Po di Gnocca a Donzella. Accidentale? (Herb. MNAV)
- Phalaris caerulescens*** Desf. - H caesp; Steno-Medit. Macarones. MASIN *et al.*, 2009. Margine di un campo di grano nei pressi di Porto Viro, incolto a Rovigo (G. Benetti). Accidentale?
- Phalaris canariensis*** L. - T scap; Macarones. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolto a Rovigo (G. Benetti), incolto a Ca' Mello, incolto sabbioso a Loreo presso la strada per Ca' Negra. Accidentale.
- Phalaris paradoxa*** L. - T scap; Steno-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolto a S. Marino di Venezia. Accidentale.

- Phalaroides arundinacea* L. subsp. *arundinacea* - He; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde dei rami fluviali, sponde di fossi e di canali, depressioni con ristagno idrico. Comune.
- Phleum arenarium* L. subsp. *caesium* H. Scholz - T scap; Steno-Medit.-Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune litoranee e interne, argini delle valli, incolti sabbiosi. Comune nel Delta. (Herb. MNAV)
- Phleum hirsutum* Honck. subsp. *ambiguum* (Ten.) Tzvelev. - G rhiz; Endemico dell'Appennino. MASIN *et al.*, 2009. Incolto sabbioso a Loreo. Accidentale. (Herb. MNAV)
- Phleum nodosum* L. - H caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Phleum paniculatum* Huds. subsp. *paniculatum* - T scap; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911; indicato per Fenil del TURCO (BENETTI, MARCHIORI, 1995).
- Phleum phleoides* (L.) H. Karst. - H caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Phleum pratense* L. subsp. *pratense* - H caesp; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1854. Incolti erbosi a Contarina, bordo di uno stagno nella campagna oltre il Tartaro presso S. Stefano di Melara. Molto raro.
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. s.l. - He; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Sponde, golene, bonelli, depressioni a umidità variabile. Comune.
- Phyllostachys aurea* (Carrière) A. Rivière & C. Rivière - P scap; Cina e Giappone. Sponde, scarpate stradali, incolti umidi. Accidentale, però, frequente.
- Phyllostachys edulis* (Carrière) Houz. - P scap; Cina e Giappone. MASIN *et al.*, 2009. Incolti umidi, scarpate stradali, sponde. Accidentale.
- Phyllostachys nigra* (Ladd. ex Lindl.) Munro - P scap; E-Asiat. Margini della Strada Spizzene a Baruchella. Coltivata. Accidentale.
- Poa annua* L. - T caesp; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Aiuole, fioriere, incolti, prati e frammenti di prato, coltivati, luoghi ruderali. Comune.
- Poa bulbosa* L. s.l. - H caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Incolti, aiuole, prati, margini di vie, luoghi ruderali. Comune (sulle dune sabbiose sembra essere esclusiva la forma non vivipara, mentre altrove è presente unicamente la forma vivipara).
- Poa compressa* L. - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Margini della pineta e della boscaglia a Rosolina Mare (copiosa), margini della boscaglia a Porto Caleri, golena del Po a Corbola. Poco frequente nella zona deltizia. Molto rara all'interno: sottopassaggio della Tangenziale Ovest a Rovigo (G. Benetti), boschetto presso lo Scalo Ferroviario di Borsea.
- Poa nemoralis* L. subsp. *nemoralis* - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Poa palustris* L. subsp. *palustris* - H caesp; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Primi tratti limoso-sabbiosi delle sponde del Po e dell'Adige: Corbola, Cavanella Po, Ariano nel Polesine, Contarina, Badia Polesine, S. Martino di Venezia, Ficarlo, S. Maria in Punta. Rara.
- Poa pratensis* L. subsp. *pratensis* - H caesp; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Prati, argini, bordi di vie, incolti erbosi. Frequente.

- Poa trivialis*** L. subsp. *sylicola* (Guss.) H. Lindb. - H caesp; Euri-Medit. PIVA, SCORTEGAGNA, 2005; MASIN *et al.*, 2009. Margini boschivi freschi, boschi golenali radi, parchi ombrosi, siepi: golena del Po a S. Maria in Punta, golena del Po a Panarella, golena del Po a Bottrighe, golena del Po a Castelnovo Bariano, boschetto igrofilo presso l'ex zuccherificio a Raccano, siepi presso l'Adige a Volto, siepi a Mazzorno Sinistro, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, parco a Badia Polesine, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copiosa.
- Poa trivialis*** L. subsp. *trivialis* - H caesp; Euras. GRIGOLATO, 1847. Argini, frammenti di prato, incolti, coltivati. Comune.
- Polypogon monspeliensis*** (L.) Desf. - T scap; Medit.-Turan. GRIGOLATO, 1847. Aree sabbiose umide, depressioni umide, sponde di fossati, sponde dei canali delle valli, parte bassa degli argini delle sacche e delle lagune: frequente e, localmente, presente molto copioso nel litorale e nel Delta. Poco frequente nell'entroterra: fosso presso il serbatoio dell'Acquedotto a Gavello, aree fangose a Le Gorghe di Ospitaletto, incolto umido sabbioso lungo la Strada S. Marco a Boara (copiosissimo), collettori campestri nella zona tra Beverare e Ca' Emo nei dintorni dello Scolo Tron (copiosissimo), margini della Circonvallazione Rovigo-S. Martino di Venezze-Villadose, bassure impaludate nelle cave della golena del Po a valle di S. Maria Maddalena (copiosissimo), ecc. (Herb. MNAV)
- Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr. - H caesp; Paleosubtrop. MASIN *et al.*, 2008. Fossi di sgrondo delle dune di Rosolina, sponda di un fosso alla base del collettore del Canal Bianco verso la Biconca di Volta Grimana vicino a una piccola idrovora nei pressi dell'Idrovora Casette (copioso). Molto raro. (Herb. MNAV)
- Pseudosasa japonica*** (Steud.) Makino ex Nakai - NP; Giappone. Parco a Boccasette, parco di Villa Piva ad Arquà Polesine, incolto a Campo Marzo di Lendinara, scarpata della Strada Piave per Baricetta a Lama Polesine, incolto ai margini della Strada Viezze a Crosara presso Canaro. Accidentale.
- Psilurus incurvus*** (Gouan) Schinz & Thell. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847.
- Puccinellia distans*** (Jacq.) Parl. subsp. *distans* - H caesp; Paleotemp. BÉGUINOT, 1911. Incolto con suolo argilloso lungo la Sacca degli Scardovari, incolto con suolo argilloso a Polesine Camerini. Molto rara.
- Puccinellia festuciformis*** (Host.) Parl. subsp. *festuciformis* - H caesp; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. BÉGUINOT, 1911. Zone salse soggette a marea delle lagune, delle sacche e delle valli. Comune, localmente, nella zona litoranea. Talvolta presente anche lungo la parte terminale dei rami fluviali come, ad esempio, lungo il Po di Levante.
- Puccinellia fasciculata*** (Torr.) E.P. Bicknell. subsp. *fasciculata* - H caesp; Steno-Medit.-Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Aree salse prelitoranee argillose, soprattutto di bonifica: margine della Sacca del Canarin, margine della Sacca degli Scardovari, Bacucco, Barricata, ecc. Frequente, localmente, nella zona litoranea. (Herb. MNAV)
- Rostraria cristata*** (L.) Tzvelev. - T caesp; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Incolti aridi, luoghi ruderali, argini, coltivati. Frequente.
- Schedonorus arundinaceus*** (Schreb.) Dumort. subsp. *arundinaceus* - H caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Prati umidi e frammenti di prato umido, margini di

- boschi golenali con suolo fresco, sponde, argini, incolti umidi. Comune. (Herb. MNAV)
- Schedonorus arundinaceus*** (Schreb.) subsp. *fenas* (Lag.) Arcang. - T caesp; Euri-Medit. FIORI, 1923. Sponde della Valle Bagliona, argine del Po di Gnocca al Bacucco, argine del Po di Gnocca presso Donzella. Raro, (usato per rinverdimenti; di conseguenza risulta problematico stabilire quali siano le piante coltivate e quali siano quelle spontanee).
- Schedonorus arundinaceus*** (Schreb.) Dumort. subsp. *mediterraneus* (Hack.) K. Richt. - H caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Schedonorus pratensis*** (Huds.) P. Beauv. subsp. *pratensis* - H caesp; Eurasiat. GRIGOLATO, 1847. Prati e frammenti di prato, zone erbose tra coltivi, argini erbosi. Frequente.
- Sclerochloa dura*** (L.) P. Beauv. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sentieri campestri fangosi, carrarecce erbose con suolo umido, margini erbosi di vie: Strada Covetta di Mezzo presso S. Pietro Polesine, zona Cimitero di Costa di Rovigo, Bacucco, Polesine Camerini, S. Martino di Venezia, Pettorazza Grimani, strada del Canal Bianco presso Bosaro, Beverare, zona Collettore Padano Polesano a Bosco del Monaco, Strada Maddalena e Strada Tasso a Frassinelle, dintorni di Ca' Cappello, Pisana, S. Giorgio, zona Strada Campagnola tra Cornè e Grignano Polesine, Bellombra, Corcrevà, Mea, valli di Rosolina, ponte sul Canale Valdentro alla confluenza nel Canal Bianco, Frassinelle, strada Frassinelle-Chiesa, ecc. Frequente. (Herb. MNAV)
- Secale cereale*** L. - T scap; Centroasiat. MASIN, FAVARO, 2008. Campo di frumento a Panarella. Accidentale.
- Sesleria caerulea*** (L.) Ard. s.l. - H scap; Orof.-Centro-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Setaria italica*** (L.) P. Beauv. subsp. *pyncocoma* (Steud.) De Wet - T scap; Asia orientale. MASIN, BANZATO, 2011. Campi a riposo in località Gorgi a Canda, scarpata stradale presso Ca' Emo. Accidentale.
- Setaria pumila*** (Poir.) Roem et Schult - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, luoghi ruderali, prati e frammenti di prato. Comune.
- Setaria verticillata*** (L.) P. Beauv. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivi, luoghi ruderali, margini di vie. Frequente.
- Setaria viridis*** (L.) P. Beauv. subsp. *viridis* - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854. Incolti, coltivi, luoghi ruderali, prati e frammenti di prato. Comune.
- Sorghum bicolor*** (L.) Moench - T scap; Paleotropic. GRIGOLATO, 1847. Campo a riposo a S. Basilio, incolto a Ca' Tiepolo, campo di mais lungo la strada per Ca' Giustinian presso Villaregia. Accidentale.
- Sorghum halepense*** (L.) Pers. - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Bordi di vie, incolti, coltivi, prati, luoghi ruderali. Comunissimo.
- Spartina maritima*** (Curtis) Fernald - G rhiz; Anfiatlant. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Terreni salsi e subsalsi delle sacche e delle lagune solitamente bagnati dalla marea; talvolta, però, presente anche nelle valli. Frequente.
- Spartina versicolor*** Fabre - G rhiz; Anfiatlant. PIVA, SCORTEGAGNA, 1993. Dune litoranee, scanni. Comune, localmente, nella zona litoranea (presente anche sulle dune storiche di Rosolina presso la Ferrovia).

- Sporobolus indicus* (L.) R. Br. - H caesp; Nordamer. MASIN *et al.*, 2008. Zone sabbiose all'Isola di Albarella (copioso), depressione limoso sabbiosa presso il Depuratore di Rosolina Mare.
- Sporobolus neglectus* Nash - T caesp; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Incolti sabbioso ghiaiosi a Baricetta, incolti sabbiosi allo Scano Cavallari, golena del Po a Canaro, incolto a Borsea, golena del Po a Occhiobello, incolti sabbiosi presso la Biconca di Volta Grimana a Contarina, golena del Po a Stienta, incolti a Donzella. Poco frequente ma in espansione.
- Sporobolus virginicus* Kunth - G rhiz; Subtrop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Stipa pennata* L. subsp. *pennata* - H caesp; SW-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Tragus racemosus* (L.) All. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi o ricchi di scheletro: zona sabbiosa nella golena del Po a Polesella, zona sabbiosa nella golena del Po a S. Maria Maddalena al deposito di sabbia e ghiaia, margini di vie presso la Sacca del Canarin a Polesine Camerini, margini della Ferrovia a Rosolina, margini sabbiosi di vie a Donada, zona sabbiosa presso la Duna Gozzi ad Ariano nel Polesine, zona sabbiosa presso le dune di Volto, area ferroviaria a Rosolina, zone sabbiose a Piano, zona sabbiosa nella golena del Po a Contarina, ex zona di fitodepurazione nel Po a Castelnovo Bariano, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Tripsidium ravennae* (L.) H. Scholz subsp. *ravennae* - H caesp; Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1843. Argini, aree sabbiose: argine dell'Adige presso Badia Polesine, argine dell'Adige a Villa d'Adige (copioso), argine dell'Adige a Lusina a valle del ponte, argine dell'Adige a Ca' Zen di Lusina, argine dell'Adige tra Ca' Zen e Lusina, argine dell'Adige a Concadirame, argine dell'Adige a Cantonazzo, Valle del Moraro, argine dell'Adige a Pettorazza Papafava, argine dell'Adige a Beverare, Scano Boa, argine della Sacca del Canarin in zona Rifugio a Polesine Camerini, Barricata, dune storiche di Rosolina, sponde alla Valle Passarella, sponda dell'Adige a Rosolina, retroduna a Rosolina Mare, margini della stradina per la spiaggia a Porto Caleri, margine del parcheggio alla base delle dune presso il Depuratore a Rosolina Mare, Strada delle Valli di Rosolina. Poco frequente lungo l'Adige; localmente, presente copioso nel Delta.
- Trisetaria flavescens* (L.) Baumg. subsp. *flavescens* - H caesp; Euras. GRIGOLATO, 1847. Incolti, margini erbosi di vie, argini. Presente in tutto il Polesine ma poco frequente.
- Trisetaria panicea* (Lam.) Paunero - T scap; Steno-Medit.-Macarones. Incolto sabbioso sull'argine della Sacca del Canarin a Polesine Camerini. Molto rara nella zona litoranea. Molto rara all'interno: Area ferroviaria a Rovigo (G. Benetti). (Herb. MNAV)
- Triticum aestivum* L. - T scap; MASIN *et al.*, 2009. Margini di strade, incolti, margini di coltivi. Accidentale.
- Triticum neglectum* (Req. ex Bertol.) Greuter - T scap; Medit.-Tur. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Triticum ovatum* (L.) Raspail - T scap; Steno-Medit.-Tur. GRIGOLATO, 1847. Incolto presso i Cantieri Navali a Ca' Cappello. Accidentale?

- Triticum triunciale* (L.) Raspail - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Margini boschivi a Rosolina Mare. Accidentale?
- Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray - T caesp; Paleotemp. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Paleotemp. Margini della pineta e della boscaglia a Rosolina Mare. Molto rara.
- Vulpia ciliata* Dumort. - T caesp; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Zona arida sabbiosa presso una cava nella golena del Po a S. Maria Maddalena, margini di vie nei dintorni di Ca' Cappello, argini erbosi a Polesine Camerini, dune storiche di S. Basilio. Poco frequente.
- Vulpia ligustica* (All.) Link - T caesp; Steno-Medit. (baricentro occid.). Margini di vie presso l'ingresso all'Isola di Albarella (B. Pellegrini, A. Camuffo). Accidentale?
- Vulpia fasciculata* (Forssk.) Fritsch - T caesp; Steno-Medit.-Atl. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Dune interne e litoranee, scanni. Comune nella zona costiera.
- Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. - T caesp; Subcosmop. FIORI, 1923. Muri, selciati, margini di vie, incolti erbosi, argini erbosi. Comune. (Herb. MNAV)
- Zea mais* L. - T scap; Neotropic. CANIGLIA, MARCHI, 1978. Campi a riposo, incolti. Coltivato. Accidentale.

POLYGALACEAE

- Polygala exilis* DC. - T scap; NW-Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Presente lungo il litorale veneziano a Punta Sabbioni e a Ca' Savio (MASIN, BERTANI, CAMUFFO, PELLEGRINI, 2013); da ricercare nel Polesine.
- Polygala comosa* Schkuhr - H scap; Centro-Europ.-S-Siber. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Margini della boscaglia alle dune storiche di Donada e di Ariano nel Polesine. Rara.
- Polygala nicaensis* W.D.J. Koch subsp. *mediterranea* Chodat - H scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per l'Argine dell'Adige a Granzette: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Polygala vulgaris* L. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.
- Polygala amara* L. - H ros; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

POLYGONACEAE

- Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub - P lian; Centroasiat. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Margine della duna di Rivà, siepe a Grillara, golena del Po a S. Maria in Punta, siepi a Piantamelon, margine della strada per Adria presso Forcarigoli. (Herb. MNAV)
- Fallopia dumetorum* (L.) Holub - T scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854. Cespuglieti, siepi, incolti coltivati: margini della ferrovia a Villa d'Adige, consorzi di alte erbe e frutici nella golena del Po a Salara, margini di coltivi all'interno della golena del Po a Castelnuovo Bariano, siepi a Gnocca, argine della Sacca del Canarin a Polesine Camerini, incolti a Ca' Cappello, argine dell'Adige a Concadirame, ecc. Poco frequente.
- Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. - H scap; Asiat. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Argine del Po presso Stienta, sponda del Po di Gnocca tra Gorino Sullam e la foce, argine del Canal Bianco presso l'Ospedale di Adria. (Herb. MNAV)

- Fallopia convolvulus*** (L.) A. Löwe - T scap; Circumbor; GRIGOLATO, 1847. Coltivi, siepi, sponde, cespuglieti, incolti. Frequente.
- Persicaria amphibia*** (L.) Delarbe - G rhiz; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o in leggero movimento, sponde. Frequente e, localmente, sovente, presente molto copiosa (la specie, vegeta rigogliosa anche fuori dell'acqua ma qui va in antesi solo raramente).
- Persicaria maculosa*** Gray - T scap; Subcosm. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, ambienti ruderali, incolti. Frequente.
- Persicaria dubia*** (Stein) Fourr. - T scap; Europ.-Caucas. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sentieri fangosi, depressioni fangose, sponde. Comune.
- Persicaria filiformis*** (Thunb) Nakai - G rhiz; Asia Orientale. BENETTI, MASIN, 2013. Incolto a Rovigo Accidentale.
- Persicaria hydropiper*** (L.) Delarbe - T scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Sponde fangose, incolti umidi, rigagnoli, pozze fangose. Comune.
- Persicaria lapathifolia*** (L.) Delarbe subsp. *lapathifolia* - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Coltivi, incolti umidi, golene, sponde fangose. Comune.
- Persicaria lapathifolia*** (L.) Delarbe subsp. *pallida* (With.) - T scap; Euras. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Frequente, localmente, nella golena del Po: Calto, Castelmasa, Corbola, Panarella, Villanova Marchesana, S. Maria Maddalena, Canaro, Stienta, Salara, Ficarolo, Castelnuovo Bariano, Bergantino; margini delle risaie presso Porto Levante.
- Persicaria minor*** (Huds.) Opitz - T scap; Subcosm. GRIGOLATO, 1847. Pozze fangose nella golena del Po a Contarina, Gorghi di Trecenta. Molto rara.
- Persicaria pensylvanica*** (L.) M. Gómez - T scap; Nordamer. Golena del Po a Bergantino, golena del Po a Castelnuovo Bariano.
- Persicaria orientalis*** (L.) Spach.- T scap; Asia tropic. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Incolti a Corbola e ad Ariano nel Polesine. Accidentale.
- Polygonum aviculare*** L. subsp. *aviculare* - T rept; Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, coltivati, aie, sentieri, margini di vie. Comune. (Herb. MNAV)
- Polygonum aviculare*** subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Behrer - T rept; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolti sabbiosi, margini di vie, coltivati. Poco frequente.
- Polygonum arenastrum*** Boreau subsp. *arenastrum* - T rept; Subcosmop. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti sabbiosi, sentieri, margini di vie. Poco frequente.
- Polygonum bellardii*** All. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Polygonum maritimum*** L. - H rept; Subcosmop. BÉGUINOT, 1908. Sabbie litoranee salse: Scano Cavallari, Scano Boa, Scano di Boccasette/Palo, Scano Gallo. Localmente, presente copioso lungo il litorale.
- Polygonum robertii*** Loisel. - H bienn; Europ. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Area sabbiosa umida salsa a Porto Levante. Rarissimo. (Herb. MNAV)
- Rumex acetosa*** L. subsp. *acetosa* - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Prati, sponde e argini erbosi, bordi erbosi di vie, incolti. Non uniformemente presente nel territorio: comune nell'entroterra, ma raro in varie parti del Delta.
- Rumex aquaticus*** L. - H scap; Eurosiber. Grigolato, 1843, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.
- Rumex acetosella*** L. subsp. *acetosella* - H scap; Subcosmop; GRIGOLATO, 1843. Gole-

- na del Po a Ficarolo, dune di S. Basilio (copioso), dune di Grillara. Raro (a nostro avviso, nel Polesine è presente esclusivamente *R. acetosella* subsp. *acetosella*).
- Rumex conglomeratus*** Murray - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Sponde, incolti umidi, alvei fangosi di fossi, fossi con acque basse, margini di canneti. Comune.
- Rumex crispus*** L. - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti umidi, ambienti ruderali, sponde, siepi, rigagnoli. Comune.
- Rumex cristatus*** DC. subsp. *cristatus* - H scap; NE-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Incolti sponde, golene, incolti sabbiosi degli scanni. Comunissimo nel Delta; meno frequente, ma in forte espansione nell'entroterra. (Herb. MNAV)
- Rumex hydrolapathum*** Huds. - H scap (helofita); Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; VISIANI, SACCARDO, 1869; FIORI, 1923. Sponda del Canale di Loreo lungo la strada per Ca' Negra, sponda del canaletto tributario dell'Adige in zona Porto Fossone a Rosolina Mare. Rarissimo (specie rara nella bassa Pianura Veneta presente anche nel Veneziano: MASIN *et al.*, 2010).
- Rumex maritimus*** L. - H scap; Euras. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; FIORI, 1923. Zone salse umide litoranee: foce del Po di Tramontana (S. Scortegagna), Scano Cavallari presso la foce del Po di Levante, Scano Boa, Scano Barricata, Scano di Boccasette/Palo, Porto Caleri. Raro. (Herb. MNAV)
- Rumex obtusifolius*** L. subsp. *obtusifolius* - H scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Incolti, ambienti ruderali, prati e frammenti di prato, coltivati. Comune.
- Rumex palustris*** Sm. - T scap; Eurasiat. TERRACCIANO, 1890; MASIN *et al.*, 2008. Sponde e golene fangose o sabbiose, alvei di fossi con acqua bassa depressioni fangose e acquitrinose: Strada Campestre Covetta di Mezzo tra S. Pietro Polesine e Castelnuovo Bariano presso la Strada Investitura, Strada Tre Ponti per Baricetta, Vallone di Loreo (copiosissimo), Ca' Morosini di Rosolina zona Idrovora Ancillo, base delle dune di Volto, Polesine Camerini zona Ponte per Bonelli, cave nel Po a nord est di S. Maria Maddalena, Roncala, zona Serbatoio dell'Acquedotto a Gavello, Po a S. Maria in Punta, Po a Corbola, risaie e fossi presso l'Idrovora di Ca' Vendramin (copiosissimo), Villaregia, Cà Giustinian, Le Tombe, Ca' Morosini Strada Risorgimento, Strada Gambaro a Bressane, Circonvallazione Rovigo-S. Martino-Villadose, Strada S. Donato presso Bressane, dintorni del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, svincolo della strada per Villadose dalla circonvallazione di Rovigo, Po a Ficarolo, Strada Cavettino a Ceneselli, zona Impianto di Compostaggio di Rovigo a Boara, vicinanze del Centro di Pontecchio, zona Canale Cavo Bentivoglio a Sariano, ecc. Frequente e, localmente, presente molto copioso, in particolare, nella zona deltizia. A nostro avviso le segnalazioni di *R. maritimus* per l'entroterra, apparse in: BENETTI, MARCHIORI, 1995, vanno ascritte a *R. palustris*. (Herb. MNAV)
- Rumex pulcher*** L. subsp. *pulcher* - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Margini di vie, incolti erbosi, aiuole, argini. Raro nel Delta; non comune nell'entroterra ma, localmente, presente assai copioso.
- Rumex x pratensis***. Mert. et Koch - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Bordo di un coltivo lungo la Valle Boccavecchia presso Rosolina Mare, incolti a Barricata.
- Rumex sanguineus*** L. - H scap; Euras. FIORI, 1923. Parco dell'ex Corte Gasparetto a Borsea. Molto raro.

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas - H ros; Paleotrop. SCORTEGAGNA, 2007. Pietraia dell'argine della Valle del Moraro, margine boschivo a Porto Caleri, muri dell'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo. Molto raro.

Polypodium vulgare L. - H ros; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI R., SACCARDO P.A, 1869; AA.VV., 2010. Le indicazioni degli autori dell'800 vanno intese come genericamente riferite al genere *Polypodium*. Le indicazioni di *Polypodium vulgare* L. per il Giardino Botanico di Porto Caleri (AA.VV., 2010), vanno ricondotte a *P. interjectum* Schivas.

PONTEDERIAACEAE

Heteranthera reniformis Ruiz et Pavon. - I rad; Neotrop. MASIN *et al.*, 2008. Risaie di Taglio di Po presso Ca' Vendramin, risaie di Ca' Mello, risaie di Scardovari e Bonelli, risaie presso Porto Levante. Esclusiva delle risaie: frequente, localmente, nel Delta.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea group - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Coltivi, incolti calpestati, luoghi ruderali, aie, carrarecce. Comune. Sono da definire le presenze nel territorio delle varie entità appartenenti al gruppo: *P. oleracea* L.; *P. granulato-stellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni; *P. macrantha* Ricceri & Arrigoni; *P. nitida* (Danin & H.G. Baker) Ricceri & Arrigoni.

Portulaca grandiflora Hook. - T scap; Sudamer. MASIN *et al.*, 2009. Margini di vie incolti ricchi scheletro privi di vegetazione presso i giardini: Crocetta, S. Apollinare, Guarda Veneta, Gavello, Adria, Rosolina, Badia Polesine, Ca'Tiepolo, Ca' Morosini di Rosolina, S. Giulia, Oca Marina, Scardovari, Loreo, Gorino Veneto, Cavazzana, Volto, Roncala, Zelo, Cambio, ecc. Coltivata. Accidentale ma, localmente, presente con popolazioni durature nel tempo e, a volte, molto copiosa.

POTAMOGETONACEAE

Groenlandia densa (L.) Fourr. - I rad; Eurosiber. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1891. Fosso alla base dell'Adige a Lusia (L.Tosetto) rarissima (specie rara nella Pianura Veneta: TASINAZZO, 2011; PELLEGRINI, TASINAZZO, CAMUFFO, MASIN, 2013).

Potamogeton acutifolius Link - I rad; Europ.-Caucas. BÉGUINOT, 1900.

Potamogeton berchtoldii Fieber - I rad; Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Acque basse, ferme o lente. Boccasette, Rosolina, parco ad Albarella, dune di Grillara-Rosada. Molto raro.

Potamogeton coloratus Hornem - I rad; Subtrop. FIORI, 1923. Indicato per un fosso a Grignano Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

Potamogeton crispus L. - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o moderatamente fluenti: S. Cassiano, Pontecchio, Cave di Villa d'Adige, Mezza Via di Lusia, Ronchello di Lusia, S. Martino di Venezzè, Raccano, Canale Valdentro, Canal Bianco, Po di Goro, Po di Gnocca, ecc. Frequente.

Potamogeton lucens L. - I rad; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Fosso con acqua corren-

- te a Ca' Morosini di Rosolina, alveo dell'Adigetto a Badia Polesine. Molto raro.
- Potamogeton natans* L.** - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque lente o moderatamente fluenti: fosso presso l'Idrovora di Ca' Vendramin, fosso presso Ariano nel Polesine, Canal Bianco presso S. Apollinare, canale tra Pontecchio e Guarda Veneta. Raro.
- Potamogeton nodosus* Poir.** - I rad; Subcosmop. FIORI, 1923. Acque moderatamente fluenti, lente o ferme. Villaregia, risaie presso Donzella, Strada Maddalena nei pressi di Bresparola, Ariano nel Polesine, Strada Colombina a Crespino, Canal Bianco all'Idrovora Bresparola, strada Grignano-Rovigo, Canale Ceresolo nel tratto Concadirame-Grompo-Bornio, Fossa Polesella presso la Botte Paleocapa, Po di Tolle a Polesine Camerini presso il ponte per Bonelli, Polesine Camerini, margini della Valle Ripiego a Boccasette lungo la strada per la spiaggia, Strada Anconetta a Villamarzana, Lama Polesine-Villadose, strada Rovigo-Adria presso Ca' Tron di Ceregnano, canali tra Guarda Veneta e Pontecchio, Po di Gnocca presso Pisana, Po di Goro presso Ca' Vendramin, strada Villamarzana-Fratte Polesine, Strada Colombarola presso Pontecchio, Po di Goro, sinistra del Po presso il Ponte per l'Isola di Ca' Venier, fosso presso la cava di sabbia nella golena del Po a Corbola, zona ex Tiro a Segno a Rovigo, Tartaro Canal Bianco e affluente di sinistra a Melara. Poco frequente ma, localmente, formante estese popolazioni.
- Potamogeton perfoliatus* L.** - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Potamogeton pusillus* L.** - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicato per Ariano nel Polesine e per Ceregnano (BENETTI, MARCHIORI, 1995). È probabile che le segnalazioni siano da ricondurre a *P. berchtoldii* Fieber.
- Potamogeton trichoides* Cham. & Schlt.** - I rad; Euri-Medit.-Atl. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Conduttura per l'irrigazione a S. Basilio (B. Pellegrini, A. Camuffo), Cave Danà presso Zelo. Molto raro.
- Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande** - I rad; Cosmopol. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Acque salmastre: valli di Rosolina, valli tra Porto Caleri e Albarella, valli intorno a Porto Levante, valli presso Boccasette e Villaregia. Comune, localmente, nella fascia litoranea.
- Ruppia maritima* L.** - I rad; Cosmopol. BÉGUINOT, 1911. Acque salmastre: Laguna di Caleri, Laguna del Barbamarco, foce dell'Adige, Valle Canocchione (Ca' Pasta), Valle del Moraro, Valle Sacchetta, Valle Bagliona e valli vicine presso Porto Levante, valli presso Boccasette, depressioni lungo la strada per Porto Levante, ecc. Localmente, frequente nella zona litoranea, in particolare all'interno delle Valli da Pesca.
- Stuckenia pectinata* (L.) Börner** - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque lente, moderatamente fluenti o ferme anche sub salse: Boccasette, Fasana, Volto, Adria, Albarella, Canal Bianco in varie zone, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente molto copiosa.
- Zannichellia palustris* L. subsp. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosén) Arcang.** - I rad; Cosmopol. MASIN *et al.*, 2009. Acque basse ferme o molto lente: canaletto nei pressi del Bacucco, canaletto nelle valli di bonifica presso S. Giulia, bassure inondate presso la foce del Po di Gnocca alla Punta del Polesine, fosso ai margini della Valle Morosina a Rosolina. Poco frequente ed esclusiva della zona litoranea.

Zannichellia palustris L. subsp. **polycarpa** (Nolte) K. Richt. - I rad; Cosmopol. GRIGOLATO, 1847. Fossi e canaletti nella zona lungo la strada per Rosolina Mare, fossi a Loreo, Canaletto a Scardovari, canaletto presso il Canale Cavo Bentivoglio a Sariano, fossi presso l'Adige a Ca' Morosini e a Cavazzana di Lusìa, risaie di Donzella, canaletto alle risaie di Gnocca, pozze con acque di filtrazione nelle emersioni golenali del Po a Castelnovo Bariano, ecc. Poco frequente ma, spesso, presente con estese popolazioni.

Zostera marina L. - I rad; Euras. BÉGUINOT, 1911; MASIN, ZAMPIERI, MASIN, MASIN, 2008. Mare di fronte a Rosolina Mare, mare allo Scano Cavallari, mare all'Isola di Albarella, mare allo Scano di Boccasette, mare allo Scano Gallo, mare agli scanni di Bonelli e di Barricata, ecc. Sovente spiaggiata in grandi ammassi in tutto il litorale.

Zostera noltii Hornem. - I rad; Euri-Medit.-Atl. Acque salmastre: Laguna Vallona, Laguna di Caleri, valli di Rosolina, valli tra Porto Levante e Villaregia, valli tra Boccasette e Pila. Localmente, presente copiosa nel Delta. (Herb. MNAV)

PRIMULACEAE

Cyclamen purpurascens Mill. subsp. **purpurascens**. - G bulb; Orof. NE-Medit. TERRACCIANO, 1891.

Hottonia palustris L. - I rad; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Fosso presso Lendinara lungo la strada per Villanova Marchesana, fosso con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Lusìa. Molto rara.

Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. s.l. - T rept; Euri-Medit. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Orti, incolti, campi, luoghi ruderali. Comune.

Lysimachia foemina (Mill.) U. Manns & Anderb. T rept; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; indicata per Grignano Polesine e Castelmasa: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

Lysimachia nummularia L. - T rept; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Boschi golenali, aree paludose, prati igrofili, sponde. Frequente.

Lysimachia tenella L. - H caesp; Atl. TERRACCIANO, 1891.

Lysimachia vulgaris L. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Depressioni umide, boschi igrofili golenali, sponde. Frequente.

Primula vulgaris Hoffm. - H ros; Europ.-Caucas. TERRACCIANO, 1891.

Samolus valerandi L. - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Primi tratti fangosi di sponda, cadute d'acqua, depressioni fangose. Comune. (Herb. MNAV)

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L. - G rhiz; Pantrop. GRIGOLATO, 1843. Ponte della Strada Argine Po sul canale parallelo alla strada Castelnovo Bariano-Bergantino in località Chiavichino, muri della vecchia chiesa in Via S. Agostino a Corbola, muro lungo la strada dell'argine del Po nell'abitato di a S. Maria in Punta (copioso), muro di cinta dell'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo (copioso); muro di una casa in Centro a Rovigo (G. Benetti). Raro. (Herb. MNAV)

RESEDACEAE

Reseda alba L. subsp. **alba** - H scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1847. Ponte sul Po a

Porto Viro, margine della strada Cavanella Po-Loreo, mucchi di terreno di riporto a Porto Viro. Rara nel Delta, ma in espansione lungo il litorale veneto. (Herb. MNAV)

Reseda lutea L. subsp. *lutea* - H scap; Europ. GRIGOLATO, 1847. Argine del Po a Castelnuovo Bariano, argine del Po di Gnocca a S. Giulia, sassaia del Porto di Polesine Camerini, margine della strada della Sacca degli Scardovari presso Cassella, argine del Po di Levante e strada di accesso presso Ca' Cappello, bordo della strada arginale all'Isola di Albarella, dune di Rosolina. Rara. (Herb. MNAV)

Reseda phyteuma L. subsp. *phyteuma* - H scap; Euri-Medit. Fiori, 1924. Argine del Po a Castelnuovo Bariano, argine della Sacca degli Scardovari-Bottonera. Molto rara.

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. subsp. *alnus* - P caesp; Centro-Europ.-Caucasico. GRIGOLATO, 1847. Aree con suolo umido, sponde: depressioni tra le dune di Rosolina Mare e di Porto Caleri, depressioni alle dune storiche di Rosolina, depressioni alle dune storiche di Donada, ontaneta presso Cà Morosini di Rosolina, ecc. Poco frequente. (Herb. MNAV)

Paliurus spina-christi Miller - P caesp; S-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Argine del Tartaro Canal Bianco al ponte di Santo Stefano di Melara, sponda lungo la strada Raccano-Fiesso Umbertiano, dune storiche di Donada, sponda lungo la strada per Berguarina in Località Tenuta Spalletti presso Trecenta, base del cavalcavia autostradale presso Piacentina lungo la strada per S. Maria Maddalena. Raro.

Rhamnus cathartica L. - P caesp; S-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Sponde, boschetti igrofilo, siepi. Frequente nel Delta; poco frequente nell'entroterra.

Ziziphus jujuba Mill. - P caesp/P scap; E-Asiat. (?). MASIN *et al.*, 2009. Fessure dei "murazzi" del Canal Bianco ad Adria, crepe dell'asfalto lungo le vie a Tolle, margine di un parcheggio a Pontecchio polesine, incolto lungo la strada Maresana presso Tornova, incolto a Villamarzana, margini di vie a Saline di S. Martino di Venezia, retro del muro della Villa in zona Ballardura a Bagnolo di Po, margini di vie a Badia Polesine, margini di vie a Baruchella, ecc. Coltivato. Accidentale.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria* - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti, margini di vie, sponde, argini luoghi ruderali. Frequente.

Alchemilla glabra Neygenf - H ros; Orofila S-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Aphanes arvensis L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Luoghi erbosi magri. Frequente.

Cotoneaster salicifolius Franch. - P rept; Cina. Margini del parco di Villa Selmi presso Polesella. Coltivato. Accidentale.

Crataegus crus-galli L. - P caesp; Nordamer. Indicato per Rovigo (BENETTI, TORNADORE, 2000).

Crataegus germanica (L.) Kuntze - P caesp; S-Europ.-Pontico. GRIGOLATO, 1847. Margini della pineta alle dune storiche di Donada, pietraia dell'argine della laguna del Barbamarco a Boccasette. Accidentale. (Herb. MNAV)

- Crataegus laevigata* (Poir.) DC. - P caesp; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1854. Sponda alberata perpendicolare alla Strada Campagnola vicino alla Transpolesana presso Cornè, pietraia dell'argine della Valle del Moraro, pietraia della Valle Canocchione (Ca' Pasta) copioso. Molto raro.
- Crataegus monogyna* Jacq. - P caesp; Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Sponde, boschiglie, pietraie arginali, cespuglieti, siepi. Frequente.
- Cydonia oblonga* Mill. - P scap; SW-Asiatico. MASIN *et al.*, 2009. Golena del Po alla Biconca di Volta Grimana. Accidentale.
- Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. - P caesp; Cina. Dune all'Isola di Albarella (A. Camuffo, B. Pellegrini). Accidentale.
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.
- Filipendula vulgaris* Moench - H scap; Centro-Europ.-Sudsiber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Fragaria vesca* L. subsp. *vesca* - H rept; Eurosiber.-divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1847. Parco di Villa Nani Mocenigo a Canda (copiosa), parco di Presciane (copiosa), margini erbosi di vie a Lusìa. Molto rara e dubitativamente spontanea.
- Fragaria viridis* Duchesne subsp. *viridis* - H rept; Eurosiber. GRIGOLATO, 1847; indicata per Trecenta: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Geum urbanum* L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde alberate, siepi: sponda alberata del Gorgo Gaspera a Trecenta, sponda alberata del Gorgo della Sposa lungo la Strada Livellazzo a Trecenta, sponde alberate delle cave dell'ex Fornace a Trecenta, parco abbandonato presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, parco a S. Bellino lungo la strada per Fratta Polesine e zona dietro al parco, parco di Presciane e siepi adiacenti. Raro. (Herb. MNAV)
- Kerria japonica* (L.) DC. - P caesp; Asia. MASIN, 2011. Incolto presso un capitello in Centro a Bornio. Accidentale.
- Malus pumila* Mill. - P scap; origine culturale. GRIGOLATO, 1847. Siepi, scarpate stradali, argini, sponde: argine del Po di Goro presso S. Basilio, argine della Valle Spolverina, dune storiche di Donada, Ca' Venier, Boccasette, Polesine Camerini, argine del Po di Levante a Ca' Cappello, sponde presso Ca' Emo, sponda del Canal Bianco presso Pontecchio, golena del Po a Panarella, sponda a Cognano, argine del Tartaro Canal Bianco a S. Stefano, ecc. Accidentale, però, frequente.
- Malus sylvestris* (L.) Miller - P scap; Europ.-Caucas. Dune storiche di Donada, dune storiche di Rosolina. Rarissimo.
- Potentilla alba* L. - H ros; Centro-Europ.-Pontico. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Potentilla anserina* L. s.l. - H rept; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Potentilla argentea* L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1847. Dune storiche di Donada presso il Velodromo, dune storiche di Rosada ad Ariano nel Polesine, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), incolti sabbiosi ai margini della strada presso S. Basilio, argine della Valle del Moraro. Rara. (Herb. MNAV)
- Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. *crantzii* - H scap; Circum Artico-Alp. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Potentilla erecta* (L.) Raeusch. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

- Potentilla norvegica*** L. - T scap; Sibirico-N-Amer. divenuta Circumbor. MASIN *et al.*, 2008. Golena del Po a Panarella, golena del Po a Polesella. Rara.
- Potentilla indica*** (Jaks.) Th. Wolf - H ros; Asia Tropic. divenuta Subcosmop. MASIN *et al.*, 2009. Golena del Po a Panarella, incolti a Panarella. Molto rara.
- Potentilla pusilla*** Host - H scap; Centro-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Frammenti di prato arido, margini solatii di boschi termofili: margini della lecceta sulle dune storiche di Donada, spazi radi soleggiati alle dune storiche di Rosada ad Ariano nel Polesine, margini della lecceta a Rosolina Mare (copiosa), frammenti di prato arido sulle dune storiche di Rosolina. Localmente, presente copiosa (esclusiva della zona deltizi e litoranea).
- Potentilla recta*** L. subsp. *recta* - H scap; NE-Euri.-Medit.-Pontico. GRIGOLATO, 1843, 1843. Argine della Valle del Moraro, argine della Valle Canocchione (Ca' Pasta), margini della lecceta a Rosolina Mare, dune storiche di Donada, dune dello Scano di Boccasette/Palo, argine della Strada delle Valli a Rosolina, prato arido lungo il Po di Goro presso Ca' Vendramin, margini della strada sul cavalcavia autostradale secondario a Caporumiatti di Frassinelle Polesine, ponte all'inizio della strada Nogarazze per Costa di Rovigo. Poco frequente ma, localmente, presente con numerosi individui nella zona litoranea; rara nell'entroterra.
- Potentilla reptans*** L. - H ros; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti, coltivi, sponde, fanghiglie nei fondi di fossi e di rigagnoli, margini erbosi di vie. Comunissima.
- Potentilla supina*** L. s.l. - H scap; Pontico divenuto Subcosmop. FIORI, 1924; indicata per Rovigo: BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Potentilla tabernaemontani*** Asch - H scap; Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1890; indicata per le dune di Donada (BENETTI, MARCHIORI, 1995). Verifiche nell'area indicata ci portano a ritenere che le segnalazioni di *P. tabernaemontani* Asch., fatte da due autori per le dune di Rosolina, siano da ricondurre a *P. pusilla* Host.
- Poterium sanguisorba*** L. subsp. *balearicum* (Bourg. ex Nyman) Stace - GRIGOLATO, 1843. H scap; Paleotemp. divenuto Subcosmop. Argini, margini erbosi soleggiati di vie, chiarie nelle dune consolidate, incolti aridi. Comune.
- Prunus armeniaca*** L. - P scap; Asia Centr. MASIN *et al.*, 2009. Argine della Sacca degli Scardovari presso il Biotopo Val Bonello, sponda del Po a S. Maria Maddalena. Accidentale.
- Prunus avium*** L. subsp. *avium* - P scap; Pontica (?). BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda del Canal Bianco a Trecenta, sponda del Canal Bianco presso Pontecchio, sponda lungo la Strada della Croce tra Sariano e Ceneselli, sponda del Canal Bianco presso l'Ospedale di Adria, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, sponda lungo la strada per Molinella che costeggia il Canale Ramodipalo, sponde delle Cave Danà presso Zelo, sponda del Canal Bianco tra Zelo e S. Pietro Polesine, sponda del Canal Bianco presso Ceregnano, sponda lungo la Strada Carpane a Ospitaletto, boschetto lungo la Strada Branzettina a Trecenta, base dell'Adige al Bojo della Feriana a Concadirame, cavalcavia sulla Transpolesana a S. Bellino, sponda del Gorgo di Marola lungo il Tartaro Canal Bianco presso S. Pietro Polesine, argine della Sacca del Canarin nei pressi dell'Idrovora Boscolo, incolto presso la Ferrovia a Badia Polesine in zona Zuccherificio. Accidentale.

- Prunus cerasus* L. - P scap; Pontica (?). MASIN *et al.*, 2009. Argini, sponde, incolti, siepi. Coltivato. Accidentale (propagato per via vegetativa, spesso, forma dense ed estese popolazioni).
- Prunus cerasifera* Ehrh. - P scap; W-Asiat.-Pontico. Sponde, incolti, argini, scarpate stradali e ferroviarie. Accidentale. Presente in varie parti del territorio. Non infrequente è anche la cultivar detta *P. cerasifera* Ehrh. var. *pissardii* (Carrière) L.H. Bailey su siepi, sponde alberate, incolti, scarpate stradali e scarpate ferroviarie: Adria (Canal Bianco), Ca' Emo, Beverare, Runzi, Ca' Tiepolo, Polesine Camerini, ecc.
- Prunus domestica* L. subsp. *domestica* - P scap; origine incerta. Siepi spondicole presso la Transpolesana a Crocetta, margini di un parco abbandonato presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine, margine della strada dell'argine dello Scolo Valdentro in localita Montefalce di Adria, Scano Boa, golena del Po a S. Maria Maddalena. Accidentale. È presente, in varie parti del territorio, su sponde, scarpate stradali e siepi, *P. domestica* L. subsp. *insisitia* (L.) Bonnier & Layens. (Herb. MNAV)
- Prunus laurocerasus* L. - P scap; W-Asiat.-S-Pontico. MASIN, ZAMPIERI, 2011. Sponde del Canal Bianco presso Ceregnano, boschetto presso la ferrovia tra Granzette e Rovigo, scarpata della Strada Piave per Baricetta a Lama Polesine. Coltivato. Accidentale.
- Prunus mahaleb* L. - P caesp (P scap); S-Europ.-Pontico. MASIN *et al.*, 2009. Argine del Collettore Padano Polesano nei pressi del Po di Levante, rudere in zona Corte Barbariga a S. Martino di Venezze. Coltivato. Accidentale. Usato per rimboschimenti si riproduce spontaneamente da seme nei luoghi di coltura.
- Prunus padus* L. subsp. *padus* - P caesp/P scap; Eurosiber. MASIN *et al.*, 2009. Zona alberata presso il Po a Corbola. Coltivato. Accidentale.
- Prunus persica* (L.) Batsch. - GRIGOLATO, 1843. P scap; Asia Or. GRIGOLATO, 1843. Scarpate stradali, sponde, argini delle valli, dune, siepi: sponda del Canal Bianco a monte di Mezzana, sponda del Canal Bianco presso Bosaro, sponda del Canal Bianco presso Ca' Bernarda, svincolo della Statale 16 per Raccano, strada 43 Martiri a Passo, sponda del Canal Bianco a Passo, dune storiche di Donada, Volto, Loreo, Adria, Ca' Emo, argine della Sacca del Canarin, siepi a Cavanella Po, Salara, Strada Covetta di Mezzo presso S. Pietro Polesine, argine interno alla golena del Po a Castelnuovo Bariano, sponda sinistra del Tartaro Canal Bianco a Trenta, Castelnuovo Bariano strada per Torretta, ecc. Accidentale, però, frequente.
- Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa* - P caesp; Europ.-Caucas. Siepi, sponde, pietraie arginali, cespuglieti. Frequente.
- Pyracantha coccinea* M.J. Roemer - P caesp; Steno-Medit. PIVA E., SCOTEGAGNA S., 1993. Boscaglia sulle dune consolidate a Porto Caleri e a Rosolina Mare, cespuglieti termofili all'Isola di Albarella, boscaglia allo Scano di Boccasette/Palo. Frequente, localmente, nella fascia litoranea. Accidentale in tutto il Polesine la forma coltivata.
- Pyrus communis* L. subsp. *communis* - P scap; origine colturale. Margini stradali presso Villanova del Ghebbo, pineta di Cassella, Isola del Balùtin nel Po a Corbola, sponda lungo il Po presso S. Maria in Punta, ex zuccherificio di Ca' Venier, sponda del Po di Maistra presso l'idrovora Ca' Venier a S. Giorgio, margine del

- sentiero per la spiaggia a Porto Caleri, argine della Sacca degli Scardovari presso il Biotopo Val Bonello, argine del Po a Guarda Veneta, incolto lungo la strada che fiancheggia la Centrale di Polesine Camerini presso la barena, sponda sinistra del Po di Levante di fronte a Porto Levante. Accidentale.
- Pyrus communis* L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh. - Margini della pineta a Rosolina Mare. Rarissimo.
- Rosa agrestis* Savi - NP; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Margini della pineta presso Porto Caleri, margini della pineta a Rosolina Mare, incolti presso la Centrale di Polesine Camerini, argine a Pila, argine del Po a Corbola, sponda di un canaletto vicino alla strada Rovigo-Adria presso Ca' Tron di Ceregnano, parco dell'ex Ospedale psichiatrico a Rovigo. Rara. (Herb. MNAV)
- Rosa canina* L. - NP; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Boscaglie, incolti, margini soleggiati di boschi, sponde. Poco frequente.
- Rosa corymbifera* Borkh. - NP; Paleotemp. MASIN *et al.*, 2009. Isola di Balùtin nel Po presso Corbola, sponda del Canal Bianco presso Adria, parco dell'ex ospedale psichiatrico a Rovigo, sponda lungo la Strada Torretta presso l'ex Tartaro, isola del Po presso Gaiba, argine dell'Adige a Lusìa, margini di un parco abbandonato presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Rara. (Herb. MNAV)
- Rosa gallica* L. - NP; Centro-Europ.-Pontica. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Rosa multiflora* Thunb. ex Murray - NP; Asia orientale. MASIN *et al.*, 2009. Sponda del Canal Bianco a Passo, sponda dello Scolo Valdentro a Scolo Valdentro presso Ca' Emo, golena del Po a S. Maria in Punta, argine del Canal Bianco nei pressi di Adria, sponda del Canal Bianco all'Idrovora Bresparola. Accidentale.
- Rosa rugosa* Thunb. - NP; Asia orientale. MASIN *et al.*, 2008. Incolti allo Scano Cavallari. Accidentale (specie in espansione lungo le coste veneziane: MASIN, SCORTEGAGNA, 2012).
- Rosa sempervirens* L. - DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Rosa spinosissima* L. - NP; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843, 1854; TERRACCIANO, 1890.
- Rubus caesius* L. - NP; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Sponde, boschi golenali, siepi spondicole. Comune.
- Rubus canescens* DC. - NP; N-Euri-Medit. TERRACCIANO, 1890; MASIN *et al.*, 2008. Margini della lecceta alle dune storiche di Donada, sponda della Sacca del Canarin a Polesine Camerini. Rarissimo. (Herb. MNAV)
- Rubus idaeus* L. - NP; Circumbor. GRIGOLATO, 1847.
- Rubus laciniatus* Willd. - NP; (?). Margine di un bosco d'impianto lungo la Strada Precona presso Bressane. Accidentale.
- Rubus ulmifolius* Schott - NP; TERRACCIANO, 1890. Euri-Medit. Boscaglie, incolti, siepi, sponde. Comune.
- Sanguisorba officinalis* L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

RANUNCULACEAE

- Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis* - T scap; Euro-Asiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892.
- Anemone hortensis* L. subsp. *hortensis* - G bulb; N-Medit. MASIN *et al.*, 2008. Pra-

- to sabbioso presso l'ingresso dell'Isola di Albarella. Accidentale (copiosissima). (Herb. MNAV)
- Anemonoides nemorosa** (L.) Holub - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Anemonoides ranunculoides** (L.) Holub - G rhiz; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Aquilegia dumeticola** Jord. - H scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1890. In alcune località del Polesine sono presenti, sfuggite alle colture, cultivar della specie: Gavello, Granzette, Stienta, S. Giulia, Ceregnano, ex Ospedale Psichiatrico a Granzette.
- Caltha palustris** L. - H ros; Circumbor; GRIGOLATO, 1843. Canaletto presso l'Adige a Cà Morosini di Rosolina, zona umida in zona Porto Fossone a Rosolina Mare. Le piante osservate corrispondono per la morfologia all'entità già considerata da vari autori quale *C. palustris* subsp. *cornuta* (Schott, Nyman et Kotschy) Hegi. Molto rara. (Herb. MNAV)
- Clematis recta** L. - H scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Argine dell'Adige a Barbuglio di Lendinara, argine dell'Adige a Ca' Morosini di Lusìa, argine del Po presso Crespino, argine dell'Adige a Cavazzana di Lusìa (copiosa), argine dell'Adige a Villa d'Adige presso il confine con Castagnaro, argine dell'Adige a Pettorazza Grimani. Poco frequente e osservata esclusivamente sugli argini dell'Adige e del Po.
- Clematis flammula** L. - P lian; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Dune costiere consolidate, dune storiche interne, argini sabbiosi delle valli, sponde e scarpate stradali con suolo sabbioso nella zona delle dune interne. Esclusiva del Delta, ma qui frequente e, localmente, comune.
- Clematis vitalba** L. - P lian; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Siepi, sponde, argini, margini di boschi golenali. Frequente.
- Clematis viticella** L. - P lian; S-Europ.-Centroasiat. GRIGOLATO, 1847. Sponda del Po a Guarda Veneta, sponda del Po a Crespino, margini della Strada Torretta presso il rimboschimento dell'ex Tartaro, gola del Po a S. Maria in Punta (copiosissima), argine del Po di Goro a est della Romea presso Rivà, argine della Laguna Vallona nei pressi della strada delle valli, siepe a Mea, dintorni del Po presso Mazzorno Sinistro, margini di un boschetto d'impianto nella gola del Po a Bergantino, sponda del Po di Maistra presso Maestrazza. Poco frequente nel Delta; molto rara nell'entroterra. (Herb. MNAV)
- Delphinium ajacis** (L.) Schur - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Campi di frumento, vicinanze di giardini, incolti, margini di vie: Corbola, Gorino Veneto, Dune di Volto lungo Via dei Cesari, Volto, S. Maria Maddalena, Garofolo, Fratta Polesine, S. Maria in Punta, Castelmassa, Marcanta, S. Martino di Venezia, Ca' Morosini di Lusìa, Bagnolo di Po, Concadirame, Adria, S. Basilio, Baruchella, Stopazzine, Strada Fratta a Ceneselli, Strada Cavettino a Ceneselli, campo di frumento ai bordi del Gorgo Magherino a Trecenta, Polesella, Costa di Rovigo, Fasana, Mezza Via di Lusìa, ecc. Molto raro, forse non presente allo stato spontaneo. Solitamente coltivato e presente accidentalmente con popolazioni effimere. (Herb. MNAV)
- Delphinium consolida** L. subsp. *consolida* - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843.

- Campi di frumento alla base dell'Adige presso Volto, coltivati presso le dune di Rosolina, incolto presso una vecchia idrovora a Piantamelon. Molto raro (osservato sempre in un piccolo numero di individui).
- Ficaria verna*** Huds. subsp. *ficariiformis* (Rouy & Foucaud) B. Walln. - G bulb; Eurasiat. Siepi, sponde alberate, boschi golenali. Frequente.
- Helleborus viridis*** L. subsp. *viridis* - G rhiz; Subatl. GRIGOLATO, 1847, 1854; TERRACCIANO, 1891.
- Hepatica nobilis*** Miller - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Nigella damascena*** L. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Bordi di vie a Mazzorno Sinistro, margini di un campo di frumento a Pontecchio, margini di vie a Saline di Lusia. Coltivata. Accidentale.
- Nigella arvensis*** L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1893.
- Pulsatilla montana*** (Hoppe) Rchb. subsp. *montana* - H scap; SE-Europ.-S-Siber. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ranunculus acris*** L. subsp. *acris* - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati umidi, depressioni con ristagno idrico, sponde, margini erbosi di vie. Comune.
- Ranunculus aquatilis*** L. - I rad; Subcosmop. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1893.
- Ranunculus arvensis*** L. - T scap, Paleotemp. GRIGOLATO, 1847. Coltivi a S. Martino di Venezia. Rarissimo.
- Ranunculus bulbosus*** L. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1847. Argini, coltivati, luoghi ruderali, incolti. Comune.
- Ranunculus fluitans*** Lam. - I rad; Circumbor. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892.
- Ranunculus flammula*** L. - I rad; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ranunculus lingua*** L. - He; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Ranunculus repens*** L. - H rept; Paleotemp. divenuto Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Sponde, depressioni fangose, prati umidi o igrofili, alvei fangosi di fossi. Comune.
- Ranunculus muricatus*** L. - T scap; Euri-Medit. BENETTI, TORNADORE, 2000. Incolti umidi presso i Campeggi a Rosolina Mare.
- Ranunculus neapolitanus*** Ten. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; indicato per LOFEO; BENETTI, MARCHIORI, 1995.
- Ranunculus parviflorus*** L. - T scap; Medit.-Atl. MASIN *et al.*, 2009; MASIN, TROMBIN, VERZA, 2010. Zona erbosa al Cason della Valle Chiusa, zona erbosa a Rosolina in zona Po di Tramontana, margini di vie a Rosolina Mare, strada dei Campeggi e margine della pineta a Rosolina Mare, zone erbose all'Isola di Albarella. Poco frequente ma, localmente, presente copioso nella zona litoranea. Nei selciati (BENETTI, MASIN, 2013) presso il sottopasso pedonale in Centro a Rovigo sono stati osservati individui che sembrano corrispondere all'entità descritta come *R. chius* DC.
- Ranunculus sardous*** Crantz s.l. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Prati umidi, depressioni temporaneamente inondate, coltivati a riposo con suolo umettato periodicamente. Comune.

- Ranunculus sceleratus*** L. - T scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Primi tratti fangosi di sponda, depressioni con ristagno idrico, alvei fangosi di fossi. Comune.
- Ranunculus trichophyllus*** Chaix subsp. *trichophyllus* - I rad; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Acque ferme: fosso presso Badia Polesine, fosso presso Villa d'Adige, Po di Maistra alla Golea di Ca' Pisani, stagno presso l'Adige a Masi, Po di Pila a Polesine Camerini, fosso alla base del Po di Maistra lungo a strada che costeggia la Valle Ca' Pisani, fosso a Porto Caleri. Raro.
- Ranunculus velutinus*** Ten. - T scap; N-Euri-Medit. TERRACCIANO, 1890.
- Thalictrum aquilegifolium*** L. - H scap; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Thalictrum flavum*** L. - H scap, Euras. GRIGOLATO, 1843. Sponda lungo la strada per Berguarina in Località Tenuta Spalletti presso Trecenta, sponda del Tartaro Canal Bianco a Trecenta. Molto raro.
- Thalictrum lucidum*** L. - H scap; SE-Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponde di canali e di fossi. Poco frequente.
- Thalictrum minus*** L. s.l. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Thalictrum simplex*** L. subsp. *simplex* - H scap; Eurosib - Sponda del canale presso il Depuratore lungo la Strada Borsetta a Ospitaletto, gola del Po a Bergantino, sponda di un fosso tra i coltivi a Capitello. Molto raro. (Herb. MNAV)

RUBIACEAE

- Asperula cynanchica*** L. subsp. *Cynanchica* - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Margini delle boscaglie termofile e chiarie assolate sulle dune: Porto Caleri, Rosolina Mare, dune storiche di Rosolina, di Donada e di Volto. Frequente localmente.
- Asperula tinctoria*** L. - H scap; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Cruciata laevipes*** Opiz - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1847. Sponde erbose, siepi, boschetti ripari. Non infrequente nell'entroterra, ma rarissima nel Delta.
- Cruciata glabra*** (L.) Ehrend. s.l. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galium aparine*** L. - T scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Incolti, siepi, coltivi, luoghi ruderali, boscaglie, sponde alberate. Comune.
- Galium mollugo*** L. subsp. *erectum* Syme - H scap; W-Eurasiat. MASIN *et al.*, 2009. Margini stradali del cavalcavia autostradale secondario a Caporumiatti, argini alla Valle Ca' Pisani, argine dell'Adige a Lendinara, argine dell'Adige a Badia Polesine, margini della Strada Matteotti presso Granarone, incolti a Volto, margini della boscaglia sull'argine del Canal Bianco a Baricetta, argine dell'Adige a Lusìa, margini di vie presso la Conca Pizzon che immette sul Canal Bianco, argine a Roncala, margine di una carrareccia lungo la strada Ceresolo a S. Martino di Venetze, ponte in località Ramalla di Adria presso Botti Barbarighe, argine del Collettore Padano a Bonomella di Fiesso Umbertino, ecc. Poco frequente ma, localmente, presente copioso. (Herb. MNAV)
- Galium mollugo*** L. subsp. *mollugo* - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde erbose, incolti umidi, prati e frammenti di prato umidi. Comune.
- Galium murale*** (L.) All. - T scap; Steno-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Parcheggio presso

- la spiaggia di Boccasette, strada dei Campeggi a Rosolina Mare (copiosissimo),
margini di vie all'Isola di Albarella. Accidentale?
- Galium palustre*** L. subsp. ***elongatum*** (C. Presl) Lange - H scap; Euri-Medit. FIORI, 1927. Sponde, alvei di fossi con acque basse, boschi igrofili. Poco frequente ma, localmente, presente in ampie zone con numerosi individui.
- Galium palustre*** L. subsp. ***palustre*** - H scap; Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1843. Sponde, paludi, pozze permanenti, prati igrofili, alvei di fossi con acque basse. Frequente.
- Galium parisiense*** L. - T scap; Euri-Medit. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Fessure dei muraZZi del Canal Bianco ad Adria, parcheggio del cimitero di Calto (copioso). Molto raro. (Herb. MNAV)
- Galium pusillum*** L. - H scap; Orof.W-Alpico. GRIGOLATO, 1847, 1854.
- Galium sylvaticum*** L. - H scap; Centro-Europ. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galium uliginosum*** L. - H scap; Europ.-W-Asiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Galium verum*** L. subsp. ***verum*** - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Argini erbosi, prati, frammenti di prato. Comune.
- Rubia peregrina*** L. s.l. - P lian; Steno-Medit.-Macarones. FIORI, 1927. Boschi e cespuglieti termofili sulle dune litoranee e sulle dune storiche interne, argini delle valli, dune e dighe degli scanni. Comune, localmente, nella zona litoranea.
- Rubia tinctorum*** L. - T scap; W e C-Asiat. GRIGOLATO, 1843, 1854.
- Sherardia arvensis*** L. - T scap; Euri-Medit. divenuta Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Prati asciutti, luoghi erbosi nei coltivi, argini erbosi, chiarie nelle boscaglie termofile. Comunissima.
- Valantia muralis*** L. - T scap; Steno-Medit. GRIGOLATO, 1843.

RUSCACEAE

- Ophiopogon japonicus*** (L. fil.) Ker. Gawl. - G rhiz; Giappone e Korea. Parco di Porto Levante, parco di Villa Nani Mocenigo a Canda. Coltivato. Accidentale.

RUTACEAE

- Poncirus trifoliata*** (L.) Raf. - P caesp; Asia Orient. MASIN *et al.*, 2009. Pietraia dell'argine della Valle del Moraro presso Ca' Giustinian. Coltivato. Accidentale. (Herb. MNAV)
- Ruta graveolens*** L. - Ch suffr; Subpontica divenuta Euri-Medit. DE BONIS, 1892.

SALICACEAE

- Populus alba*** L. - P scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Golene, depressioni con ristagno idrico, sponde. Comune. (Herb. MNAV)
- Populus x canadensis*** Moench cv. P scap; Ibrido colturale. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Luoghi umidi golenali del Po, scanni, dune interne e costiere: frequente (infestante); poco frequente altrove.
- Populus canescens*** (Aiton) Sm. - P scap; S-Europ. TERRACCIANO, 1891; indicato per varie località del Polesine (BENETTI, MARCHIORI, 1995); indicato per Porto Caleri (AA. VV., 2010).
- Populus nigra*** L. - P scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Golene, sponde, depressioni con ristagno idrico. Comune.

Populus nigra L. cv. *italica* - P scap; Isola del Po presso Gaiba, golena del Po a Castelnuovo Bariano, sponda del Tartaro Canal Bianco a Santo Stefano, sponda del Tartaro Canal Bianco a Fratta Polesine, sponde del Po di Maistra, sponde del Po presso Corbola, boschetto presso la ferrovia tra Granzette e Rovigo. Localmente, presente copioso.

Populus tremula L. - P scap; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Golena del Po tra Corbola e S. Maria in Punta, dune di Rosolina, sponda destra del Canal Bianco a monte della Conca Bussari. Molto raro.

Salix alba L. - P scap; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde di fossi, fiumi e canali, bassure con ristagno idrico. Comune. Poco frequente ma presente in tutto il territorio lungo sponde di fossi e di canali, è la forma già considerata da vari autori quale *S. alba* L. var. *vitellina* (L.) Ser.

Salix apennina A.K. Skvortsov - NP; Endem. MASIN *et al.*, 2006. Sponda della Rotta di Martino a S. Basilio, depressione alle dune storiche di Rosolina, margini dello svincolo stradale per Albarella a Rosolina, golena del Po a Bottrighe, fosso presso l'Adige a Concadirame, sponda del Tartaro Canal Bianco presso il ponte a Santo Stefano di Melara, fosso lungo la Tangenziale Est a Rovigo, zona umida nelle dune di Rosada, fosso perpendicolare alla Strada Campagnola alla base della Transpolesana tra Cornè e Grignano, fosso lungo la strada per Bergantino a Castelnuovo, fosso lungo la strada Badia Polesine-Crocetta nei pressi di Crocetta. Raro. (Herb. MNAV)

Salix babylonica L. s.l. - P scap; Subtrop.-Asiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Nel Polesine l'entità più diffusa riferibile a questo binomio sembra essere *Salix x sepulcralis* Simonk, presente in sponde, golene, depressioni con ristagno idrico: Po presso Stienta, Canal Bianco presso l'Idrovora Bresparola, Canal Bianco a Pignatto di Adria, Canal Bianco a monte di Magnolina, strada Raccano-Canaro, sinistra del Tartaro Canal Bianco a Trecenta, Po di Maistra alla Golena di Ca' Pisani, Po di Goro presso Rivà, Po presso Bottrighe, Po a Contarina, Po a Papozze, Po di Gnocca nel tratto verso Pisana, Canal Bianco ad Adria. Secondo vari autori riferibile al medesimo binomio, quale semplice varietà, sarebbe anche *S. matsudana* Koidzumi (MASIN *et al.*, 2008) entità presente in golene e sponde e in espansione nel Polesine: Gorino Sullam, Rosolina, Boccasette, Volto, Po a Corbola, Po a Bottrighe, vicinanze del Po a Mazzorno Sinistro, collettore del Canal Bianco presso Cavanella Po, strada Rovigo-Ponte Asino-Grignano, Po presso la Biconca di Volta Grimana a Contarina, Po di Gnocca presso Polesinino, Grignano-Cornè, Località Gorgi a Canda, incolto a Gavello, Po a Polesella, Po a Panarella, isolotto nel Po a tra Panarella e Bottrighe, dintorni di Tre Ponti, argine del Po a Guarda Veneta, Canal Bianco presso Pontecchio, Canal Bianco ad Adria, base dell'Adige al Bojo della Feriana presso Concadirame, dintorni dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, parco dell'ex Tiro a segno a Rovigo, cave lungo la Strada Branzetta tra Zelo e Granarone, cavalcavia tra Arquà Polesine e Granze, strada Torretta lungo l'ex Tartaro.

Salix caprea L. - P caesp; Euras. GRIGOLATO, 1847. Zuccherificio di Lama Polesine, sponda del Canal Bianco a monte di Mezzana, sponda del Po di Goro presso l'Idrovora di Ca' Vendramin a Taglio di Po, Polesine Camerini. Raro.

Salix cinerea L. - P caesp; Paleotemp. TERRACCIANO, 1891. Depressioni con ristagno

idrico, zone impaludate, sponde. Frequente e, localmente, frequente nel Delta; meno frequente ma, non raro, nell'entroterra.

Salix fragilis L. - P scap; Eurosiber. MASIN *et al.*, 2008. Sponda e golena del Po a Panarella, golena del Po a Corbola, sponda del Po a Tolle e a Ca' Tiepolo, golena del Po di Goro a Rivà, golena del Po a Contarina, golena del Po di Gnocca a Donzella. Presente esclusivamente nella zona deltizia: raro (in numerosi casi si tratta di individui di origine ibrida). (Herb. MNAV)

Salix glabra Scop. - NP; Orof. E-Alp.-Dinar. BENETTI, MARCHIORI, 1995. A nostro avviso la segnalazione va riferita a *S. Apennina* A.K. Skvortsov.

Salix purpurea L. subsp. *purpurea* - P caesp; Euras.-Temp. GRIGOLATO, 1843. Sponde, depressioni con ristagno idrico, golene: dune storiche di Donada, golena del Po di Pila, dune storiche di Rosolina, sponda del Po di Venezia a Ca' Tiepolo, sponda dell'Adige a Ca' Morosini e in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, valli presso Rosolina Mare, Polesine Camerini, golena del Po di Maistra, fossi alla base delle dune di Volto, canale al di là del Canale di Valle presso Volto, ecc. Poco frequente.

Salix repens L. - NP; Euras. GRIGOLATO, 1854; TERRACCIANO, 1890.

Salix triandra L. subsp. *amygdalina* (L.) Schübl. et G. Martens - P caesp; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843. Sponde, golene, depressioni con ristagno idrico. Non frequente ma ben rappresentato, soprattutto, lungo i grandi corsi d'acqua. (Herb. MNAV)

Salix viminalis L. - P caesp; Eurosiber. TERRACCIANO, 1891. Sponda del Canal Bianco nei pressi di Cavanella Po. Coltivato. Accidentale.

SALVINIACEAE

Salvinia natans (L.) All. - I nat; Euras. GRIGOLATO, 1843. Acque ferme o molto lente: Canale Padano Polesano, Canale di Scolo Veneto presso Pisana, Cavanella Po, Gavello, Villamarzana, Chiavica di Occhiobello, Pincara, Canda, Fratta Polesine, Rovigo, Guarda Veneta-Pontecchio, Maestrazza, Canal Bianco in numerose zone, Roncala, Idrovora Gavello Draganzo, Baricetta-Bellombra, Scolo Guccia, Scolo Bresega, Fenil del Prete, Idrovora Motta e vicinaze, Ca' Emo, Po a Castelnuovo Bariano, Po a Ficarolo, Po a Stienta, Po a Canaro, Po a Bergantino, Cà Tiepolo, Fenil del Turco, Ceregnano, Taglio di Po, Donada, Contarina, S. Basilio, idrovora sul Po di Goro ad Ariano nel Polesine, Corcrevà, Polesine Camerini, bacino dell'Idrovora Mazzorno, Mazzorno Sinistro, Po di Goro, Po di Gnocca, Po di Tolle, Po di Maistra, Canale di Loreo a Loreo, Canale di Loreo a Retinella, canali presso Loreo, dintorni di Adria, Canal Bianco in Centro ad Adria, Idrovora Chippara ad Adria, Bottrighe, Villaregia, Idrovora Septem Mariam ad Adria, Bellombra, ecc. Frequente e, localmente, presente con fitte ed estese popolazioni.

SANTALACEAE

Osyris alba L. - NP; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; FIORI, 1923. Margini e chiarie di boscaglie termofile: dune storiche di Donada, dune storiche di Ariano nel Polesine, dune storiche di Volto, duna "Il Monte" a Ca' Morosini di Rosolina, dune di Porto Caleri, dune di Rosolina Mare. Frequente, localmente, nella zona deltizia.

Thesium arvense Horv. - H scap; Europeo-Centoasiat. TERRACCIANO, 1891.

SAPINDACEAE

Acer campestre L. - P scap; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1847. Siepi, sponde, incolti. Frequente.

Acer negundo L. - P scap; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponde, incolti umidi. Frequente.

Acer platanoides L. - P scap; Europeo-Caucas. Parco abbandonato a Palazzo Corni, parco presso l'ex Tiro a Segno a Rovigo. Coltivato. Accidentale.

Acer pseudoplatanus L. - P scap; Europeo-Caucas. BENETTI, TORNADORE, 2000. Dune storiche di Donada, dintorni di Mazzorno Sinistro, Adria, dintorni del Parco di Villa Grimani a Fratta Polesine, golena del Po a Castelnuovo Bariano, sponde del Canal Bianco a Canda, parco dell'ex Tiro a Segno a Rovigo, parco abbandonato a Palazzo Corni, rimboschimento tra la strada e la ferrovia a Bovazecchino, retro della vecchia chiesa di Buso, area abbandonata e rudere lungo la Strada S. Michele del Carso a Sarzano, ecc. Coltivato. Accidentale, però, frequente.

Acer saccharinum L. - P scap; Nordamer. Parco presso l'ex Tiro a Segno a Rovigo. Coltivato. Accidentale.

Aesculus hippocastanum L. - P scap; Balcan. Parco della ex Corte Gasparetto presso la chiesa di Borsea, parco presso l'ex Tiro a Segno a Rovigo. Coltivato. Accidentale.

Koelreuteria paniculata Laxm. - P scap; Asia orientale. MASIN, ZAMPIERI, 2008. Boscaglia dello Scano di Boccasette/Palo, argine di un canale presso Granzette, sponda del canale presso il ponte all'inizio della Strada Nogarazze per Costa di Rovigo, incolto dietro al cimitero di Beverare, margine di un parco a Badia Polesine. Accidentale.

SAXIFRAGACEAE

Parnassia palustris L. subsp. *palustris* - H scap; Eurosiber. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Saxifraga granulata L. - H scap; Subatl. GRIGOLATO, 1847, 1854.

Saxifraga stolonifera Meerb. - Ch rept; Cina. Muro di un rudere a Mezza Via di Lusìa. Accidentale.

Saxifraga tridactylites L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Aree sabbiose o con suoli ricchi di scheletro. Comunissima.

SCROPHULARIACEAE

Buddleja davidii Franch. - P caesp; Cina. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Sponda del Collettore Padano Polesano a Magnolina, margini del parco di Villa Selmi presso Polesella, golena del Po presso Corbola, sponda dell'Adige a Ca' Morosini di Rosolina, sponda dell'Adige a Lusìa, sponda dell'Adige a Badia Polesine, incolto a Rosolina Mare in zona il Moro, discarica di inerti presso la Biconca di Volta Grimana, sponda del Po di Pila presso Pila, golena del Po di Gnocca presso S. Giulia, margine della strada dietro alla Centrale di Polesine Camerini, argine della strada delle valli di Rosolina, ecc. Poco frequente.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847; MASIN *et al.*, 2009. Zone sabbiose soleggiate: dintorni del depuratore a Rosolina Mare, Porto Caleri, Isola di Albarella, argine della Valle del Moraro e della Valle Canocchione

- (Ca' Pasta) copiosissima, argine delle valli di Rosolina. Frequente, localmente, nella zona litoranea. Rarissima altrove: prato a Rovigo (G. Benetti). (Herb. MNAV)
- Scrophularia auriculata*** L. subsp. *auriculata* - H scap; Subatl. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.
- Scrophularia canina*** s.l. - H scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1847. Area ferroviaria a Rovigo (G. Benetti), Oasi di Valle Buora a Badia Polesine (L. Tosetto), incolti aridi sabbiosi all'Isola di Albarella, discarica di materiale ghiaioso presso la Biconca di Volta Grimana, aree sabbiose aride nella golena del Po all'Oasi di Panarella. Molto rara.
- Scrophularia nodosa*** L. - H scap; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Sponde, golene: Ca' Morosini di Rosolina in zona Impianto Idrovoce Ancillo, Po a Ca' Tiepolo, Volto, Adige presso Volto, Canale Cavo Bentivoglio a Bergantino, canale in Centro a Ca' Emo, ecc. Poco frequente.
- Scrophularia umbrosa*** Dumort. subsp. *umbrosa* - H scap; Eurasiat. MASIN *et al.*, 2009. Fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige presso Beverare, sponda dell'Adige presso Rosolina Mare, zona umida alla base del Po presso l'Isola del Balùtin a Corbola, fossi con acqua di filtrazione alla base dell'Adige a Lusia. Rara ma, localmente, presente copiosa.
- Verbascum blattaria*** L. - H bienn; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti presso la strada lungo la barena di fianco alla Centrale di Polesine Camerini (copioso), sponda del Gorgo della Sposa a Trecenta, sponda lungo la Strada Covetta di Mezzo presso S. Pietro Polesine, incolto umido presso il Centro di Gavello, sponda del canale che costeggia la strada Arginelli presso Fasana, sponde nella zona tra Crespino e S. Cassiano, sponde di fossi presso la strada Curà-Trecenta, incolti all'interno del recinto di una ex caserma presso Zelo, aree fangose spondicole a Le Gorghe di Ospitaletto (copioso), sponda del Canale Cavo Bentivoglio tra Granarone e S. Pietro Polesine, argine del Canale Cavo Maestro a Ceneselli, argine del Tartaro Canal Bianco tra S. Pietro Polesine e S. Stefano di Melara, ecc. Frequente in varie zone ma, nel territorio, presente in modo non uniforme.
- Verbascum chaixii*** Vill. s.l. - H scap; Europ.-W-Asiat. TERRACCIANO, 1891; MASIN *et al.*, 2009. Margini della boscaglia presso Porto Caleri. Molto raro.
- Verbascum lychnitis*** L. - H bienn; Europ.-Caucas. MASIN *et al.*, 2008. Incolti presso la strada, lungo la barena, di fianco alla Centrale di Polesine Camerini (copioso). Molto raro.
- Verbascum phlomoides*** L. - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Incolti, prati aridi, ambienti ruderali, argini dei rami fluviali, argini delle valli, margini di vie. Comune.
- Verbascum pulverulentum*** Vill. - H bienn; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Sponda del Canale Scortico alla Conca Pizzon a Fratta Polesine; sponda del Canal Bianco lungo la strada che costeggia la riva sinistra a Fratta Polesine, a partire dalla Strada Bassa alla Conca Pizzon, fino alla Strada Frattesina (copioso). Molto raro.
- Verbascum sinuatum*** L. - H bienn; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1854. Zone sabbiose soleggiate. Comune nella fascia litoranea.
- Verbascum thapsus*** L. subsp. *thapsus* - H bienn; Europ.-Caucas. GRIGOLATO, 1843. Margine della Strada Agujaro a Crespino, sponda sinistra del Tartaro Canal Bian-

co presso S. Stefano, sponda di un fosso e margine della strada a Crocerone, incolti presso il vecchio campanile alla base dell'argine del Po di Goro a Rivà, incolto lungo le vie del borgo a Polesine Camerini, sponda di un fosso presso Colombano, sponda del canale a monte della Strada Serraiola a Crespino, sponda lungo la Strada Tomaselle a Gaiba. Raro.

SELAGINELLACEAE

Selaginella helvetica (L.) Spring - Ch rept; Euras. GRIGOLATO, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

SOLANACEAE

Datura innoxia Mill. - T scap; Centroamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Incolti: Volto, Villaggio Norge a Rosolina, Rosolina Mare, Ca' Morosini a Rosolina, Pisana, Loreo, Granzette. Accidentale.

Datura stramonium L. subsp. *stramonium* - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Campi a riposo, golene, incolti. Frequente.

Hoscyamus albus L. - T scap; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Hoscyamus niger L. - GRIGOLATO, 1843, 1847; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; DE BONIS, 1892

Lycium chinense Mill. - NP; Cina. MASIN *et al.*, 2008. Dune e siepi presso la spiaggia dell'Isola di Albarella. Coltivato. Accidentale (copioso).

Lycium europaeum L. - NP; Euri-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Sponde dei canali interni della Valle Passarella. Accidentale?

Mandragora officinarum L. - G rhiz; SE-Europ.-Illirico. TERRACCIANO, 1891.

Nicotiana glauca Link & Otto - H scap; Sudamerica. Margini di vie a Bagnolo di Po, incolto lungo la Strada Fratta a Ceneselli, incolto lungo il Tartaro Canal Bianco a Trecenta. Coltivata. Accidentale.

Petunia hybrida Vilm. - T scap; Sudamer. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Marciapiedi, incolti, bordi di vie: Sarzano, Magnolina, Baruchella, Ca' Emo, Ca' Tiepolo, Tolle, Rosolina, Volto, Ospitaletto, S. Apollinare, Ariano nel Polesine, Ca' Morosini di Rosolina, S. Giulia, Adria, Scardovari, Badia Polesine, Pila, Oca Marina, Gorino Veneto, Polesine Camerini. Coltivata. Accidentale ma, sovente, presente molto copiosa.

Physalis alkekengi L. - H scap; Euras. GRIGOLATO, 1843. Sponde di collettori campestri presso la Strada Tre Ponti per Baricetta, sponda sinistra del Tartaro Canal Bianco a S. Stefano, sponda del collettore del Canal Bianco nei pressi della Biconca di Volta Grimana, golena del Po a Cavanella Po, rudere a Stopazzine presso Grignano Polesine, retro del cimitero di S. Pietro Polesine, golena dell'Adige a Villa d'Adige, siepe sulla destra della strada Crespino-Guarda Veneta, sponda alberata di un fosso a Granze di Arquà Polesine. Raro.

Solanum chenopodioides Lam. - H caesp; Sudamer. SCORTEGAGNA, 2005. Argine della Laguna del Barbamarco a Pila, Scano di Boccasette/Palo, Scano Barricata, sponde lungo la strada per la spiaggia di Boccasette, Scano Cavallari, zona spondicola della Laguna Caleri a Porto Caleri, incolto a Passo, argine del Canale di Valle a

Rosolina. Non raro e in espansione nei luoghi indicati. (Herb. MNAV)

Solanum dulcamara L. - NP; Paleotemp. GRIGOLATO, 1843. Sponde, canneti, boschi di golena e di aree paludose. Frequente.

Solanum lycopersicum L. - T scap; Centro e Sudamer. MASIN, ZAMPIERI, 2008. Golena del Po a Salara, golena del Po di Goro tra S. Maria in Punta e Ariano nel Polesine, golena dell'Adige a Boara, golena del Po a Papozze, sponda dell'Adigetto a Badia Polesine, golena del Po a Corbola, argine della Valle Ripiego presso la strada Ca' Zuliani-Boccasette. Poco frequente ma in grado di propagarsi efficacemente, tramite il mezzo idrico, a partire da semi provenienti da piante non coltivate.

Solanum nigrum L. - T scap; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti, coltivi, siepi, luoghi ruderali, margini boschivi. Comune. Rara ma, in alcune località, ad esempio Costa di Rovigo e Beverare, è presente la forma già definita come *S. nigrum* subsp. *schultesii* (Opiz.) Wessely.

Solanum villosum Mill. - T scap; Euri-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Incolto a Rovigo (G. Benetti), incolti nei pressi di Donzella. Rarissimo.

Solanum tuberosum L. - T scap; Sudamer. Sponda del Canale Ceresolo presso Concadirame, zona con escavazioni di sabbia presso Boara Polesine, sponda di un fosso oltre il Tartaro Canal Bianco a S. Stefano di Melara. Accidentale.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle - P scap: Cina. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Boscaglie degradate delle dune (infestante), scarpate, sponde, incolti. Frequente.

TAMARICACEAE

Myricaria germanica (L.) Desv. - P. caesp; Orof. Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869; TERRACCIANO, 1890.

Tamarix africana Poir - P scap; W-Medit. MASIN *et al.*, 2009. Sponde dei rami fluviali deltizi e delle valli. Coltivata. Accidentale.

Tamarix gallica L. - P caesp; W-Medit. GRIGOLATO, 1843. Sponde delle valli e delle lagune, scanni, dune: frequente nella fascia litoranea e sugli scanni. Rara nell'entroterra polesano: golena del Po a Guarda Veneta, sponda di un fosso a Guarda Veneta, sponda di un fosso a Castelguglielmo, retro del cimitero di Beverare, sponda di un fosso a Campo Marzo di Lendinara, sponda presso Piacentina, sponde lungo la strada Taglio di Po-Adria, sponda lungo la Strada Gavrione a Occhiobello.

Tamarix parviflora DC. - P scap; E-Medit. MASIN, VILLANI, ZAMPIERI, 2008. Zone sabbiose a ridosso del mare, dune degli scanni anche su sabbie incoerenti (infestante: inizialmente coltivata). Frequente nella fascia litoranea. (Herb. MNAV)

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris palustris Scott - G rhiz; Subcosmop. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Zona umida alla base dell'Adige a Concadirame detta Bojo della Feriana, ontaneta presso la Valle Morosina a Ca' Morosini di Rosolina, bosco igrofilo in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, fosso con acqua di filtrazione alla base dell'Adige in zona Fornaci a Villa d'Adige. Molto rara.

THYMELAEACEAE

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. - T scap; Euri-Medit.-Centroasiat. GRIGOLATO, 1847; indicata per Grignano Polesine: BENETTI, MARCHIORI, 1995.

TROPAEOLACEAE

Tropaeolum majus L. - Margini di vie a S.Martino di Venezze. Accidentale.

TYPHACEAE

Sparganium neglectum Beeby - I rad; Eurasiat. Alvei di fossi e di canali con acque basse. Raro.

Sparganium erectum L. - I rad; Euras. GRIGOLATO, 1843. Alvei fangosi di fossi con acque basse. Frequente.

Sparganium emersum Rehmann - I rad; Eurasiat. MASIN, 2011. Alveo dell'Adigetto a Ramodipalo (osservato nella forma fluitante). Molto raro.

Sparganium natans L. - I rad; Eurosiber. GRIGOLATO, 1843.

Typha latifolia L. - G rhiz; Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Acque basse e ferme, primi tratti di sponda, alvei fangosi di fossi e di collettori campestri, depressioni con ristagno d'acqua. Frequente.

Typha angustifolia L. - G rhiz; Circumbor. GRIGOLATO, 1843. Acque basse e ferme, primi tratti di sponda, alvei fangosi di fossi e di collettori campestri. Non molto frequente ma, spesso, localmente, presente copiosa.

Typha minima Funk - G rhiz; Eurasiat.-Temp. MASIN *et al.*, 2009. Bassure temporaneamente inondate e sponde di un fosso di sgrondo all'interno delle dune storiche poste tra Rivà e S. Basilio (copiosa). Rarissima (specie molto rara nella Pianura Veneta, presente nel Veneziano: MASIN *et al.*, 2010; presente anche nel Trevigiano dove è stata da noi osservata, di recente, nel biotopo vicino all'ex Ospedale Psichiatrico di Treviso).

ULMACEAE

Ulmus minor Miller - P scap; Europeo-Caucasico. GRIGOLATO, 1843. Siepi, boschi, incolti, sponde. Comune.

Ulmus pumila L. - P scap; Asia Settentrionale. MASIN *et al.*, 2008. Dune storiche di Rosolina, dune storiche di Donada, dune storiche di Volto, siepi a Concadirame, siepi a Trecenta, sponda presso il cimitero di Arquà Polesine, ecc. Raro nel territorio ma in fase di espansione.

Ulmus laevis Pallas - P scap; Centro-Europ. BENETTI, MARCHIORI, 1993. Sponda dell'Adige a Badia Polesine presso la chiusa dell'Adigetto, parco a Canda, golena dell'Adige a Villa d'Adige, incolto alla base della Transpolesana a lato della Strada Campagnola presso Cornè, sponde del Gorgo della Sposa e del Gorgo Magherino a Trecenta. Accidentale.

URTICACEAE

Parietaria judaica L. - H scap; Euri-Medit.-Macarones. GRIGOLATO, 1847. Muri e basi di muri, pietraie degli argini delle valli, ruderi. Comune.

Parietaria officinalis L. - H scap; Centro-Europ.-W-Asiat. GRIGOLATO, 1843. Margini

boschivi con suolo fresco, boschi golenali, incolti, siepi. Comune.

Urtica dioica L. - H scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti, luoghi ruderali, coltivi, siepi, boschetti golenali, sponde. Comune.

Urtica urens L. - T scap; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi, luoghi nitrofilii: Rosolina Mare, Tornova, S. Basilio zona chiesa, Duna Nichetti a S. Basilio, dintorni dell'Adige a valle di Badia Polesine, Corte Bernarda a Pattorazza Grimani. Rara. (Herb. MNAV)

Urtica membranacea Poir. ex Savigny - T scap; S-Medit. MASIN, CASSANEGO, TIETTO, 2009. Margini della pineta a Rosolina Mare in località Il Moro, zona rudere all'ex zuccherificio di Ca' Tiepolo. Rarissima. Accidentale ?

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy - H scap; Endem. W-Medit.-Nesicola. Giardini a Mardimago (G. Benetti). Accidentale.

VERBENACEAE

Vitex agnus-castus L. - P caesp; Medit.-Turan. DE VISIANI, SACCARDO, 1869; BÉGUINOT, 1911. Scano del Bacucco (L. Ghirelli). Accidentale.

Verbena officinalis L. - H scap; Paleotemp. divenuto Cosmop. GRIGOLATO, 1843. Incolti, prati e frammenti di prato, siepi, coltivi, luoghi ruderali. Comune.

Clerodendrum bungei Steud - P caesp; Cina. Incolti a Crociara: MASIN *et al.* 2009. Coltivato. Accidentale.

Clerodendrum trichotomum Thunb. - P caesp; Cina. BENETTI, TORNADORE, 2000. Sponde, siepi, ruderi, scarpate e margini stradali, incolti: argine della della Sacca degli Scardovari presso Scardovari, sponda del Po di Pila presso Pila, zona tra Grignella e Forcarigoli, Strada Campo ad Adria, base del Po in zona Volta Grimana a Loreo, Villa d'Adige, Cambio di Villadose, base dell'Adige a Badia Polesine, Canal Bianco a Bressane, Costa di Rovigo all'incrocio per Villanova del Ghebbo, Mezza Via di Lusia, Chiesa, Ferrovia a Villa d'Adige, Corte Barbariga a Saline, zona Villa di Ca' Bernarda di Pincara, Canale di Villadose, Strada Pisana/Zanon tra Guarda Veneta e Bosaro, ecc. Coltivato. Accidentale, però, frequente.

VIOLACEAE

Viola alba Besser s.l. - H ros; Eur-Medit. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Siepi, margini di boschi, cespuglieti, sponde alberate. Non comune ma, localmente, talvolta, presente copiosa.

Viola arvensis Murray s.l. - T scap; Eurasiat. DE VISIANI, SACCARDO, 1869. Coltivi, incolti: coltivi a Beverare, incolti a Bovazecchino, margini di coltivi nella gola del Po a Castelnuovo Bariano, campo di frumento lungo la Strada S. Marco a Boara (infestante), campi di frumento a riposo a S. Maria Maddalena presso il Po. Rara.

Viola canina subsp. ***ruppilii*** (All.) Schübl. & G. Martens - H scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Viola cucullata Aiton - H ros; Nordamer. MASIN, PONCHIA, 2008. Sponda dell'Adige presso Badia Polesine, argine del Po presso Stienta, incolto presso un rudere lungo la strada dei Gorghi di Trecenta, suolo umido in una zona coltivata a Bovazecchino, incolto lungo una via a Villa d'Adige, base di un vecchio stabile a Baruchella. Rara.

Viola hirta L. - H ros; Europ. GRIGOLATO, 1847. Argine dell'Adige (Ca' Morosini di

Rosolina, Ca' Bianca, Boara Polesine, Granzette, Cantonazzo, Concadirame, Ca Zen, Lusìa, Villafora zona Serraglie, Badia Polesine, Badia Polesine-Bovazecchino, ecc.), argine del Po (Canal Novo, Crespino, Guarda Veneta, Polesella, Occhiobello, Stienta, Gaiba, Ficarolo, Calto, Castelmasa, ecc), argine a Polesella, parco di Polesella, prato umido lungo la Strada Liberato presso la Transpolesana a Fratta Polesine, siepe sulla destra della strada Crespino-Guarda Veneta. Non frequente ma, localmente, presente copiosa.

Viola odorata L. - H ros; Euri-Medit. GRIGOLATO, 1843. Siepi, margini di boschi, giardini, aiuole presso le vie. Frequente.

Viola palustris L. - H ros; Circumbor. TERRACCIANO, 1890.

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau - H scap; Eurosiber. TERRACCIANO, 1890. Retro del muro di cinta del cimitero di Beverare, base del muro di cinta di Villa Badoer a Fratta Polesine. Molto rara.

Viola riviniana Rchb. - H scap; Europ. DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Viola suavis Bieb. subsp. *suavis*. - H ros; S-Europ. MASIN *et al.*, 2009. Margini di boschi e di boscaglie sulle dune, siepi, argini, prati. Frequente nella fascia litoranea; meno frequente nell'entroterra polesano. (Herb. MNAV)

Viola tricolor L. subsp. *tricolor* - T scap; Eurasiat. GRIGOLATO, 1843. Selciati, orti, vialetti ghiaiosi, margini di vie, aree con suoli smossi privi di cotica erbosa: Donada, Contarina, Rosolina, Volto, Ca' Tiepolo, S. Cassiano, Guarda Veneta, Porto Levante, cimitero di Ca' Venier, Mardimago, S. Martino di Venezze, Ca' Morosini di Rosolina, S. Cassiano, Bagnolo di Po, Rovigo, Bergantino, Corbola, Baricetta, Mazzorno sinistro, S. Giulia, Lusìa, Beverare, Lendinara, ecc. Frequente.

VITACEAE

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. - P lian; Nordamer. BENETTI, MARCHIORI, 1995. Ruderì, sponde alberate, scarpate stradali, boschetti golenali, siepi. Frequente e formante, spesso, estese e fitte popolazioni.

Parthenocissus tricuspidata (Siebold. et Zucc.) Planch. - P lian; E-Asiat. MASIN *et al.*, 2009. Complesso di ruderi della Corte Carrari Rodetti e ruderi vicini a Beverare, rudere a Loreo, muro a Bellombra, rudere lungo la Strada Ceresolo tra Grompo e Bornio, ponte sul canale alla Strada Corno a Melara, rudere a Campo Marzo di Lusìa. Accidentale.

Vitis vinifera L. subsp. *vinifera* - P lian; origine incerta. Margini della ferrovia Adria-Loreo presso Forcarigoli, duna storica di Piano, pietraia dell'argine della laguna del Barbamarco vicino alla spiaggia di Boccasette, sponda di un canaletto tra i campi ortogonale alla strada per Cavarzere a Pettorazza Grimani, siepe a Granzette, incolto umido alla base dell'Adige a Barbuglio, margini della pineta a Rosolina Mare in zona Porto Fossone, sponda lungo la strada Tron di sopra a Ca' Donà, zona foce del Po di Levante allo Scano Cavallari, parco presso la Strada Bassa Cornè ad Arquà Polesine. Accidentale.

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Hegi - P lian; origine incerta. GRIGOLATO, 1843, 1847, 1854; DE VISIANI, SACCARDO, 1869.

Vitis riparia Michx. - P lian; Nordamer. MASIN *et al.*, 2009. Entità ibridante presente con individui di difficile determinazione tra cui, soprattutto, gli ibridi usati come

portainnesto: *Vitis riparia x rupestris* e *Vitis berlandieri x riparia*. In questo ambito particolarmente frequente è l'ibrido *Vitis x coberii*. Golene, sponde, margini di boschi sulle dune, incolti. Frequente e, sovente, formante popolazioni estese e fitte. ***Vitis labrusca* L.** - P lian; Nordamer. GRIGOLATO, 1854. Argine del Canal Bianco presso Piantamelon, margini della pineta a Rosolina Mare in zona Porto Fossone, ruderale lungo la strada dei Gorgi di Trecenta, siepe lungo la strada Baruchella-Zelo (copiosissima), siepe spondicola presso l'Adige a Villa d'Adige. (Herb. MNAV)

WOODSIACEAE

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman - G rhiz; Circumbor. Indicato per un muro a Polesella (BENETTI, MARCHIORI, 1995).

XANTHORROEACEAE

Hemerocallis fulva (L.) L. - G bulb; S-Europ. DE BONIS, 1892. Sponda del Canal Bianco ad Adria, margine della strada delle valli presso Porto Levante, bassure in zona Porto Fossone a Rosolina Mare, sponda di un canaletto a Stienta, sponda di un fosso a S. Giulia, ponte della Strada Argine Po sul canale che costeggia la strada Castelnovo Bariano-Bergantino in località Chiavichino, golena e argine dell'Adige a Boara Polesine, sponde a Melara, sponda del canale a Spin, sponda a Zampine, sponda del canale a Canaro, zona umida alla base del Po a Castelnovo Bariano, ecc. Frequente.

***Kniphofia uvaria* L.** - Sponda del fosso che costeggia la strada per Adria a Baricetta. Accidentale.

ZYGOPHYLLACEAE

***Tribulus terrestris* L.** - T rept; Subcosmop. GRIGOLATO, 1847. Incolti sabbiosi, dune. Frequente e, localmente, presente copiosissimo nella fascia litoranea e nel Delta; poco frequente nell'entroterra polesano: vecchio ponte sul Collettore Padano Polesano e dintorni a Pignatto di Adria, zone sabbiose aride nella golena del Po a Ficarolo, argine del Po a Bosaro, ex cava di sabbia nel Po in zona Tontola a Ficarolo, incolti alla Stazione FS di Rovigo.

CONSIDERAZIONI

Il lavoro di esplorazione del territorio rodigino, protrattosi dal 1999 a quasi tutto il 2014, ci ha permesso di accertare la presenza di 1294 taxa infragenerici (ibridi esclusi) appartenenti a 598 generi e a 124 famiglie. Attraverso la consultazione delle pubblicazioni dei botanici che ci hanno preceduto nel lavoro di indagine sulla flora del Polesine abbiamo potuto stabilire che prima dei nostri studi erano state indicate 373 entità da noi non osservate (ibridi esclusi). Il totale storico dei ritrovamenti di taxa infragenerici quindi ammonterebbe a 1667. Per ciò che riguarda le segnalazioni avvenute durante l'800, come abbiamo scritto nella premessa, l'attendibilità di alcune non è affatto certa e riguarda specie estranee alla flora tipica della pianura e del litorale veneti. Se ai decenni del periodo che va da Grigolato a Terracciano

e De Bonis sommiamo quelli del periodo di Béguinot e Fiori riscontriamo che un numero non esiguo interessa entità caratteristiche di altre aree del Veneto, anche di pianura, ma presenti nel Rodigino per lo più in stazioni oggi scomparse a causa dei mutamenti avvenuti nel territorio. Di queste ultime, però, un gruppo non esiguo, è relativo a entità "notevoli" ancora presenti in altre parti della bassa Pianura Padana orientale. In particolare, parecchie crescono ancora lungo il litorale veneziano. È quindi possibile che in qualche piccolo angolo della costa qualche entità, anche significativa per la flora della Pianura Veneta, da noi non osservata possa ancora essere presente. La ricerca continua in tutta la Pianura Veneta con la consapevolezza che le informazioni di dettaglio sono ancora carenti in numerose aree, in particolare nel Trevigiano e nel Veronese.

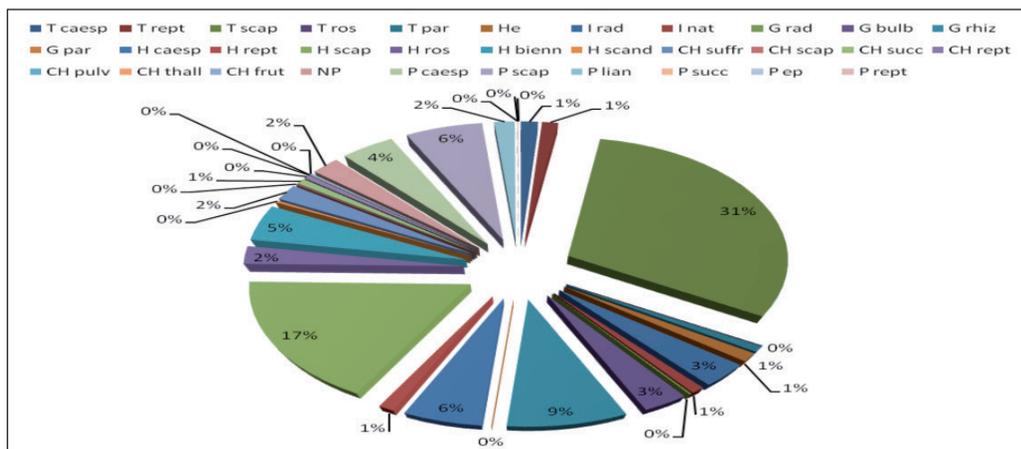


Fig.1 - Spettro biologico

Il gruppo più numeroso di piante è costituito da terofite con circa il 35% del totale delle specie presenti. Il dato è nettamente superiore alla media nazionale ed è un indice dell'intensa antropizzazione del territorio dove pesa fortemente la presenza di specie alloctone. Ciò emerge anche da un confronto con la flora del Delta, il territorio rodigino con la maggiore presenza di ambienti naturali, dove le terofite sono il 28%, una percentuale poco discosta dalla media italiana. Il secondo gruppo, per numero di entità, è costituito da emicriptofite e rappresenta il 31 % dell'intera flora vascolare, un dato in linea con quello del Delta. La sua composizione è data da specie equamente distribuite in tutto il territorio.

Vengono poi le fanerofite e le nanofanerofite che rappresentano il 14% della flora vascolare del Polesine e comprendono alcuni piccoli frutici presenti quasi esclusivamente sulle dune; al loro interno, circa il 40% del totale è costituito da specie alloctone.

Seguono con l'11% le geofite, un gruppo costituito da specie che crescono soprattutto negli ambienti umidi dolciacquicoli e sulle dune. Tra esse prevalgono le geofite rizomatose con 107 unità, mentre le geofite bulbose sono solo una quarantina. Anche in questo gruppo il peso delle alloctone, con un proprio 20%, si fa sentire.

Le idrofite sono una sessantina e per la grande maggioranza sono entità autoctone. Il gruppo meno numeroso è quello delle camefite, circa una quarantina, e rappresenta il 3% del totale delle entità vascolari.

Per ciò che riguarda la corologia, tra le piante spontanee che crescono nel Polesine, prevalgono le Eurasiatiche con il 27% del totale di quelle presenti.

In secondo ordine vengono le Mediterranee, che arrivano a quasi il 24%. Di queste ultime 37, pressochè il 13%, è rappresentato da Steno-Mediterranee. Significativa è, in questo ambito, la differenza, tra il numero di Steno-Mediterranee della zona deltizio-costiera e quello dell'entroterra polesano. Nella zona prossima all'Adriatico crescono allo stato spontaneo tutte le 37 entità vascolari appartenenti a questo gruppo, mentre nella pianura interna solamente 5. Seguono in ordine le specie ad ampia distribuzione con pressappoco il 17% e le Boreali con circa il 9%. Poco significative sono le percentuali di entità con altra distribuzione geografica.

Assai esiguo è il numero delle specie endemiche: *Centaurea tommasinii* un'asteracea annuale frequente sulle dune nella zona deltizio-litoranea e *Salix apennina* un alberello a diffusione appennino-padana, presente sia nel Delta sia nell'entroterra. Controverso è il caso di *Salicornia veneta*, entità elevata al rango di specie autonoma nel 1969 e ritenuta un endemismo alto adriatico; attualmente, però, è in corso una discussione (di cui abbiamo accennato nel testo) dove emergono posizioni che mettono in discussione queste considerazioni.

L'insieme delle esotiche naturalizzate e delle accidentali rappresenta approssimativamente il 22% delle entità osservate. In questo ambito il numero delle specie naturalizzate equivale a poco meno del 50% circa del totale. Una parte non piccola di esse è comparsa nell'ultimo ventennio ed è già comune in alcuni ambienti umidi, principalmente in quelli della golena del Po. Il restante è costituito, soprattutto, da forestiere piantate a scopo decorativo o alimentare, con presenza dovuta, per lo più, ad accidentali fuoriuscite dalle aree coltivate oppure da piante appartenenti alla flora italiana, anch'esse quasi sempre piantate per ornamento e, alla stessa maniera delle esotiche, protagoniste di una fortuita fuga dai giardini e dagli orti.

Tra le accidentali è incluso anche un piccolo numero di piante delle quali, alcune di arrivo recente e altre di antica comparsa e da taluni autori, in letteratura, considerate autoctone nel Veneto, ma che nei lunghi anni di ricerca, sono state da noi notate, generalmente, non solo nel Rodigino ma in varie parti del Veneto, come assai rare e instabili. L'incostanza delle loro apparizioni, la presenza localizzata, la fluttuazione del numero di individui che, in un sito, dalle centinaia o migliaia di un anno passa alle poche decine dell'anno successivo o la scomparsa in un posto a cui segue, magari, la ricomparsa in stazioni diverse, talvolta in luoghi in cui si accalca il traffico turistico, ci spingono a dire che non ci sono elementi sufficienti per considerarle indigene. Più volte ci è capitato di registrare sul campo, per il Veneto, situazioni diverse rispetto a quanto considerato nelle "Flore" di carattere nazionale (anche nel lavoro del 2012 di Masin e Scortegagna, rispetto a questo, è stata espressa la considerazione che i casi controversi, siano più di uno e che riguardino, sulla base della documentazione di situazioni analoghe che si verifica-

no in altre aree del Veneto, anche lo *status* di varie specie osservate nel Polesine). Lo *status* non è adeguatamente definito, a nostro avviso, sia per alcune specie la cui comparsa è documentata nel passato sia, soprattutto, per alcune il cui primo approdo noto è recente.

CONSIDERAZIONI SULL'ATTUALITÀ DELLO STATO DELLA FLORA

Per l'intensa antropizzazione del territorio i settori del Rodigino in cui si conserva una flora spontanea non "banale", in particolare quelli nell'entroterra polesano, sono pochi e di limitata estensione. Di conseguenza, varie entità nel Rodigino sono a rischio di estinzione e altre sono vulnerabili o possono diventarlo nel medio periodo. L'istituzione del Parco del Delta Veneto del Po e di alcune zone protette (SIC) ha reso meno esposte alcune specie, ma la lista delle piante autoctone, di cui abbiamo accertato la presenza nel Polesine, che sono in sofferenza reale o potenziale, è molto lunga.

Per la ridotta dimensione e per l'esiguità numerica, le aree adatte alla proliferazione di varie specie tipiche della Pianura Veneta con l'espansione delle zone residenziali e industriali, con il moltiplicarsi delle infrastrutture turistiche nel litorale, con l'affinamento delle pratiche agricole moderne con l'inappropriata o mancata gestione degli argini e degli alvei dei corsi d'acqua e delle zone umide in genere e con l'incontrollata invasione di piante di origine alloctona, sono sempre più fragili e quindi inadatte alla conservazione delle nicchie in cui ancora perdurano numerose specie rare. Vista la tendenza in atto, riteniamo che l'agro tra l'Adige e il Po non sia capace di garantire in futuro, senza interventi mirati, la conservazione di numerose entità sensibili a modifiche drastiche dell'ambiente in cui allignano. Allo scopo di favorire adeguati interventi di protezione del patrimonio floristico del Rodigino forniamo una **Lista di attenzione della Flora del Polesine**: *Adiantum capillus-veneris*, *Aeluropus littoralis*, *Aegopodium podagraria*, *Allium angulosum*, *Allium carinatum*, *Allium oleraceum* subsp. *oleraceum*, *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon*, *Alopecurus aequalis*, *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Anacamptis pyramidalis*, *Anthemis arvensis* s.l., *Apera interrupta*, *Apera spica-venti*, *Arenaria leptoclados*, *Artemisia absinthium*, *Sarcocornia perennis* subsp. *perennis*, *Arum maculatum*, *Asparagus maritimus*, *Asplenium adiantum-nigrum* subsp. *adiantum-nigrum*, *Asplenium onopteris*, *Astragalus cicer*, *Athyrium filix-foemina*, *Atriplex littoralis*, *Avena sterilis* s.l., *Barbarea stricta*, *Barbarea vulgaris*, subsp. *vulgaris*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Bifora radians*, *Bromus racemosus* subsp. *racemosus*, *Bromus squarrosus* subsp. *squarrosus*, *Bryonia alba*, *Bryza maxima*, *Bryza media*, *Calendula arvensis*, *Callitriche cophocarpa*, *Callitriche stagnalis*, *Caltha palustris*, *Camphorosma monspeliaca* subsp. *monspeliaca*, *Cardamine flexuosa* s.l., *Cardamine matthioli*, *Carex panicea*, *Carex paniculata* subsp. *paniculata*, *Carex pendula*, *Carex praecox*, *Carex pseudocyperus*, *Carex remota*, *Carex vesicaria*, *Carex viridula*, *Catapodium baleaticum*, *Centaurea solstitialis* subsp. *solstitialis*, *Centaurea stoebe* subsp. *stoebe*, *Centaurea aspera*, *Centaureum spicatum*, *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalaria transsylvanica*, *Ceratophyllum submersum* subsp. *submersum*, *Cerithe*

minor s.l., *Asplenium ceterach* L. subsp. *ceterach*, *Chaenorhinum minus* subsp. *litorale*, *Chaerophyllum temulum*, *Chenopodium murale*, *Oxybasis chenopodioides*, *Oxybasis glauca*, *Oxybasis rubra*, *Oxybasis urbica*, *Chrysopogon gryllus*, *Cicuta virosa*, *Cistus salviifolius*, *Corispermum intermedium*, *Crataegus laevigata*, *Crypsis schoenoides*, *Cutandia maritima*, *Centaurea cyanus*, *Cymbalaria muralis* subsp. *muralis*, *Danthonia decumbens*, *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum*, *Deschampsia cespitosa* s.l., *Dittrichia graveolens*, *Drabella muralis*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris borrieri*, *Eleocharis ovata*, *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, *Elymus caninus* subsp. *caninus*, *Epilobium lanceolatum*, *Epipactis palustris*, *Eragrostis barrelieri*, *Eragrostis cilianensis*, *Erigeron acris* subsp. *acris*, *Erodium ciconium*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia exigua*, *Fragaria vesca* subsp. *vesca*, *Fumaria capreolata* subsp. *capreolata*, *Fumaria parviflora*, *Galium parisiense*, *Geranium robertianum*, *Gladiolus italicus*, *Glaucium flavum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Gratiola officinalis*, *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*, *Himantoglossum adriaticum*, *Hornungia petraea*, *Hottonia palustris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Jacobaea paludosa* subsp. *angustifolia*, *Jacobaea erratica*, *Jacobaea erucifolia*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus subnodulosus*, *Hypochaeris glabra*, *Kengia serotina*, *Kickxia commutata* subsp. *commutata*, *Kosteletzkya pentacarpos*, *Lamium orvala*, *Laphangium luteoalbum*, *Lathyrus aphaca*, *Lathyrus cicera*, *Lathyrus latifolius*, *Lathyrus palustris*, *Lathyrus sphaericus*, *Lathyrus sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Leersia oryzoides*, *Leontodon crispus* subsp. *crispus*, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Leonurus marrubiastrum*, *Leucojum aestivum* s.l., *Limonium bellidifolium*, *Linum catharticum* s.l., *Listera ovata*, *Lithospermum officinale*, *Lolium rigidum* s.l., *Lotus maritimus*, *Lycopus exaltatus*, *Malus* subsp. *sylvestris*, *Melilotus altissimus*, *Melissa officinalis* s.l., *Mentha pulegium* subsp. *pulegium*, *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Myosotis laxa*, *Nasturtium microphyllum*, *Neotinea tridentata*, *Nepeta cataria*, *Odontites vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Oenanthe fistulosa*, *Oenanthe lachenalii*, *Ophrys apifera*, *Orchis antropophora*, *Orchis purpurea*, *Oreoselinum nigrum*, *Origanum vulgare* subsp. *vulgare*, *Orobanche hederacae*, *Orobanche minor*, *Ostrya carpinifolia*, *Paliurus spina-christi*, *Papaver apulum*, *Papaver dubium* L. subsp. *dubium*, *Papaver hybridum*, *Persicaria minor*, *Thyselimum palustre* (L.) Raf., *Phleum pratense*, *Asplenium scolopendrium* L. subsp. *scolopendrium*, *Plantago cornuti*, *Plantago crassifolia*, *Polypogon viridis*, *Polygonum robertii*, *Polypodium interjectum*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum*, *Populus tremula*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton trichoides*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Pulicaria vulgaris*, *Pycreus flavescens*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Reseda lutea* subsp. *lutea*, *Reseda phyteuma*, *Rubus canescens*, *Rumex acetosella* subsp. *acetosella*, *Rumex hydrolapathum*, *Rumex maritimus*, *Rumex sanguineus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Salix apennina*, *Sarcocornia perennis*, *Schoenoplectus carinatus*, *Schoenoplectus pungens*, *Schoenoplectus triquetar*, *Scirpus sylvaticus*, *Scolymus hispanicus* subsp. *hispanicus*, *Scrophularia canina* s.l., *Scrophularia umbrosa* subsp. *umbrosa*, *Scutellaria hastifolia*, *Sedum album*, *Sedum hispanicum*, *Silene flos-cuculi*, *Silene gallica*, *Sison amomum*, *Sisymbrium irio*, *Sium latifolium*, *Sparganium emersum*, *Spiranthes spiralis*, *Stachys annua* subsp. *annua*, *Stachys recta* subsp. *recta*, *Stachys sylvatica*, *Sison amomum*, *Solanum villosum* subsp. *alatum*, *Suaeda vera*, *Teucrium scordium* subsp. *scordium*, *Thalictrum fla-*

vum, *Thelypteris palustris*, *Thymus oenipontanus*, *Tordylium maximum*, *Trachomitum venetum*, *Triglochin maritima*, *Trigonella monspeliaca*, *Tripleurospermum inodorum*, *Trifolium angustifolium*, *Trifolium hybridum* subsp. *elegans*, *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii*, *Trifolium patens*, *Trifolium striatum* subsp. *striatum*, *Trisetaria panicea*, *Typha minima*, *Urtica urens*, *Valeriana wallrothii*, *Valerianella eryocarpa*, *Verbascum chaixii*, *Verbascum lychnitis*, *Verbascum pulverulentum*, *Viburnum opulus*, *Vicia bithynica*, *Vicia lathyroides*, *Vicia narbonensis* subsp. *narbonensis*, *Vicia villosa* subsp. *villosa*, *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *hirundinaria*, *Vulpia bromoides*, *Vio-la reichenbachiana*, *Xeranthemum inapertum*.

RINGRAZIAMENTI

Sincera gratitudine esprimiamo ad Antonio Dal Lago per la fattiva collaborazione. Altrettanta riconoscenza manifestiamo a Silvio Scortegagna per la rilettura critica del testo. Un sentito grazie va anche a Fabrizio Barbieri, Luigino Cassanego, Leonardo Ghirelli e Danilo Trombin per le segnalazioni di stazioni di specie rare.

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 1983 - Il delta del Po. Natura e civiltà. Signum ed. Padova.
- AA.VV., 1983-88 - Natura d'Italia. Istituto Geografico De Agostini, Novara.
- AA.VV., 2004 - Atlante del territorio costiero, lagunare e vallivo del Delta del Po. Ente Parco Regionale Veneto del Delta del Po.
- AA.VV., 2009 - Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee. GIROS, Il Castello, Cornaredo (MI).
- AA.VV., 2010 - Il giardino litoraneo del Veneto. Regione del Veneto.
- ABBATE G., BONACQUISTI S., SCASSELLATI E., 2001 - Il genere *Rubus* L. (*Rosaceae*) in Italia centrale: stato delle conoscenze. *Inform. Bot. Ital.*, 33(2): 481-487. Firenze.
- ABBATE G., ALESSANDRINI A., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BLASI C., BONACQUISTI S., BOCCHIERI E., BOVIO M., BRULLO S., CAMARDA I., CONTI F., DI MARZIO P., DOMINICI E., GUBELLINI L., MEDAGLI P., MOSSA L., PETTITI L., POLDINI L., RAFFAELLI M., RAIMONDO F.M., RONCHIERI I., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SINISCALCO C., SPAMPINATO G., TARTAGLINI N., TORNADORE N., WILHALM T., 2000 - La banca dati delle specie vascolari costituenti la flora italiana. Atti 95° Congresso della Società Botanica Italiana, Messina 28-30 settembre.
- AESCHIMANN D., BURDET M. HERVÉ, 1994 - Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Ed. du Griffon, Neuchatel.
- AESCHIMANN D., LAUBER K., MARTIN MOSER D., THEURILLAT J. P., 2004 - Flora Alpina. 3 Voll. Zanichelli, Bologna.
- ALBERTI L., PARETTO R., 1983 - Aspetti geomorfologici. In: Il Delta del Po natura e civiltà. Signum Edizioni, Padova 103-115.
- ALLEGRI E., 1971 - Sul riconoscimento delle specie e varietà dei pioppi indigeni in Italia. *Ann. Ist. Sperim. Selvic.*, 2: 1-62.
- AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ROVIGO, 1981 - Le valli da pesca del Polesine. Rovigo.
- ANOÈ N., CALZAVARA D., SALVIATO L., ZANABONI A., 2001 - Gli ambienti salmastri della Laguna di Venezia. Flora e vegetazione delle barene. *Lav. Soc. Veneziana Sci. Nat.*, 26 (suppl.): 9-84.

- ANOÈ N., PIZZINATO C., SALVIATO L., ZANABONI A., 1989 - Contributo alla conoscenza della vegetazione litoranea di due scanni del delta del Po (Rovigo Italia). *Lav. Soc. Veneziana Sci. Nat.*, Vol.14, Parte 1.
- ANTONIETTI A., 1962 - Die Kastanienwalder der Eugäanischen Hügel. *Mitt. Ostalp.-din. Pflanzensoz Arbeitsgem.* 2: 74-81.
- Antonucci S. *et al.*, 2007 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345 - *Natura Vicentina* 11, 2007: 159-196. Vicenza.
- ANTONUCCI S. *et al.*, 2010 - Segnalazioni floristiche venete: 396-394 - *Natura Vicentina* 13, (2009): 199-223. Vicenza.
- ANZALONE B., 1976 - Il *Senecio inaequidens* DC. in Italia - *Giorn. Bot. Ital.*, 110: 437-437. Firenze.
- ARGENTI C., LASEN C., MARCUCCI R., TORNADORE N., VILLANI M., 2005 - Conoscenze floristiche per la Regione Veneto - In: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds). Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia - Palombi Editori. Roma.
- BALBONI G., 2000 - Flora spontanea del Delta del Po - WWF. Ferrara, dispensa.
- BALDINI R. M., 1993 - The genus *Phalaris* L. (*Gramineae*) in Italy. *Webbia*, 47(1): 1-53. Firenze.
- BALDISSEROTTO C., PELLIZZARI M., FERRONI L., PICCOLI F., FAGIOLI F., PAGNONI A., MEDICI V., PANCALDI S., 2001 - Bioaccumulo di manganese nell'idrofita autoctona *Trapa natans* L., segnalata come specie vulnerabile - Atti Conv. "Conservazione e Sviluppo Sostenibile nel Parco del Delta del Po", 9 febbraio 2001. Comacchio (FE).
- BANFI E., 2000 - L'ambiente vegetale nella bassa pianura lombarda e veneta - In: Un Po di Terra. Guida all'ambiente della bassa pianura Padana e alla sua storia: 63-92. Ed Diabasis. Reggio Emilia.
- BANFI E., GALASSO G., 2010 - La flora esotica lombarda. Regione Lombardia e Museo di Storia Naturale di Milano.
- BANZATO M. *et al.*, 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460 - *Natura Vicentina* 14, (2010): 57-87. Vicenza.
- BAUMANN H., 1978 - *Himantoglossum adriaticum* spec. nov., eine bislang übersehene Riemenzunge aus dem zentralen nördlichen Mittelmeergebiet. *Orchidee* (Hamburg), 29: 165-172. Hamburg.
- BAUMANN H., KÜNKELE S., 1982 - Die Wildwachsenden Orchideen Europas. Stuttgart.
- BAUMANN H., KÜNKELE S., 1986. - Die Gattung *Ophrys* L., eine taxonomische Übersicht. *A. H. O. Bad. Württemb. Mitteilungsblatt*, 18 (3): 305-688.
- BAUMANN H., KÜNKELE S., 1988 - Neue Beiträge zur Taxonomie europäischen und mediterraner Orchideen. *Bad. Württemb. Mitteilungsblatt*, 20 (3): 610-651.
- BÉGUINOT A., 1901 - Intorno a *Plantago crassifolia* Forsk. ed a *P. weldenii* Rchb. nella Flora Italiana - *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n.: 252-261. Firenze.
- BÉGUINOT A., 1906c - L'area distributiva della *Plantago crassifolia* Forsk. e le sue affinità sistematiche. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n.: 81-92. Firenze.
- BÉGUINOT A., 1907a - Le attuali conoscenze sulla flora lagunare e i problemi che ad essa si collegano. In: Ricerche Lagunari, pubbl. n. 6 (serie biologica): 1-20, Venezia.
- BÉGUINOT A., 1909-1914 - Flora Padovana, ossia prospetto floristico e fitogeografico delle piante vascolari indigene, inselvatiche o largamente coltivate crescenti nella Provincia di Padova, con notizie storico-bibliografiche sulle fonti della flora ed illustrata da 20 Tavole. Parte. 1^a, pagg. 1-104, (1909), Prem. Soc. Coop. Tip. Padova; parte 2^a, fasc. I, pagg. 105-408 (1910), fasc. II, pagg. 409-608 (1911); parte 3^a, pagg. 609-764 (1914), Tip. del Seminario, Padova.
- BÉGUINOT A., 1911a - Revisione monografica delle specie del genere *Plantago* dei distretti litoranei dalle foci dell'Isonzo a quelle del Po. *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, n. ser., 18: 320-353.
- BÉGUINOT A., 1911c - Contributo alla conoscenza della flora litoranea del Polesine (Provincia di Rovigo). *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, n. ser., 18: 232-242.

- BÉGUINOT A., 1913 - La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. Studio biologico e fitogeografico. Pubbl. n. 54 del Reg. Magistrato delle Acque. Tip. Ferrari, Venezia.
- BÉGUINOT A., 1916 - I distretti floristici della regione littoranea dei territori circumadriatici. Schizzo fitogeografico - *Riv. Geogr. Ital.*, 23: 1-44 (estr.), Firenze.
- BÉGUINOT A., 1941 - La vita delle piante vascolari nella Laguna e nei lidi di Venezia e nei circostanti territori. Tip. Ferrari, Venezia.
- BÉGUINOT A., TRAVERSO G. B., 1906 - *Azolla filiculoides* Lam. nuovo inquilino della Flora italiana. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n.: 143-151. Firenze.
- BENETTI, 1998 - Guida alla flora e alle vegetazioni del Polesine - WWF Rovigo. Provincia di Rovigo Assessorato al Turismo. I.P.A.G., Rovigo.
- BENETTI G., 1990 - Segnalazioni floristiche italiane 577-580 - *Inform. Bot. Ital.*, 22 (1-2): 55-56.
- BENETTI G., 1993 - Tra Grillara e S. Basilio. *Ventaglio* 90 III/6:16-20.
- BENETTI G., 1994 - Indagine sulla flora vascolare del Delta Padano in territorio veneto. Primo contributo. Comune di Rovigo, *Mus. civ. Civiltà in Polesine*, Linea ags Ed. Stanghella (PD)
- BENETTI G., 1994 - La componente mediterranea dell'odierna flora del Polesine. In: Atti del XII Congresso nazionale del Gruppo per l'Ecologia di base G. Gadio "Ecologia della Padania, Ferrara 7-9 maggio 1994" *Quad. Staz. Ecol. civ. Mus. st. nat. Ferrara*, 9:155-161.
- BENETTI G., 1996 - Flora esotica in Polesine. *Ventaglio* 90, VI/11.
- BENETTI G., 1998 - Guida alla flora e alle vegetazioni del Polesine. *Quaderni natura* N.1, Provincia di Rovigo.
- BENETTI G., MARCHIORI S., 1993 - Indagine sulla flora esotica del Polesine. *Inform. Bot. Ital.*, vol. 32, n. 2-3, 198-215.
- BENETTI G., MARCHIORI S., 1995 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Polesine. *Boll. Mus. St. nat. Verona* 19, (1992), 345-441.
- BENETTI G., MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche Venete: *Ranunculus chius* DC. *Natura Vicentina* 16, (2012) 2013: 81-102. Vicenza.
- BENETTI G., MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche Venete: *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai - *Natura Vicentina* N.16, (2012) 2013: 81-102. Vicenza.
- BENETTI G., TORNADORE N., 2000 - Analisi quantitativa e qualitativa della flora urbica di Rovigo (NE Italia) - *Inform. Bot. Ital.*, Vol. 32, Supplemento1, 82-87.
- BERTANI G. et al., 2006 - Segnalazioni floristiche Venete: 169-225 - *Natura Vicentina* n. 9. (2005) 2006: 151-185. Vicenza.
- BERTANI G., MASIN R., ZAMPIERI A., CASSANEGO L., TIETTO C., - Segnalazioni floristiche Venete: *Carex vesicaria* L., - *Natura Vicentina* n. 9, (2007) 2008: 159-196 Vicenza.
- BERTOLANI MARCHETTI D., 1953 - Il popolamento vegetale nelle valli salse della pianura Padana - *Webbia*, 9(2): 511-621. Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., 1960 - Contributo alla conoscenza della distribuzione geografica di *Cirsium canum* (L.) All. p.p. em. Bieb., entità rara della flora italiana - *Webbia*, 15 (2): 643-656.
- BERTOLDI R., 2000 - Storia del Popolamento vegetale della pianura del Po - In: Un Po di Terra. Guida all'ambiente della Bassa Pianura Padana e alla sua storia: 37-61 - Ed. Diabasic. Reggio Emilia.
- BEVILAQUA E., 1984 - Il rapporto uomo-territori dalla documentazione cartografica - in: Il delta del Po. Terra e gente aldilà dei Monti di sabbia, 119-145, Rusconi.
- BIONDI E., 1999 - Diversità fitocenotica degli ambienti costieri italiani - In: BON M., SBURLINO G., ZUCCARELLO V. (eds) - Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri: 39-105 - Com. Venezia, Arsenale Ed. Suppl. *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 49.
- BOCCHI A., 1973 - Considerazioni sulle caratteristiche della vegetazione del Delta Padano - L'Ateneo parmense-*Actanaturalia*, 9 (4): 377-388.

- BOLLIGER M., 1993 - Systematik und Chorologie der Gattung *Odontites* Ludwig (*Scrophulariaceae*) - Flora, 188 (4): 345-365.
- BOLZON P., 1898 - Supplemento generale al "Catalogo delle piante vascolari del Veneto" di R. De Visiani e P.A. Saccardo - *Atti R. Ist. Ven. sc. lett. ed arti*, 9, sez. 7: 1-73.
- BOLZON P., 1900 - Contribuzione alla flora veneta; nota 5^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 87.
- BOLZON P., 1900 - Contribuzione alla flora veneta; nota 6^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 274.
- BOLZON P., 1900 - Contribuzione alla flora veneta; nota 7^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 332.
- BOLZON P., 1903 - Contribuzione alla flora veneta; nota 10^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 33.
- BOLZON P., 1904 - Contribuzione alla flora veneta; nota 11^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 32.
- BOLZON P., 1905 - Contribuzione alla flora veneta; nota 12^a. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, s.n., 60.
- BONA E. (Ed.), MARTINI F., NIKLFELD H., PROSSER F., 2005 - Atlante corologico delle Pteridofite nell'Italia nordorientale. Museo Civico di Rovereto, Osiride Ed., Rovereto.
- BONAFEDE F., MARCHETTI D., VIGNODELLI L., TODESCHINI R., 2001 - Atlante delle Pteridofite della Regione Emilia-Romagna. Riconoscimento, distribuzione e note sull'ecologia delle Felci e piante affini in Emilia Romagna. Regione Emilia Romagna. Bologna.
- BONDESAN M., 2000 - L'area deltizia del Po: evoluzione e problemi territoriali - In: Un Po di terra. Guida all'ambiente della bassa Pianura Padana e alla sua storia: 27-36, Ed. Diabasis Reggio Emilia.
- BOTTEGA S., GARBARI F., 2003 - Il genere *Symphytum* (*Boraginaceae*) in Italia. Revisione biosistemica. *Webbia*, 58(2): 243-280.
- BOZZINI A., 1959 - Revisione cito-sistemica del gen. *Asparagus* L. I. Le specie di *Asparagus* della flora italiana e chiave analitica per la loro determinazione - *Caryologia*, 12 (2): 199-264.
- BRACCO F., BUFFA G., CANIGLIA G., GHIRELLI L., SBURLINO G., SERDOZ M., 1997 - Lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Veneto - *Fitosociologia*, 33: 211-225.
- BRACCO F., BUFFA G., GAMPER U., SBURLINO G., SERDOZ M., 2001 - Aggiornamento alla lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Veneto - *Fitosociologia*, 38 (2), Suppl. 1: 245-265.
- BRACCO F., BUFFA G., SBURLINO G., 1995 - Confronto corologico tra le associazioni a *Molinia caerulea* (L.) Moench nella Pianura padana ed i corrispondenti sintipi centroeuropei - *Quad. Staz. Ecol. Civico Mus. Storia Nat. Ferrara*, 9: 163-174.
- BRACCO F., MARCHIORI S., 2001 - Aspetti floristici e vegetazionali. In: RUFFO S. (ed.), Le Foreste della pianura Padana. Un labirinto dissolto: 17-49. Quaderni Habitat, 3 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Museo Friulano di Storia Naturale - Comune di Udine.
- BRACCO F., VILLANI M., 1996 - Una check-list per la flora del Veneto: notizie preliminari - *Giorn. Bot. Ital.*, 130 (1): 449.
- BRACCO F., VILLANI M., 2003 - Productivity of canary-grass (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench) dominated vegetation along the lowland course of River Adige. *Stud. Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 78 (1): 157-165.
- BRAIONI M.G., SALMORAGHI G., BRACCO F., VILLANI M., BRAIONI A., GIRELLI L., 2002 - Functional evaluations in the monitoring of the river ecosystem processes: the river Adige as a case of study. *Ecology of Rivers, The Scientific World Journal*, 2: 660-683.
- BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G., 2003 - Note su *Torilis nodosa* (L.) Gaertner (*Apiaceae*), specie critica della flora italiana. *Inform. Bot. Ital.*, 35(1): 235-240. Firenze.
- BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G., MINISSALE P., SPAMPINATO G., 2003 - Considerazioni tassonomiche sui generi *Catapodium* Link., *Desmazeria* Dumort e *Castellia* Tineo (*Poaceae*) in Italia. *Inform. Bot. Ital.*, 35(1): 158-170. Firenze.
- BRULLO S., CAMPO G., COLOMBO P., SALMERI G., VENORA G., 2005 - Morfologia, cariologia e anatomia fogliare nel genere *Dittrichia* Greuter (*Asteraceae*). Atti "Approcci floristici e biosistematici nella valutazione della criticità tassonomica". *Inform. Bot. Ital.*, 36(2)[2004]: 489-496.

- BRUMMIT R.K., POWELL C.E., 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- BUFFA G., LASEN C., 2010 - Atlante dei siti Natura 2000 del Veneto - Regione del Veneto, Direzione Pianificazione territoriale e Parchi. Venezia.
- CALZOLARI M., 2000 - Il Po in epoca etrusca e celtica - In: Un Po di terra. Guida all'ambiente della bassa Pianura Padana e alla sua storia: 367-396, Ed. Diabasis Reggio Emilia.
- CANIGLIA G., 1995 - La flora e la vegetazione della laguna - In: CANIATO G., TURRI E., ZANETTI M. (eds), La laguna di Venezia. UNESCO, Cierre Edizioni, Verona: 79-95.
- CANIGLIA G., MARCHI A., 1978 - La vegetazione infestante delle colture di barbabietole del Delta del Po - In: Atti Tav. Rot. "Ecologia del Delta Padano, Rovigo, Mesola 7-9 maggio 1976", *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, XXIX, Suppl.: 125-137 (1978).
- CANIGLIA G., PAVANELLO C., 1978 - La vegetazione infestante delle colture di frumento del Delta - In: Atti Tav. Rot. "Ecologia del Delta Padano, Rovigo, Mesola 7-9 maggio 1976", *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, XXIX, Suppl.: 155-168 (1978).
- CANIGLIA G., SALVIONI F., 1978 - La vegetazione infestante delle colture di mais nel Delta del Po - in: Atti Tav. Rot. "Ecologia del Delta Padano, Rovigo, Mesola 7-9 maggio 1976", *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, XXIX, Suppl.: 139-154 (1978).
- CASAROTTO N., 2002 - Genere *Geranium* nel Veneto. Guida per la determinazione attraverso la sola osservazione del picciolo e della lamina fogliare - *Natura Vicentina*, n. 6, 2002: 77-85. Vicenza.
- CASAROTTO N. *et al.*, 2007 - Segnalazioni floristiche venete: 226-262 - *Natura Vicentina* n. 10: 159-179, (2006) 2007, Vicenza.
- CASSOL M., (eds) 2001 - Guida alle riserve naturali in gestione a Veneto Agricoltura - Veneto Agricoltura. Tip. Eurooffset.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (eds), 2010 - Flora alloctona e invasiva d'Italia - Casa Editrice Università La Sapienza, Roma. 208 pp.
- CICCARELLI D., GARBARI F., 2005 - Le unità italiane di *Hypericum* (*Clusiaceae*), serie *Hypericum* - *Inform. Bot. Ital.*, 36(2)[2004]: 413-424. Firenze.
- CONTI F., 1997 - Ricerche sulla distribuzione in Italia di *Alopecurus aequalis* Sobol e *Alopecurus geniculatus* L. (*Graminaceae*) - *Webbia*, 52(1): 129-135.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - Libro Rosso delle Piante d'Italia - WWF Italia, Soc. Bot. Ital. Camerino.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia - Ministero dell'Ambiente, WWF Italia, Soc. Bot. Ital., Roma.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (eds), 2010 - Flora alloctona e invasiva d'Italia - Casa Editrice Università La Sapienza, Roma. 208 pp.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (eds), 2005 - An annotated checklist of the Italian vascular flora - Palombi Editori, Roma. 420 pp.
- CONTI F. *et al.*, 2007 - *Integrazioni alla Checklist della Flora Vascolare italiana* - *Natura Vicentina* N.10. (2006) 2007: 5-74. Vicenza.
- CORAZZI G., 2003 - Note tassonomiche sul genere *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) nel Lazio (Italia Centrale) - *Inform. Bot. Ital.*, 35(1): 208-212. Firenze.
- CORBETTA F., 1972 - L'ultima frontiera botanica - in Il Po e il suo territorio, Parametro 8-9: 60-63.
- CORBETTA F., 1973 Linemanti della vegetazione del Delta - In Atti del Convegno. "Per il grande parco naturale del Delta - Italia Nostra Rovigo 10-11 Giugno 1972: 71- 77, Ed. Il Gerione, Abano Terme.
- CORBETTA F., 1983 - Flora e Vegetazione - In: Il Delta del Po natura e civiltà, 235-158, Signum Ed., Padova.
- Corbetta F., Puppig G., Speranza M., Zanotti A.L., 1984 - Vegetation outlines of North Adriatic coasts - In: Atti XV Simposio Società Estalpino-Dinarica di Fitosociologia, Dubrovnik, *Acta Bot. Croat.*, 43: 191-206 .

- CORSI G., GARBARI F., MAFFEI F., 1999 - Il genere *Urtica* L. (Urticaceae) in Italia. Revisione biosistemica - *Webbia*, 53(2): 193-239.
- CRISTOFOLINI G., CHIAPPELLA L., 1970 - Chemotassonomia del genere *Salicornia* delle coste venete - *Giorn. Bot. Ital.*, 104 (2): 91-115.
- CROCE D., 1984 - Paesaggi e strutture agrarie - In: Il delta del Po. Terra e gente aldilà dei monti di sabbia, 185-225, Rusconi.
- CUCCUINI P., 2002 - Il genere *Parapholis* C. E. Hubbard (*Poaceae*) in Italia. Note tassonomiche e palino logiche - *Webbia*, 57(1): 7-64. Firenze.
- D'AMATO F., 1955 - Revisione cito-sistemica del genere *Colchicum*. I. *C. autumnale* L., *C. lusitanum* Brot. e *C. neapolitanum* Ten - *Caryologia*, 7 (2): 292-349.
- DE BONIS C., 1892 - Le piante del Polesine. Centuria I - *N. Giorn. Bot. Ital.*, 24: 202- 208.
- DE BONIS C., 1893 - Le piante del Polesine. Centuria II - *N. Giorn. Bot. Ital.*, 25: 271- 273.
- DEL FAVERO R *et al.*, 1989 - Le pinete litorali del Veneto. Regione del Veneto - Assessorato Agricoltura e Foreste - Dipartimento per le Foreste l'Economia montana.
- DEL FAVERO R., LASEN C., 1993 - La vegetazione forestale del Veneto - II Ed. Libreria Progetto Ed., Padova.
- DELFORGE P., 2002 - Guide des Orchidées d'Europe d'Afrique du Nord e du Proche-Orient - Ed. 2. Delachaux & Niestlé, Lausanne.
- D'Errico P. 1950 - Sul rimboschimento delle dune litoranee e continentali del Basso Polesine -IPAG, Rovigo.
- DE VISIANI R., SACCARDO P.A., (1868-1869) - Catalogo delle piante vascolari del Veneto - *Atti R. Ist. Ven. sc. let. ed arti*, s. 3, 14: 71-111, 303-349, 477-519, 703-737, 1091-1139, 1503-1545, 1735-1736.
- DUHAMEL G., 1994 - Flore pratique illustrée des *Carex* de France - Soc. Nouvelle des Editions Boubée. Paris.
- DUISTERMAAT H., 1996 - Monograph of *Arctium* (Asteraceae) - Offsetdrukkerij Van der Perk BV, Nieuw-Lekkerland.
- FALCINELLI F., MORALDI M., 2002 - Il salice dell'Appennino. *Salix apennina* A. K. Skvortsov - *Sherwood*, 79: 19-23.
- FAVARO G., MASIN R., POMPEI S., 2011- *Pterocaria fraxinifolia* (Lam.) Spach. *Natura Vicentina* N.14, (2010) 2011: 5-41.Vicenza.
- FENAROLI L., 1953 - Note su l'ecologia e la distribuzione dei pioppi in Italia - *Ann. Sperim. Agrar.*, 7 (2): 1-36.: 63-74.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D., 1986 - Iconographia palynologica Pteridophytorum Italiae - *Webbia* 40(1): 1-202. Firenze.
- FILIPPELLO S., GARDINI PECCENINI S., 1985 - The italian Peninsular and Alpine Regions - In: Gomez-Campo C., Plant Consevation in the Mediterranean Area. Junk Publishers, Dordrecht.
- FIORI, A., 1923-1929. - Nuova Flora Analitica d'Italia - Firenze, 2 vol. 1: 1-480 (1923), 481-800 (1924), 801-944 (1925); 2: 1-160 (1925), 161-480 (1929), 481-800 (1927), 801-944 (1928), 945-1120 (1929).
- FIORI A., PAOLETTI G., 1896-1908 - Flora analitica d'Italia - 1: i-c [I-VII] (1908), 1-256 (1896), 257-610 (1898); 2: 1-224 (1900), 225-304 (1901), 305-493 (1902); 3: 1-272 (1903), 273-524 (1904); 4: 1-217, index 1-16 (1907), index 17-192 (1907), index 193-339 (1908).
- FIORI A., BÉGUINOT A., 1909-1927 - Schedae ad Floram italicam exsiccata, Ser. II - *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, n. ser., XVI (1909), p. 443-495, (Fasc. 7, Cent. 11); XVII (1910), p. 62-122, (Fasc. 7, Cent. 12); *ib.*, p. 563-668, (Fasc. 8, Cent. 13 e 14); XVIII (1911), p. 279-319, 459-513, (Fasc. 9, il Cent. 15 e 16); XIX (1912), p. 517- 607, (Fasc. 10, Cent. 17 e 18); XXI (1913), p. 15-109, (Fasc. 11, Cent. 19 e 20); Fasc. 12 (Cent. 21 e 22), Padova 1914; Fasc. 13 (Cent. 23 e 24), Padova 1917; Fasc. 14 (Cent. 25 e 26), Rocca S. Casciano 1921; Fasc. 15 (Cent. 27 e 28), Messina 1923; Fasc. 16 (Cent. 29 e 30), Forlí 1927.

- FIORI A, PAOLETTI G., 1933 - Iconographia Florae Italicae ossia Flora Italiana Illustrata - III ediz. Tip. Ed. Mariano Ricci. Firenze.
- FIORI A., BÉGUINOT A., PAMPANINI R., 1905-1908 - Schedae ad Floram italicam exsiccata - *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, n. ser., XII (1905), p. 141-216, (Fasc. 1, Cent. 1 e 2); XIII (1906), p. 5-50, 165-205, (Fasc. 2, Cent. 3 e 4); ib., p. 289-338, (Fasc. 3, Cent. 5); XIV (1907), p. 69-116, 247-291, (Fasc. 4, Cent. 6 e 7); XV (1908), p. 307-354, (Fasc. 5, Cent. 8); ib., p. 445-553, (Fasc. 6, Cent. 9 e 10).
- FRAATTINI S., 1989 - La diffusione nel bacino padano-veneto di *Reynoutria japonica* Houtt (*Polygonaceae*) - *Pianura, scienze e storia dell'ambiente padano, Cremona*, 1 (1988): 43-56.
- GARBARI F., 1984 - Some Karyological and Taxonomic Remarks on the Italian *Muscari* (Liliaceae) - *Webbia*, 38: 139-164. Firenze.
- GARBARI F., 2003 - *Muscari neglectum* Guss. e *M. atlanticum* Boiss. et Reuter (*Hyacinthaceae*). Tipi, caratteristiche e considerazioni sulle due specie - *Inform. Bot. Ital.*, 35(2): 329-336.
- GAMPER U., FILESI L., BUFFA G., SBURLINO G., 2008 - Diversità fitocenotica delle dune costiere nord-adriatiche 1 - Le comunità fanerofitiche - *Fitosocologia* Vol. 45 (1): 3-21 (2008).
- GÉHU J.M., 1992 - Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de *Salicorne annuelles* - Coll. *Phytosoc.*, 18 (1989): 243-260.
- GEHU J.M., 1996 - Sinoptique des associations vegetales du litoral adriatique italien - *Giorn. Bot. It.*, 230 (1): 257-270.
- GEHU J.M., SCOPPOLA A., CANIGLIA G., MARCHIORI S., GEHU-FRANCK J., 1984 - Les systemes vegetaux de la cote adriatique italienne, leur originalité a l'échelle europeenne - *Doc. Phytosoc.*, n. s., v.VIII: 485-558.
- GHIRELLI L., 2004. - *Spartina townsendii* H. et J. Groves. Segnalazioni floristiche italiane: 1115 - *Inform. Bot. Ital.* 36, (1): 84-85.
- GIORDANI SOIKA A., 1978 - Importanza del Delta padano nell'ecologia e biogeografia delle coste italiane dell'Adriatico - *Bull. Mus. civ. Sto. nat. Venezia*, XXIX suppl.: 31-42.
- GIROS (Gruppo italiano per la ricerca delle orchidee spontanee) 2009 - *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee - Il Castello*.
- GREUTER W., BURDET H. M., LONG G., 1984 - Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean Countries - 1. Ed. des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève.
- GREUTER W., BURDET H. M., LONG G., 1986 - Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean Countries - 3. Ed. des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève.
- GREUTER W., BURDET H. M., LONG G., 1989 - Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean Countries - 4. Ed. des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève.
- GRIGOLATO G., 1843 - Piante acquatiche e palustri del Polesine - Rovigo.
- GRIGOLATO G., 1847- Flora medica del Polesine, ovvero descrizione delle piante medicinali che crescono nella provincia di Rovigo - Rovigo.
- GRIGOLATO G., 1854 - Illustrazione delle piante medicinali che nascono nella provincia di Rovigo - Rovigo.
- GRÜNANGER P., 2000 - Orchidacee d'Italia - *Quad. Bot. Amb. Appl.* 11: 3-80.
- GRUPPO DI LAVORO PER LA FLORISTICA DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA (ed.), 2005 - Carta dello stato delle conoscenze floristiche d'Italia (scala 1:1500.000) - Edizione 2005. Società Botanica Italiana, Gruppo di Lavoro per la Floristica. Coordinator: SCOPPOLA A., Palombi Editore. Roma.
- GUERZONI S., TAGLIAPIETRA D., (eds) 2006 - Atlante della Laguna. Venezia tra Terra e mare - Marsilio.
- HAEUPLER H., MUEER T., 2000 - *Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands* - Ulmer Ed., Stuttgart.

- HEGI G., 1906-1931 - *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* - 6 vol. 1: 1-72 (1906), 72-312 (1907), 313-462 (1908); 2: 5-128 (1908), 129-405 (1909); 3: 5-36 (1909), 37-328 (1910), 329-472 (1911), 473-607 (1912); 4 (1): 5-96 (1913), 97-144 (1914), 145-192 (1916), 193-320 (1918), 321-491 (1919); 4 (2): 497-540 (1921), 541-908 (1922), 909-1126 (1923); 4 (3): 1113-1436 (1923), 1437-1748 (1924); 5 (1): 1-316 (1924), 317-674 (1925); 5 (2): 679-994 (1925), 995-1562 (1926); 5 (3): 1567-1722 (1926), 1723-2250 (1927); 5 (4): 2255-2639 (1927); 6 (1): 5-112 (1913), 113-304 (1914), 305-352 (1915), 353-400 (1916), 401-496 (1917), 497-544 (1918); 6 (2): 549-1152 (1928), 1153-1386 (1929), V-VIII, 1-562 (1931). München, J.F. Lehmann.
- IBERITE M., 2005 - Le salicornie: metodologie di indagini e problematiche tassonomiche "Approcci floristici e biosistemati nella valutazione della criticità tassonomica" - *Inform. Bot. Ital.*, 36(2) [2004]: 508-511.
- JALAS J., SUOMINEN J. (eds), 1972-1994 - *Atlas Florae Europaeae*. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 1 (1972) - *Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*: 121 pp.; vol. 2 (1973) - *Gymnospermae (Pinaceae to Ephedraceae)*: 40 pp.; vol. 3 (1976) - *Salicaceae to Balanophoraceae*: 128 pp.; vol. 4 (1979) - *Polygonaceae*: 71 pp.; vol. 5 (1980) - *Chenopodiaceae to Basellaceae*: 119 pp.; vol. 6 (1983) - *Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae)*: 176 pp.; vol. 7 (1986) - *Caryophyllaceae (Silenoideae)*: 229 pp.; vol. 8 (1989) - *Nymphaeaceae to Ranunculaceae*: 261 pp.; vol. 9 (1991) - *Paeoniaceae to Capparaceae*: 110 pp.; vol. 10 (1994) - *Cruciferae (Sisymbrium to Aubrieta)*: 224 pp. Committee for mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Fennica Varnano. Helsinki.
- JALAS J., SUOMINEN J., LAMPINEN R. (eds), 1996-1999 - *Atlas Florae Europaeae*. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 11 (1996) - *Cruciferae (Ricotia to Raphanus)*: 310 pp.; vol. 12 (1999) - *Resedaceae to Platanaceae*: 250 pp. Committee for mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Fennica Varnano. Helsinki.
- KADEREIT G., BALL P., BEER S., FREITAG H., MUCINA L., SOKOLOFF D., TEEGE P., YAPRAK A.E., 2007 - A taxonomic nightmare comes true; phylogeny and biogeography of glassworts (*Salicornia* L. *Chenopodiaceae*) - *Taxon*: 56: 1143-1170 (2007).
- KADEREIT G., PIIRAINEN D., LAMBINON G., & VANDENPOORTEN A., 2012 - Cryptic taxa should have names. Reflections on the glassworts genus *Salicornia* (*Amaranthaceae*) - *Taxon* 61: 1227-1239 (2012).
- KALIGARIĆ M., BOHANEK B., SIMONOVIC B., ŠAJNA N., 2008 - Genetic and morphologic variability of annual glassworts (*Salicornia* L.) from the Gulf of Trieste (Northern Adriatic) - *Science-Directe, Aquatic Botany* 89 (2008) 275-282.
- KIRSCHNER J., ŠTĚPÁNEK J., 1998 - A Monograph of *Taraxacum* sect. *Palustria* - *Ist. Of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic*. Prùhonice.
- KURTTO A., LAMPINEN R., JUNIKKA L. (eds), 2004 - *Atlas Florae Europaeae*. Distribution of vascular plants in Europe. Vol. 13 - *Rosaceae (Spiraea to Fragaria, excl. Rubus)*. Committee for mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Fennica Varnano. Helsinki. 320 pp.
- LATTANZI E., TILIA A., 2001 - Il genere *Rosa* L. nel Lazio: studio preliminare - *Inform. Bot. Ital.*, 33(2): 524-528.
- LAUSI D., 1969 - Descrizione di una nuova *Salicornia* della laguna veneta. *Giorn. Bot. Ital.*, 103 (3): 183-188.
- LAZZARI C., 2006 - Le ricerche naturalistiche nel territorio veneziano dalle origini al Settecento - *Nuova Dimensione*.
- LAZZARI C., 2008 - *Orchidee spontanee del Veneto* - Cierre Ed., Sommacampagna (VR).
- LORENZ R., 2001 - Die Gattung *Serapias* in Italien: Arten und Verbreitung. *J. Eur. Orchid.*, 33 (1): 235-368.
- LORENZONI G.G., 1978 - Il Delta del Po: il paesaggio vegetale *Boll. Mus. civ. Sto. nat. Venezia* XXIX, suppl.: 75-86.

- LORENZONI G.G., 1985 - Flora e vegetazione del Delta del Po - *Nova thalassia*, 7 suppl. 2: 365-383.
- LORENZONI G. G., MARCHIORI S., CHIESURA LORENZONI F., TORNADORE N., CANIGLIA G., 1985 - Indagine sulle serie dinamiche delle cenosi a *Quercus ilex* L. nelle regioni venete. *Not. Fitosoc.*, 19(2) (1984): 123-146.
- LUMPKIN T. A., 1993 - Azollaceae - In: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (Ed.), Flora of North America, North of Mexico. 2: 336-337. Oxford Univ. Press.
- MARCHESAN L., SANITÀ N., CANIGLIA G., 2003 - Un ambiente relitto del delta del Po: aspetti della vegetazione delle Dune fossili di Donada (Porto Viro Rovigo - *Lavori Soc. Ven. Sci. Nat. Venezia* "Vol. 28".
- MARCHETTI D., 1994 - Chiave per la determinazione delle pteridofite indigene e naturalizzate in Italia. Lista degli Ibridi. *Ann. Mus. civ. Rovereto, sez. Arch., St., Sc. Nat.*, 9 (1993): 167-191. Rovereto.
- MARCHETTI D., 2004 - Le Pteridofite d'Italia - *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., Sc. nat.*, 19(2003): 71-231.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., 1997 - Present vegetation of the Venetian Plain - *Allionia*, 34 (1996): 165-180.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., TORNADORE N., 1987 - Some rare species of damp countries in the eastern Po plain (NE Italy) - XIV International Botanical Congress: 426. Berlin (West) Germany.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., TORNADORE N., 1988 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 517-518. 517. *Typha laxmannii* Lepechin (*Typhaceae*); 518. *Cicuta virosa* L. (*Umbelliferae*) - *Inform. Bot. Ital.*, 19 (3) (1987): 347.
- MARCHIORI S., TORNADORE N., RAZZARA S., SBURLINO G., 1984 - *Cistus salviifolius* L. - In: GARDINI PEC-CENINI S. (ed.), Flora da proteggere. Indagine su alcune specie vegetali minacciate o rare in Italia. Veneto: 46-47. Istituto di Botanica e Orto Botanico Università di Pavia. Errepiesse Edizioni, Pavia.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., TORNADORE N., 1993 - Check-list of the hydro-hygrophylous vegetation of the venetian plain - *Giorn. Bot. Ital.*, 127 (3): 720.
- MARCONI G., CORBETTA F., 2013 - Flora della Pianura Padana e dell'Appennino Settentrionale. Fotoatlante della flora vascolare - Zannichelli.
- MARCUCCI R., TORNADORE N., BRENTAN M., 1995 - Specie rare o minacciate del Triveneto - *Giorn. Bot. Ital.*, 129 (2): 102.
- MARCUCCI R., TORNADORE N., BRENTAN M., 1999 - Prime considerazioni sulla posizione tassonomica di *Centaurea tommasinii* Kerner. - *Suppl. Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 49: 121-125. Atti XIII Conv. "Gruppo G. Gadio".
- MARTINI F., PAIERO P., 1988 - I salici d'Italia. Ed. Lint. Trieste.
- MARTINI F., PAIERO P., 1984 - Il genere *Salix* in Italia. *Atti Ist. Ecol. Selvicolt.* Padova, 3 (1980-1981): 107-242.
- MASIN R., 2005 - Segnalazioni Floristiche Venete: 128-168. In: *Natura Vicentina* 8 (2004): 127-157, 164 *Cyperus glaber* L., 139 *Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Rch., 154 *Orobanche purpurea* Jacq. Vicenza.
- MASIN R., 2009 in: AA.VV. - Il Paesaggio delle mura di Padova - Indice delle presenze floristiche: 167-172. Editrice Compositori, Bologna.
- MASIN R., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Heracleum sphondylium* L. subsp. *sphondylium*, *Kerria japonica* (L.) DC., *Leontodon saxatilis* Lam. subsp. *saxatilis*, *Matricaria discoidea* DC., *Ostria carpinifolia* Scop., *Oxalis dil-lenii* Jacq., *Sparganium emersum* Rehnem, *Teucrium scordium* L. subsp. *scordium*. Vicenza.
- MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv., *Orobanche hederarum* Duby, *Sarcocornia perennis* (Mill.) A.J. Scott subsp. *perennis*. Vicenza.

- MASIN R., ANTONUCCI S., MASIN M., ZAMPIERI A., TIETTO C., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Glaucium flavum* Crantz. Vicenza.
- MASIN R., BANZATO M., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Eleocharis ovata* (Roth.) R.et S., *Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven subsp. *montevidensis* (Spreng.) P.H. Raven, *Setaria pycnocomma* (Steud.) Henrard ex Nakai. Vicenza.
- MASIN R., BELLIO M., BERTANI G., MAZZETTI G., TIETTO C., , 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345: In *Natura Vicentina* 11, (2007): 159-196, *Cyperus eragrostis* Lam. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CAMUFFO A., PELLEGRINI B., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Polygala exilis* DC. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CAMUFFO A., PELLEGRINI B., BANZATO M., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CASSANEGO L., FAVARO G., TIETTO C., 2009 - Indagini sulla flora vascolare del Delta veneto del Po e dei territori limitrofi (Italia Nord Orientale). *Natura Vicentina* 12 (2008): 5-93. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CASSANEGO L., TIETTO C., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Centaurium spicatum* (L.) fritsch. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CASSANEGO L., TIETTO C., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196 *Rumex palustris* Sm. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., CASSANEGO L., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Ligustrum sinense* Lour., *Trifolium patens* Scherb., *Ulmus pumila* L., Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., FAVARO G., PELLEGRINI B., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2010 - Annotazioni sulla flora della Provincia di Venezia (NE Italy). *Natura Vicentina* 13 (2009): 5-106. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., PAVAN R., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura vicentina* 16 (2012): 81-102, *Ranunculus velutinus* Ten. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., ZAMPIERI A., TIETTO C., CASSANEGO L., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Laphangium lutealbum* (L.) Tzvelev. Vicenza.
- MASIN R., BERTANI G., TIETTO C., CASSANEGO L., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196 *Ligustrum sinense* Lour. - Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO L., 2009 - *Urtica membranacea* Poir ex Savigni - *Inform. Bot. Ital.*, 39: 420, Vol. 2, Notula 1364.
- MASIN R., CASSANEGO L., BERTANI G., ZAMPIERI A., TIETTO C., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Pancratium maritimum* L. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., BERTANI G., TIETTO C., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345: In: *Natura Vicentina* 11 (2007). 159-196, *Bassia hirsuta* (L.) Asch. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., BERTANI G., TIETTO C., VILLANI M., ZILIO M., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Rubus canescens* DC. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., BERTANI G., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO C., 2007 - Segnalazioni floristiche venete: 226-262. In: *Natura Vicentina* 10 (2006): 159-179, 232 *Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata*, 233 *Nasturtium microphyllum* Boenn.ex Rchb., 237 *Medicago truncatula* Gaertn., 238 *Melilotus indicus* (L.) All. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO C., BERTANI G., MASIN E., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Anemone hortensis* L. subsp. *hortensis*. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO C., BERTANI G., TIETTO C., ZILIO M., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Kickxia commutata* (Bernh. & Rchb.) Fritsch subsp. *commutata*. Vicenza.

- MASIN R., CASSANEGO L., MASIN E., TIETTO C., BERTANI G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Fumaria parviflora* Lam. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO C., BERTANI G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Elodea nuttallii* (Planch) H. St.John. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., TIETTO C., MASIN E., BERTANI G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Lavatera arborea* L. Vicenza.
- MASIN, R., CASSANEGO L., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Lemna minuta* Kunth, *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Meyer & Schreb., *Salix matzudana* Koidz., *Stellaria neglecta* Weihe. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., ZAMPIERI A., TIETTO C., BERTANI G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Allium sphaerocephalon* L., *Dianthus carthusianorum* L. s.l. Vicenza.
- MASIN, R., CASSANEGO L., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Lemna minuta* Kunth. Vicenza.
- MASIN R., CASSANEGO L., ZAMPIERI A., TIETTO C., BERTANI G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Heteranthera reniformis* Ruiz. & Pav., *Lycium chinense* Miller, *Malva neglecta* Wallr., *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., *Potentilla norvegica* L., *Rosa rugosa* Thunb., *Rumex cri status* DC s.l., *Schoenoplectus pungens* (Vahl.) Palla, *Trifolium dubium* Sibth., *Verbascum lychnitis* L. Vicenza.
- MASIN R, COSTALONGA S., 2005 - Segnalazioni floristiche venete: 128-168. In: *Natura Vicentina* n. 8, (2004): 112-157, 165 *Cyperus michelianus* (L.) Link. Vicenza.
- MASIN R., FAVARO G., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Secale cereale* L. Vicenza.
- MASIN R., FAVARO G., CAMUFFO A., PELLEGRINI B., 2013. - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Ceratophyllum submersum* L. subsp. *submersum*. Vicenza.
- MASIN R., FAVARO G., TIETTO C., 2007 - Segnalazioni floristiche venete: 226-262. In: *Natura Vicentina* 10 (2006): 159-179, *Lycopus exaltatus* Ehrh. Vicenza.
- MASIN R., FAVARO G., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Bidens connata* Muhl. ex Willd. Vicenza.
- MASIN R., FAVARO G., ZAMPIERI A., CASSANEGO L., BERTANI G., TIETTO C., 2008- Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Mahonia aquifolium* (Pursch) Nutt. Vicenza.
- MASIN R., PELLEGRINI B., CAMUFFO A., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Epilobium lanceolatum* Seb. et Mauri. Vicenza.
- MASIN R., PONCHIA R., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Solidago canadensis* L., *Viola obliqua* Hill Vicenza.
- MASIN R., PROSSER F., SCORTEGAGNA S., 2005 - Segnalazioni Floristiche Venete: 128-168. In: *Natura Vicentina* 8 (2004): 127-157, 145 *Ammannia coccinea*. Vicenza.
- MASIN R., SCORTEGAGNA S., 2011 - Flora vascolare del corso planiziale del Brenta tra il Ponte di Bassano e il ponte di Limena (Veneto NE Italia) - *Natura Vicentina* 14 (2010): 5-41. Vicenza.
- MASIN R., SCORTEGAGNA S., 2012 - Flora esotica del Veneto centro-meridionale (Province di Padova, Rovigo, Venezia e Vicenza - Veneto NE Italia) - *Natura Vicentina* 15 (2011): 5-54. Vicenza.
- MASIN R., TIETTO C., 2005 - Flora dei Colli Euganei e della pianura limitrofa - Sapi S.p.a. Ed., Grafiche Turato, Rubano (PD).
- MASIN R., TIETTO C., 2006 - Flora Vascolare della Provincia di Padova (Italia Nord Orientale) - *Natura Vicentina* n. 9, (2005) 2006: 7-103. Vicenza.
- MASIN R., TIETTO C., 2007 -Segnalazioni floristiche venete: 226-262. In: *Natura Vicentina* 10 (2006): 159-179, *Molinia caerulea* L. Moench. s.l., *Senecio erucifolius* L., *Trifolium squarrosum* L. Vicenza.

- MASIN R., VILLANI M., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit ex Willd., *Opuntia humifusa* Rafin. Vicenza.
- MASIN R., VILLANI M., TIETTO C., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Cistus salviifolius* L. Vicenza.
- MASIN R., ZAMPIERI A., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Cortaderia selloana* (J.A. & J.H. Schulthes) Aschers & Graebn., *Dichondra micrantha* Urban, *Kohltreuteria paniculata* Laxm., *Papaver somniferum* L., *Prunus laurocerasus* L., *Solanum lycopersicum* L. Vicenza.
- MASIN R., ZAMPIERI A., MASIN E., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Amaranthus blitoides* S. Watson. Vicenza.
- MASIN R., ZAMPIERI A., MASIN E., MASIN M., 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196, *Zostera marina* L. Vicenza.
- MASIN R., ZAMPIERI A., TIETTO C. 2008 - Segnalazioni floristiche venete: 263-345. In: *Natura Vicentina* 11 (2007): 159-196 *Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium*. Vicenza.
- MAUGINI E., 1957 - Ricerche cito-sistematiche sul genere *Caltha* in Italia. *Caryologia*, 9 (3): 408-435.
- MENNEMA J., 1989 - A taxonomic revision of *Lamium* (*Lamiaceae*). *Leid. Bot. Ser.*, 11: 1-198.
- MICHALKOVA E., 1993 - *Gallium mollugo* agg. (*Rubiaceae*) in Slovakia. *Preslia (Praha)*, 65: 201-207.
- MION D., GHIRELLI L., CAVALLI I., CAZZIN M., SCARTON F., 2005 - Carta della vegetazione emersa della laguna aperta di Venezia: risultati preliminari. Atti 100° Congresso della Società Botanica Italiana (Roma). *Inform. Bot. Ital.*, 37.
- MONTECCHIO F. (eds), 2001 - I biotopi della bassa padovana. Studi sul territorio: l'Ambiente e il Paesaggio, 9. Prov. di Padova. Grafiche Venete, Padova.
- NARDI E., 1988 - La botanica sistematica italiana negli ultimi cento anni (1888-1988). In: PEDROTTI F. (eds), II. 100 anni di ricerche botaniche in Italia (1888-1988): 483-518. Publications edited on the occasion of the Società Botanica Italiana centenary, Firenze. Macerata.
- NAUMAN C. E., 1993 - Salvinaceae - In: Flora of North America Editorial Committee (eds), Flora of North America, North of Mexico, 2: 336-337. Oxford Univ. Press.
- PAGANELLI A., 1997 - A palynological study of forest vegetation in the Veneto-Po Plain. *Allionia*, 34 (1996): 189-217.
- PAGANELLI A., 1998 - Individuazione di probabili centri di rifugio, di diffusione e di sviluppo del *Quercus-Carpinetum* dal tardo-Pleistocene all'Olocene nella Pianura Padano-Veneta (Italia) attraverso l'indagine palinologica. In: CARIMINI L. (eds), Riassunti XXVIII Coll. Phytosoc. Camerino: 53. Centro Stampa Università Camerino.
- PAIERO P., 1982 - Bioecologia dei salici che vegetano in Italia. *Ann. Accad. Ital. Sci. Forest.*, 31: 295-326.
- PAOLA G., PECCENINI S., 2002 - Aspetti vegetazionali. In: MINELLI A. (eds), La macchia mediterranea. Formazioni sempreverdi costiere: 13-73. Quaderni Habitat, 6 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Museo Friulano di Storia Naturale. Comune di Udine.
- PAOLUCCI P., 2005 - Piccola guida alle orchidee spontanee del Triveneto. Cierre Ed. Sommacampagna (VR).
- PELLEGRINI B., MASIN R., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Scutellaria hastifolia* L. Vicenza.
- PELLEGRINI B., MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Trifolium resupinatum* L. Vicenza.
- PELLEGRINI B., MASIN R., BANZATO M., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Schoenoplectus carinatus* (L.) Palla. Vicenza.
- PELSE P. B., HOUCHIN R., 2004 - Taxonomic studies on *Senecio aquaticus* (*Asteraceae*). A recom-

- mendation for the taxonomic status of *Aquaticus* and *Barbareifolius*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 145: 489-498.
- PERAZZA G., LORENZ R., 2013 - Le orchidee dell'Italia nordorientale atante corologico e guida al riconoscimento Edizioni Osiride, Rovereto (TN).
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia. 3 Voll. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (eds), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA. Dip. Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi. Alcagraf s.r.l., Roma. 326 pp. + CD-Rom.
- PIRONE G., CORBETTA F. (eds), 1998 - 3 - Le Lagune Salmastre. In: CORBETTA F., ABBATE G., FRATTAROLI A.R., PIRONE G. (eds), SOS verde, vegetazioni e specie da conservare: 33-42 - Edagricole, Bologna.
- PIVA E., SCORTEGAGNA S., 1993 - Flora e vegetazione del Delta del Po. Le zone litoranee. Regione Veneto. Tip. Arti Grafiche Padovane, Padova.
- PIVA E., SCORTEGAGNA S., 2005 - I boschi del Delta del Po. Guida alle vegetazioni legnose del Parco. Parco Regionale del Delta del Po.
- PELLEGRINI B., TASINAZZO S., CAMUFFO A., MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Groenlandia densa* (L.) Fourr. Vicenza.
- PIZZO L., BUFFA G., 2009 - Analisi dei processi d'invasione delle piante esotiche nei paesaggi sabbiosi costieri del Veneto. Riassunti 104° Congresso Nazionale della Società Botanica. Università degli Studi del Molise. Campobasso.
- POLDINI L., 2002 - Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Reg. Aut. Friuli Ven. Giulia. Univ. di Trieste. Arti Grafiche Friulane, Udine.
- POLDINI L., LASEN C., 1989 - Tipologia. In: DEL FAVERO R. *et al.*, Il Carpino nero nel Veneto: 75-110. Reg. Veneto, Ass. Agricoltura e Foreste, Dip. Foreste, Venezia.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., 2001 - Vascular Flora of Friuli Venezia Giulia. An annotated catalogue and synonymic index. *Studia Geobot.*, 21: 3-227.
- PORTAL R., 1999 - *Festuca* de France - Vals-près-Le Puy.
- PRELLI R., BOUDRIE M., 1999 - Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale-Belin Edit., Paris.
- PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F., 2009 - Flora illustrata del Monte Baldo. Edizioni Osiride, Rovereto (TN).
- RAFFAELLI M., 1982 - Contributi alla conoscenza del genere *Polygonum* L. 4. Le specie italiane della sect. *Polygonum*. *Webbia*, 35 (2): 361-406.
- RAGAZZI A., MORICCA S., 1986 - Distribuzione in Italia di *Vincetoxicum hirundinaria* Med., ospite intermedio di *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint. *Italia Forest. Mont.*, 41 (4): 205.
- RALLO G., PANDOLFI M., (eds) 1988. - Le zone umide del Veneto: guida alle aree di interesse naturalistico ambientale. Giunta regionale del Veneto. Muzzio. Padova.
- RIZZOTTO M., 1979 - Ricerche tassonomiche e corologiche sulle *Cistaceae*: 1- il genere *Cistus* in Italia. *Webbia*, 33(2): 343-378. Firenze.
- SCARTON F., GHIRELLI L., CAVALLI I., CAZZIN M., SCATTOLIN M., 2004. *Spartina x townsendii*, nuova alofita per la laguna di Venezia: distribuzione al 2003 - *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 55: 17-28.
- SCARTON F., GHIRELLI L., CURIEL D., RIMONDO A., 2003 - First Data on *Spartina x townsendii* in the Lagoon of Venice (Italy). Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 03, E. Özhan (Editor), 7-11 October 2003, Ravenna, Italy. Vol 2: 787-792.
- SCOPPOLA A., MAGRINI S. (eds), 2005 - The Italian vascular flora: references and sources - CD-Rom. Società Botanica Italiana. Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica. Università degli Studi della Tuscia. Viterbo.
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (eds), 2005 - Atlante delle specie a rischio di estinzione - Versione

- 1.0. CD-Rom enclosed to the volume: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Palombi Editori, Roma.
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G., GIOVI E., CAMERIERE P., MAGRINI S., 2005 - Le entità a rischio di estinzione in Italia: un nuovo Atlante multimediale. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Palombi Editori. Roma + CD-Rom.
- SMIT P. G., 1973 - A revision of *Caltha* (*Ranunculaceae*) - *Blumea*, 21: 119-150.
- SOLDANO, A., 1993 - Il genere *Oenothera* L. Subsect. *Oenothera*, in Italia (*Onagraceae*). *Natura Bresciana, Ann. Mus. Civ. Sci. Nat. Brescia*, 28 (1992): 85-116.
- SOSTER M., 2001 - Identikit delle Felci d'Italia. Valsesia Editrice, Borgosesia.
- SPERANZA M., CRISTOFOLINI G., 1986 - The genus *Dactylis* L. in Italy. The tetraploid entities. *Webbia*, 39(2): 379-396. Firenze.
- TASINAZZO S., 2009 - La flora dei campi di frumento e orzo del Veneto. Veneto Agricoltura.
- TASINAZZO S., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Groenlandia densa* (L.) Fourr. Vicenza.
- TERRACCIANO A., (1890-1891) - Le piante dei dintorni di Rovigo, Centuria I [- III].N. *Giorn. Bot. Ital.*, 22: 414-419. 1890; 23: 287-295. 1891.
- TORNADORE N., MARCUCCI R., S., 2000 - Karyology, pollen and seed morphology and distribution of eight endangered species in the Veneto Region (Northern Italy). *Plant Biosystems*, 134(1): 71-82.
- TOSETTO L., MASIN R., BANZATO M., 2011- Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Orchis tridentata* Scop. Vicenza.
- TROMBIN D., MASIN R., 2011 - Segnalazioni floristiche venete: 395-460. In: *Natura Vicentina* 14 (2010): 57-87, *Ophrys apifera* Huds. Vicenza.
- TUTIN, T. G., BURGESS, N.A., CHATER, A. O., EDMONDSON, J. R., HEYWOOD, V. H., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A., assisted by AKEROYD, J. R. & NEWTON, M. E., 1993. - Flora Europaea, edit. 2, 1: XLVI, 581 pp. Cambridge Univ. Press.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M., WEBB, D. A., with the assistance of BALL, P. W. and CHATER, A. O., 1964-1980. - Flora Europaea. 5 vol. 1, *Lycopodiaceae* to *Platanaceae*: XXXI, 2 blue pages, 464 pp., V folded maps h.-t. (1964); 2, *Rosaceae* to *Umbelliferae*: XXVIII, 2 blue pages, 455 pp., V f. maps h.-t. (1968); 3, *Diapensiaceae* to *Myoporaceae*: XXX, 2 blue pages, 370 pp., V f. maps h.-t. (1972); 4, *Plantaginaceae* to *Compositae* (and *Rubiaceae*): XXX, 2 blue pages, 505 pp., V f. maps h.-t. (1976); 5, *Alismataceae* to *Orchidaceae* (*Monocotyledones*): XXXVI, 2 blue pages, 452 pp., V f. maps h.-t. (1980). Cambridge University Press, Cambridge, London, New York, Melbourne.
- URBANI M., 2003 - Le *Thymelaeaceae* in Italia: taxa critici e problemi aperti. *Inform. Bot. Ital.*, 35(1): 228-230. Firenze.
- VAN SLAGEREN M.W., 1994 - Wild wheats: a monograph of *Aegilops* L. and *Amblyopyrum* (Jaub. & Spach) Eig (*Poaceae*). Wageningen Agric. Univ. Papers, 94-7.
- VERZA E., TROMBIN D., BERTASI F., LA PIANA G., MARCONATO E., MASIN R., SCARPARI G. B., VILLANI M., (2012) - Le valli da pesca del delta del Po. Apogeo Editore, Adria (RO).
- VIEGI L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BLASI C., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CELESTI GRAPOW L., CESCA G., CONTI F., FASCETTI S., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MAZZOLA P., MARCHIORI S., PIGNATTI S., POLDINI L., PECCENINI S., PROSSER F., SINISCALCO C., TORNADORE N., WILHALM T., 2005 - Il censimento della flora esotica d'Italia. *Inform. Bot. Ital.*, 37 (1, parte a): 388-389.
- VILLANI M., 2006 - *Notula* 1192, *Cutandia maritima* (L.) Barbey *Poaceae*. Notule alla Checklist della Flora Vascolare Italiana: 2. *Inform. Bot. Ital.*, 38 (1) 191 (2006).
- VILLANI M., BRACCO F., 2004 - Segnalazioni floristiche italiane: 1112. *Agrostis gigantea* Roth. (*Gramineae*). *Inform. Bot. Ital.*, 36(1): 83.

- WILHALM T., 2001 - Chiave analitica per il genere *Digitaria* Haller in Italia con particolare attenzione a *D. ciliaris* (Retz.) Koeler, specie ignorata. *Inform. Bot. Ital.*, 33(2): 534-536.
- WISSKIRCHEN R., HAEUPLER H., 1998 - Standardliste der Farn und Blütenpflanzen Deutschlands. Umer Verlag, Stuttgart.
- ZANETTI M., 1986 - Flora Notevole della pianura veneta orientale Appunti di geografia e di storia naturale del Paesaggio - Nuova dimensione, Portogruaro (VE).
- ZANGHERI P., 1976 - Flora italica - Vol. I e II. Cedam, Padova.
- ZORDAN N., MASIN R., 2013 - Segnalazioni floristiche venete: 461-503. In: *Natura Vicentina* 16 (2012): 81-102, *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert. Vicenza.

***Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005
(Decapoda, Anomura, Hippoidea) dell'Eocene medio
di cava Main di Arzignano (Vicenza, Italia settentrionale)**

***Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005
(Decapoda, Anomura, Hippoidea) from the middle Eocene
of Main quarry at Arzignano (Vicenza, northern Italy)**

LORIS CECCON¹, ANTONIO DE ANGELI²

Riassunto - *Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005 (Anomura, Hippoidea, Albuneidae) è stata descritta sulle caratteristiche morfologiche del solo olotipo dell'Eocene medio di cava Main di Arzignano (Vicenza, Italia Settentrionale). La presente nota esamina un nuovo esemplare proveniente dalla stessa località.

PAROLA CHIAVE: Crustacea, Decapoda, Anomura, Eocene medio, Italia settentrionale.

Abstract - *Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005 (Anomura, Hippoidea, Albuneidae) has been described on the morphological characteristics of the only holotype of the middle Eocene of Main quarry of Arzignano (Vicenza, Northern Italy). The present note examines a new specimen coming from the same locality.

KEY WORDS: Crustacea, Decapoda, Anomura, middle Eocene, NE Italy.

INTRODUZIONE

I crostacei decapodi presenti nelle rocce terziarie del Veneto sono stati argomento di studio fin dai scorsi secoli. Un elenco sistematico dei generi e specie vicentine e della regione è stato fornito da DE ANGELI & BESCHIN (2001) e DE ANGELI & GARASSINO (2006).

La famiglia Albuneidae Stimpson, 1858 è rappresentata dalle tre specie: *Albunea cuisiana* Beschin & De Angeli, 1984 del Luteziano inferiore di cava Lovara e cava Boschetto di Chiampo, *Italialbunea lutetiana* (Beschin & De Angeli, 1984) del Luteziano medio di cava Main di Arzignano e del Priaboniano inferiore di Alonte e *Stemo-*

¹ Via Magrè Cristoforo, 14, 36015 SCHIO (VI); e-mail: cecconloris@libero.it; collaboratore del Museo Civico "D. Dal Lago" di Valdagno

² Piazzetta Nostro Tetto, 9 - 36100 VICENZA; e-mail: antonio.deangeli@alice.it; collaboratore del Museo Civico "G. Zannato" di Montebelluna Maggiore

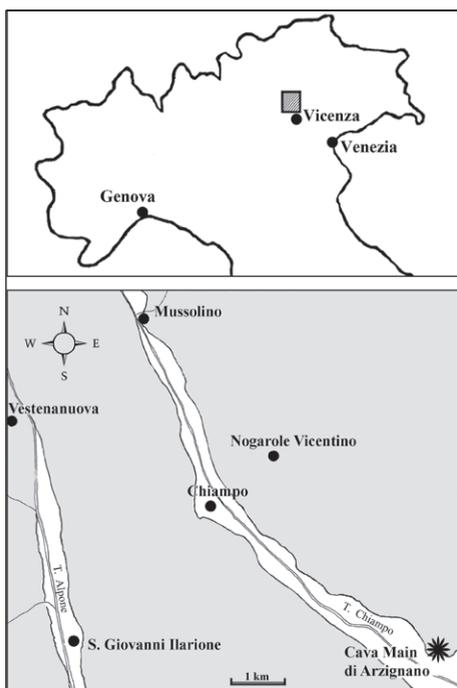


Fig. 1 - Mappa dei Monti Lessini orientali con indicazione della cava Main di Arzignano (*) / Sketch of the oriental Lessini Mountains showing location of Main quarry of Arzignano (*)

nopa prisca De Angeli, Beschin & Checchi, 2005 del Luteziano medio di cava Main di Arzignano (DE ANGELI & BESCHIN, 1984; DE ANGELI, 1998; DE ANGELI *et al.*, 2005).

Stemonopa prisca è stata descritta sulle caratteristiche morfologiche del solo olo-tipo, con carapace incompleto del margine postero-laterale sinistro, proveniente dall'Eocene medio di cava Main di Arzignano. Il recupero di un nuovo esemplare di questa specie ci consente di fornire ulteriori informazioni relative a questa rara specie fossile.

CENNI GEOPALEONTOLOGICI

L'esemplare descritto proviene dall'Eocene medio della cava Main di Arzignano, localizzata nei Monti Lessini orientali, nella parte meridionale sinistra della Valle del Chiampo (fig. 1). Aperta in passato per l'estrazione dei cosiddetti "marmi di Chiampo", attualmente non è più attiva e in fase di ripristino ambientale.

La sua sezione stratigrafica è rappresentata da tre orizzonti calcarenitici di diverso spessore intercalati da materiali vulcanodetritici. L'orizzonte più basso, ora non più osservabile, è stato attribuito all'Eocene inferiore, quello intermedio al passaggio Eocene inferiore-Eocene medio e quello superiore, correlabile con l'"Orizzonte di San Giovanni Ilarione", ancora all'Eocene medio (BARBIERI & ZAMPIERI, 1992).

Negli scorsi anni, quando era ancora attiva, la cava ha restituito numerosi fossili di microforaminiferi, nummuliti, molluschi, echinodermi, coralli e i numerosi crostacei decapodi che si trovano conservati nelle collezioni paleontologiche dei musei di Montecchio Maggiore, Chiampo e Venezia. Questi crostacei sono stati argomento di studio da parte di vari autori. La lista delle specie e la relativa bibliografia sono riportati nei cataloghi forniti da DE ANGELI & BESCHIN (2001) e DE ANGELI & GARASSINO (2006).

PARTE SISTEMATICA

L'esemplare è depositato presso il Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) (Acronimo: MCZ). Per l'inquadramento sistematico si è seguita l'impostazione proposta da SCHWEITZER *et al.* (2010).

Ordine DECAPODA Latreille, 1802

Infraordine ANOMURA MacLeay, 1838

Superfamiglia HIPPOIDEA Latreille, 1825

Famiglia ALBUNEIDAE Stimpson, 1858

Genere *Stemonopa* Efford & Haig, 1968

Specie tipo: *Stemonopa insignis* Efford & Haig, 1968, da originale designazione.

Stemonopa prisca De Angeli, Beschin & Checchi, 2005
fig. 2

2005 *Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, p. 87, t. 1, ff. 1a, b; fig. 2 in testo

2006 *Stemonopa prisca* De Angeli *et al.* - De Angeli & Garassino, p. 24

2010 *Stemonopa prisca* De Angeli
et al. - Schweitzer *et al.*, p. 52

Materiale esaminato: L'olotipo (MCZ 2404-I.G.305111), già considerato in DE ANGELI *et al.* (2005) e un nuovo carapace incompleto nella parte postero-laterale sinistra (MCZ 4017-I.G.355.092), provenienti dall'Eocene medio (Luteziano medio) di cava Main di Arzignano (Vicenza).

Dimensioni: MCZ 2404-I.G.305111 - L₁: 9.8; L₂: 2.6; l₁: 9.6; l₂: 11.2; MCZ 4017-I.G.355.092 - L₁: 16.0; L₂: 4.2; l₁: 16.3; l₂: 19.6.

Descrizione - Carapace subquadrato, poco più lungo che largo, poco convesso trasversalmente, con massima ampiezza situata appena dietro la metà della lunghezza dorsale. La parte mediana del margine anteriore è occupata da un largo seno concavo, provvisto di numerosi orifizi capillari, bene osservabili nella visione frontale. Il rostro è assente, al suo posto è presente una debole convessità mediana. Ad ogni lato del seno si sviluppa un margine leggermente sinuoso provvisto di 7-9 spine irregolari; la prima spina situata nel

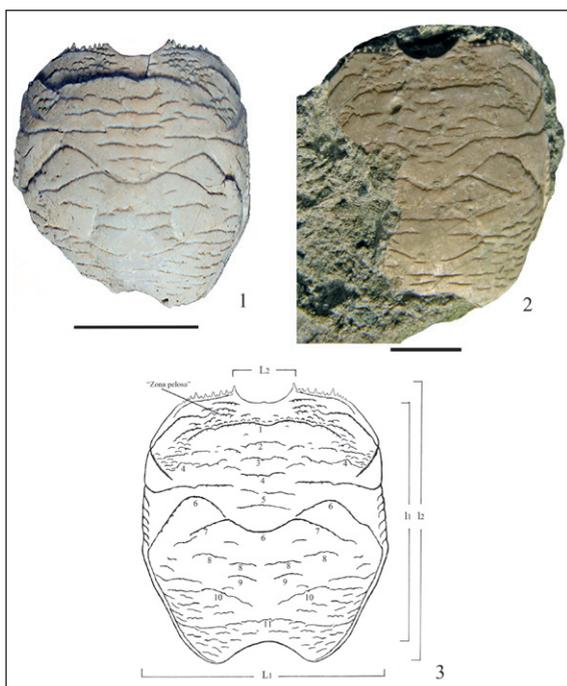


Fig. 2 - *Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005. 1) es. MCZ 2404-I.G.305111, olotipo, visione dorsale / holotype, dorsal view; 2) es. MCZ 4017-I.G.355.092, visione dorsale / dorsal view (Scala metrica / Scale bar = 10 mm); 3) Illustrazione del carapace con posizione ed orientamento delle misure prese (L1: larghezza massima del carapace; L2: larghezza del seno anteriore; l1: lunghezza della parte mediana del carapace; l2: lunghezza massima del carapace) e la numerazione dei solchi del carapace (sc1-11) secondo il sistema adottato da Boyko & Harvey (1999) (da De Angeli *et al.*, 2005, modificato) / Illustration of the carapace with position and orientation of the measurements taken (L1: maximum width of the carapace; L2: width of the anterior sinus; l1: median length of the carapace; l2: maximum length of the carapace) and the number referred to carapace grooves (cg1-11) according to the system of Boyko & Harvey (1999) (from De Angeli *et al.*, 2005, modified)

marginale del seno mediano è più sviluppata. I margini anterolaterali sono divergenti e sinuosi, senza spina epatica; quelli posterolaterali sono invece convergenti e provvisti di un solco dorsale. Il margine posteriore è ampio e molto concavo. Le regioni del dorso sono messe in evidenza dalla presenza di numerosi solchi trasversali. La regione frontale è liscia; la "zona pelosa" si allarga all'indietro collegandosi agli elementi laterali posteriori uniti ai solchi epatici ed è caratterizzata da numerosi piccoli solchi leggermente curvi; il solco post-frontale (sc1) è sinuoso, parallelo al margine anteriore del carapace ed unito ai lati ai solchi epatici obliqui. La regione mesogastrica è liscia e provvista di un lungo solco sinuoso mediano (sc2); un secondo solco interrotto, parallelo al primo (sc3) ed un terzo, corto (sc4) sono posti anteriormente ai lunghi solchi laterali. Le regioni epatiche hanno solchi diretti obliquamente ed intersecati dai solchi posteriori (sc1); le regioni epibranchiali sono subtriangolari, provviste di 6-7 corti solchi sopra il margine laterale; la regione metagastrica possiede due solchi paralleli (sc5), quello anteriore interrotto in due elementi; il solco mediano (sc6) è concavo centralmente e ai lati è dapprima inclinato anteriormente, poi convesso ed inclinato posteriormente verso l'esterno; il successivo solco mediano (sc7) è invece disposto obliquamente e si collega ai margini laterali del segmento mediano anteriore (sc6). La regione cardiaca è provvista di quattro principali solchi mediani (sc8) e due corti solchi posteriori interrotti (sc9); un solco sinuoso obliquo è presente sulla regione intestinale (sc11). Le regioni subepatiche, presenti solo sull'olotipo, sono ornate da solchi corti e curvi.

Osservazioni - Come già osservato in DE ANGELI *et al.* (2005), il carapace di *Stemonopa prisca* presenta strette affinità con i rappresentanti di *Albunea* Weber, 1795. BOYKO (2002) ha fornito una dettagliata analisi delle caratteristiche morfologiche degli Albuneidae viventi e il genere *Stemonopa* Efford & Haig, 1968 è conosciuto dalla sola specie tipo *S. insignis* Efford & Haig, 1968 che vive lungo le coste occidentali dell'Australia (EFFORD & HAIG, 1968). *Stemonopa* si distingue da *Albunea* per la mancanza della spina rostrale e presenza di peduncoli oculari estremamente allungati. Pur non conservando quest'ultimo elemento, la specie fossile vicentina ha in comune con la specie vivente l'ampia e poco profonda forma del seno anteriore provvisto di orifizi capillari, la totale assenza di spina rostrale e l'ornamentazione della "zona pelosa" con numerosi corti solchi trasversali. *Stemonopa prisca* è tuttavia distinta dalla vivente per un maggior numero di solchi sulla regione cardiaca e la presenza di 6-7 corti solchi sui margini delle regioni epibranchiali. Il nuovo esemplare esaminato ha dimensioni maggiori rispetto all'olotipo e presenta un maggior numero di corti solchi sulla "zona pelosa" e sulle regioni branchiali posteriori, tuttavia esso conferma le caratteristiche morfologiche della specie descritte in precedenza in DE ANGELI *et al.* (2005).

CONCLUSIONE

La superfamiglia Hippoidea Latreille, 1825 comprende le tre famiglie: Albuneidae Stimpson, 1858, Blepharipodidae Boyko, 2002 e Hippidae Latreille 1825 dettagliatamente trattate da BOYKO (2002). La famiglia Albuneidae è costituita da crosta-

cei anomuri estremamente specializzati a scavare nella sabbia mediante l'uso delle gambe toraciche. Le specie viventi abitano in prevalenza i mari caldi dell'area tropicale o temperata. Sono conosciute 24 specie viventi incluse nei quattro generi *Albunea* Weber, 1795, *Squillalbunea* Boyko, 2002, *Stemonopa* Efford & Haig, 1968 e *Zygopa* Holthuis, 1961 (BOYKO & McLAUGHLIN, 2010). L'elenco dei generi e delle specie fossili fornito da SCHWEITZER *et al.* (2010) viene qui aggiornato con i recenti nuovi ritrovamenti:

Praealbunea Fraaije, 2002 [*P. rickorum* Fraaije, 2002, Maastrichtiano, Olanda].

Sklallamia Goedert & Berglund, 2012 [*S. buchani* Goedert & Berglund, 2012, Eocene inferiore, Stato di Washington, U.S.A.].

Albunea Weber, 1795 [*A. asimmetrica* (Müller, 1979), Miocene, Ungheria; *A. cuisiana* Beschin & De Angeli, 1984, Eocene medio, Italia; *A. hahnae* Blow & Manning, 1996, Eocene medio, Carolina, U.S.A.; *A. turritellacola* Fraaije, Van Bakel & Jagt, 2008, Miocene inferiore, Francia; *Albunea* sp. in Morris, 1993, Pleistocene, Giamaica].

Italiaalbunea Boyko, 2002 [*I. lutetiana* (Beschinn & De Angeli, 1984), Eocene medio, Italia].

Stemonopa Efford & Haig, 1968 [*S. prisca* De Angeli, Beschinn & Checchi, 2005, Eocene medio, Italia].

Zygopa Holthuis, 1961 [*Z. galantensis* (De Angeli & Marangon, 2001), Oligocene inferiore, Italia].

(FRAAIJE, 2002, FRAAIJE *et al.*, 2008; GOEDERT & BERGLUND, 2012; MÜLLER, 1979; BESCHIN & DE ANGELI, 1984; BLOW & MANNING, 1996; MORRIS, 1993; DE ANGELI & MARANGON, 2001, 2003; DE ANGELI *et al.*, 2005).

Quattro specie sono conosciute per il territorio italiano, tre dell'Eocene vicentino (*Albunea cuisiana*, *Italiaalbunea lutetiana*, *Stemonopa prisca*) e una dell'Oligocene inferiore del Bacino Ligure-Piemontese (*Zygopa galantensis*). Gli Albuneidi hanno avuto diffusione nel Terziario attraverso i mari della Tetide e sono attualmente presenti nella fascia tropicale e temperata del globo. *Albunea carabus* (Linnaeus, 1758) è la sola specie vivente segnalata nel Mediterraneo, lungo le coste nordafricane e raramente in quelle spagnole e dell'Italia meridionale (ZARIQUIY ALVAREZ, 1968).

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo la dott.sa Viviana Frisone, Curatrice naturalista del Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) per avere messo a disposizione per lo studio il materiale conservato presso il Museo.

BIBLIOGRAFIA

BARBIERI G., ZAMPIERI D., 1992 - Deformazioni sinsedimentarie eoceniche con stile a domino nel semigraben Alpone-Agno e relativo campo di paleostress (Monti Lessini Orientali-Prealpi Venete). *Atti Tic. Sci. Terra*, **35**: 25-31.

- BESCHIN C., DE ANGELI A., 1984 - Nuove forme fossili di Anomura Hippidea: *Albunea cuisiana* sp. n. e *Albunea lutetiana* sp. n. *Lavori Società Veneziana di Scienze Naturali*, 9 (1): 93-105.
- BLOW W. C., MANNING R. B., 1996 - Preliminary descriptions of 25 new decapods crustaceans from the middle Eocene of the Carolinas, U.S.A. *Tulane Studies in Geology and Paleontology*, 29: 1-26.
- BOYKO C. B., 2002 - A worldwide revision of the recent and fossil sand crabs of the Albuneidae Stimpson and Blepharipodidae, new family (Crustacea: Decapoda: Anomura: Hippoidea). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 272: 1-396.
- BOYKO C. B., HARVEY A. W., 1999 - Crustacea Decapoda: Albuneidae and Hippidae of the tropical Indo-West Pacific region. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM (vol. 20). *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 180: 379-406.
- BOYKO C. B., McLAUGHLIN P.A., 2010 - Annotated checklist of anomuran decapods crustaceans of the world (exclusive of the Kiwaoidea and families Chirostyliidae and Galatheidae of the Galatheoidea) Part IV - Hippoidea. *The Raffles Bulletin of Zoology*, Suppl. 23: 139-151.
- DE ANGELI A., 1998 - Gli Albuneidae (Crustacea, Hippoidea) del Terziario vicentino (Italia settentrionale). *Studi e Ricerche - Associazione Amici del Museo - Museo Civico "G. Zannato", Montecchio Maggiore (Vicenza)*, pp. 17-20.
- DE ANGELI A., BESCHIN C., 2001 - I Crostacei fossili del territorio Vicentino. *Natura Vicentina*, 5: 5-54.
- DE ANGELI A., BESCHIN C., CHECCHI A., 2005 - Una nuova specie di Albuneidae Stimpson, 1858 dell'Eocene della Valle del Chiampo (Vicenza, NE Italia) e considerazioni sulle altre forme note (Decapoda, Anomura, Hippoidea). *Lavori Società Veneziana di Scienze Naturali*, 30: 85-91.
- DE ANGELI A., GARASSINO A., 2006 - Catalog and bibliography of the fossil Stomatopoda and Decapoda from Italy. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturale e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 35 (1): 1-95.
- DE ANGELI A., MARANGON S., 2001 - *Paralbunea galantensis*, nuova specie di anomuro oligocenico del Bacino Ligure-Piemontese (Italia settentrionale). *Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Geologica*, 76 (1999): 99-105.
- DE ANGELI A., MARANGON S., 2003 - Contributo alla conoscenza dei decapodi oligocenici del Bacino Ligure Piemontese (Italia settentrionale). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo civico di Storia Naturale di Milano*, 144: 185-196.
- EFFORD I. E., HAIG J., 1968 - Two new genera and three new species of crabs (Decapoda: Anomura: Albuneidae) from Australia. *Australian Journal of Zoology*, 16 (6): 897-914.
- FRAAIJE R. H. B., 2002 - The first record of albuneid crabs (Crustacea, Decapoda) from the Cretaceous. *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum*, 29: 69-72.
- FRAAIJE R. H. B., VAN BAKEL B. W. M., JAGT J. W. M., 2008 - *Albunea turritellacola*, a new and crab (Anomura, Albuneidae) from the lower Miocene of southwest France. *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum*, 34: 17-22.
- GOEDERT J. L., BERGLUND R. E., 2012 - A new genus and species of sand crab (Decapoda: Hippoidea: Albuneidae) from Early Eocene Crescent Formation, Washington State, U.S.A. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 125 (3): 252-257.
- MORRIS S. F., 1993 - The fossil arthropods of Jamaica. In: WRIGHT R.M., ROBINSON T. (eds), Biostratigraphy of Jamaica. *Memoir of the Geological Society of America*, 182: 115-124.
- MÜLLER P., 1979 - Decapoda (Crustacea) fauna a budapesti miocénből (5). *Földtani Közlöny*, 108 (1978): 272-312.
- SCHWEITZER C. E., FELDMANN R. M., GARASSINO A., KARASAWA H. & SCHWEIGERT G., 2010 - Systematic list of fossil decapods crustacean species. *Crustaceana*, monogr. 10: 1-222.
- ZARIQUIEY ALVAREZ R., 1968 - Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Investigació Pesquera*, Barcellona, 32: 510 p.

***Pyreneplax granosa* (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002)
(Decapoda, Brachyura, Vultocinidae)
dell'Eocene medio di cava "Main" di Arzignano
(Vicenza, Italia settentrionale)**

***Pyreneplax granosa* (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002)
(Decapoda, Brachyura, Vultocinidae)
from the middle Eocene of "Main" quarry at Arzignano
(Vicenza, Northern Italy)**

ANTONIO DE ANGELI*

Riassunto - Vengono riviste le caratteristiche morfologiche di *Eohalimede granosa* Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002 mediante l'analisi dei tipi e di due nuovi esemplari dell'Eocene medio di cava "Main" di Arzignano (Vicenza, Italia settentrionale). La specie è stata recentemente inclusa in *Pyreneplax* Ossó, Domínguez & Artal, 2014 (Decapoda, Brachyura, Vultocinidae).

PAROLA CHIAVE: Crustacea, Decapoda, Brachyura, Eocene medio, Italia settentrionale.

Abstract - The morphological characteristics of *Eohalimede granosa* Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002 are revised through the analysis of the types and two new specimens from the middle Eocene of "Main" quarry at Arzignano (Vicenza, northern Italy). The species has recently been included in *Pyreneplax* Ossó, Domínguez & Artal, 2014 (Decapoda, Brachyura, Vultocinidae).

KEY WORDS: Crustacea, Decapoda, Brachyura, middle Eocene, NE Italy.

INTRODUZIONE

I crostacei terziari del Veneto sono stati oggetto di studio da parte di numerosi studiosi italiani e stranieri. Il primo catalogo sistematico delle specie vicentine e le correlazioni con le altre forme venete è stato fornito da FABIANI (1910) e successivamente aggiornato da DE ANGELI & BESCHIN (2001) e DE ANGELI & GARASSINO (2006).

La presente nota rivede i caratteri morfologici di *Eohalimede granosa* Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002 mediante il riesame dei tipi e di due nuovi esemplari ben conservati provenienti dalla cava "Main" di Arzignano (Vicenza). La specie è stata recentemente spostata nel genere *Pyreneplax* Ossó, Domínguez & Artal, 2014 e nella famiglia Vultocinidae (Ossó *et al.*, 2014).

* Collaboratore paleontologico del Museo Civico "G. Zannato"; e-mail: antonio.deangeli@alice.it

CENNI GEO-PALEONTOLOGICI

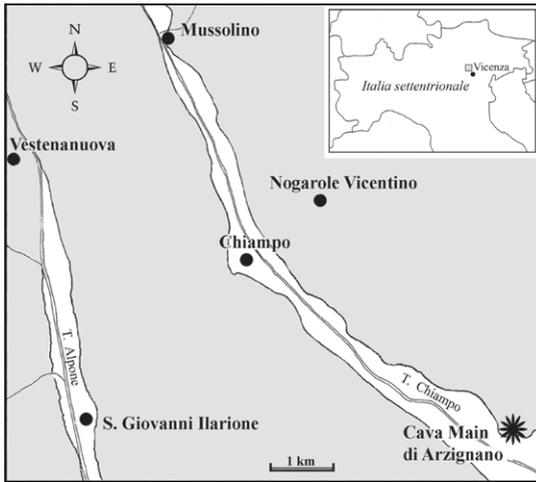


Fig. 1 - Pianta schematica dei Monti Lessini orientali con indicazione della Cava "Main" di Arzignano (*) / Sketch of the oriental Lessini Mountains showing location of "Main" quarry of Arzignano (*)

Gli esemplari esaminati provengono dalla cava "Main" di Arzignano, localizzata sul versante sinistro idrografico della valle del Torrente Chiampo, sul margine meridionale del Monte Main, a nord di Arzignano (Monti Lessini orientali, Vicenza) (Fig. 1).

I sedimenti terziari della Valle del Chiampo sono stati oggetto di studi geo-paleontologici e stratigrafici da parte di numerosi autori (FABIANI, 1915; DE ZANCHE, 1965, PICCOLI, 1966; BARBIERI & ZAMPIERI, 1992; UNGARO, 2001).

La cava "Main", non più attiva e in fase di ripristino ambientale, è stata

aperta in passato per l'estrazione dei cosiddetti "Marmi di Chiampo" e si trova inserita nel "semigraben" dell'Alpone-Chiampo, un contesto vulcano-tettonico che fu particolarmente attivo dal Paleocene superiore fino alla fine dell'Eocene medio. In questa fossa tettonica si raccolsero i numerosi prodotti vulcanici delle prime fasi del vulcanesimo berico-lessineo (BARBIERI *et al.*, 1991).

La sezione stratigrafica della cava è rappresentata da tre orizzonti calcarenitici di vario spessore separati da materiali vulcanodetritici. L'orizzonte più in basso è stato attribuito all'Eocene inferiore, quello intermedio al passaggio Eocene inferiore-medio e quello superiore, correlabile con l'"Orizzonte di San Giovanni Ilarione", è datato all'Eocene medio (BARBIERI & ZAMPIERI, 1992).

Durante l'attività estrattiva sono stati recuperati numerosi decapodi fossili bene conservati che sono depositati nelle collezioni del Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore, Museo Paleontologico "P. Aurelio Menin" di Chiampo e del Museo di Storia Naturale di Venezia. (il catalogo delle specie e la rispettiva bibliografia sono trattate in DE ANGELI & BESCHIN, 2001 e DE ANGELI & GARASSINO, 2006).

Materiale

Gli esemplari esaminati sono depositati presso il Museo Civico "G. Zannato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) (MCZ) e il Museo Geologico e Paleontologico del Dipartimento di Geoscienze di Padova (MGPPD). Le dimensioni sono espresse in millimetri; nel testo si farà riferimento ai seguenti parametri biometrici: Lc: larghezza massima del carapace; Lo-f: larghezza del margine orbito-frontale; Lf: larghezza della fronte; lc: lunghezza massima del carapace.

Per l'inquadramento sistematico si sono seguite le recenti impostazioni proposte da DE GRAVE *et al.* (2009).

PARTE SISTEMATICA

Ordine DECAPODA Latreille, 1802

Infraordine BRACHYURA Latreille, 1802

Sottosezione ETERTREMATA Guinot, 1977

Superfamiglia GONEPLACOIDEA MacLeay, 1838

Famiglia VULTOCINIDAE Ng & Manuel-Santos, 2007

Genere *Pyreneplax* Ossó, Domínguez & Artal, 2014

Specie tipo: *Pyreneplax basaensis* Ossó, Domínguez & Artal, 2014, da originale designazione.

Pyreneplax granosa (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002)

Figg. 2, 3(1-4)

2002 *Eohalimede granosa* Beschin *et al.*, p. 19, t. 4, ff. 1, 2, fig. 14 in testo

2005 *Eohalimede granosa* Beschin *et al.* - Beschin *et al.*, p. 25, t. 5, f. 6

2006 *Eohalimede granosa* Beschin *et al.* - De Angeli & Garassino, p. 70

2009 *Lobonotus granosus* (Beschin *et al.*) - Beschin *et al.*, p. 14, 15

2010 *Eohalimede granosa* (Beschin *et al.* - Schweitzer *et al.*, p. 119

2012 *Lobonotus granosus* (Beschin *et al.*) - Beschin *et al.*, p. 66, f. 59

2014 *Pyreneplax granosa* (Beschin *et al.*) - Ossó *et al.*, p. 35, f. 4(5)

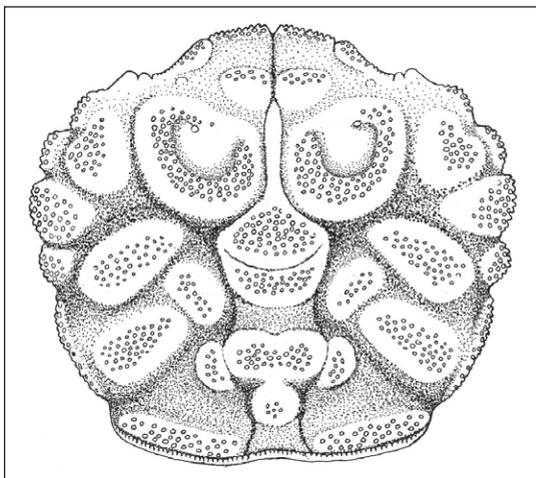


Fig. 2 - *Pyreneplax granosa* (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002), ricostruzione del carapace / carapace reconstruction

Materiale esaminato: Due esemplari (MCZ 2279-I.G.296407 olotipo, MCZ 2280-I.G.296408 paratipo),

già considerati in BESCHIN *et al.* (2002) e due nuovi carapaci (MCZ 4019, MGPPD-R 361), provenienti dall'Eocene medio di cava "Main" di Arzignano, Vicenza.

Dimensioni:

MCZ 2279-I.G.296407 - Lc: 29.0; Lo-f: 17.0; Lf: 9.6; lc: 27.0

MCZ 2280-I.G.296408 - incompleto

MCZ 4019 - Lc: 28.3; Lo-f: 16.4; Lf: 9.5; Lp: 19.6; lc: 26.3

MGPPD-R 361 - Lc: 37.3; Lo-f: 24.0; Lf: 12.3; Lp: 20.5; lc: 34.5

Diagnosi

Carapace subottagonale, convesso, più largo che lungo (rapporto lc / Lc = 0,93 circa), con larghezza massima sui terzi lobi antero-laterali; margine orbito-frontale relativamente ampio (rapporto Lo-f / Lc = 0,58 circa); margine frontale bilobato,

leggermente inclinato, ornamentato da granuli appuntiti e diviso da una incisione mediana a forma di U; margine frontale separato dall'angolo orbitale interno da un seno poco profondo; margini sopraorbitali con due strette fessure; margini anterolaterali convessi, con quattro lobi granulati; terzo lobo anterolaterale esteso

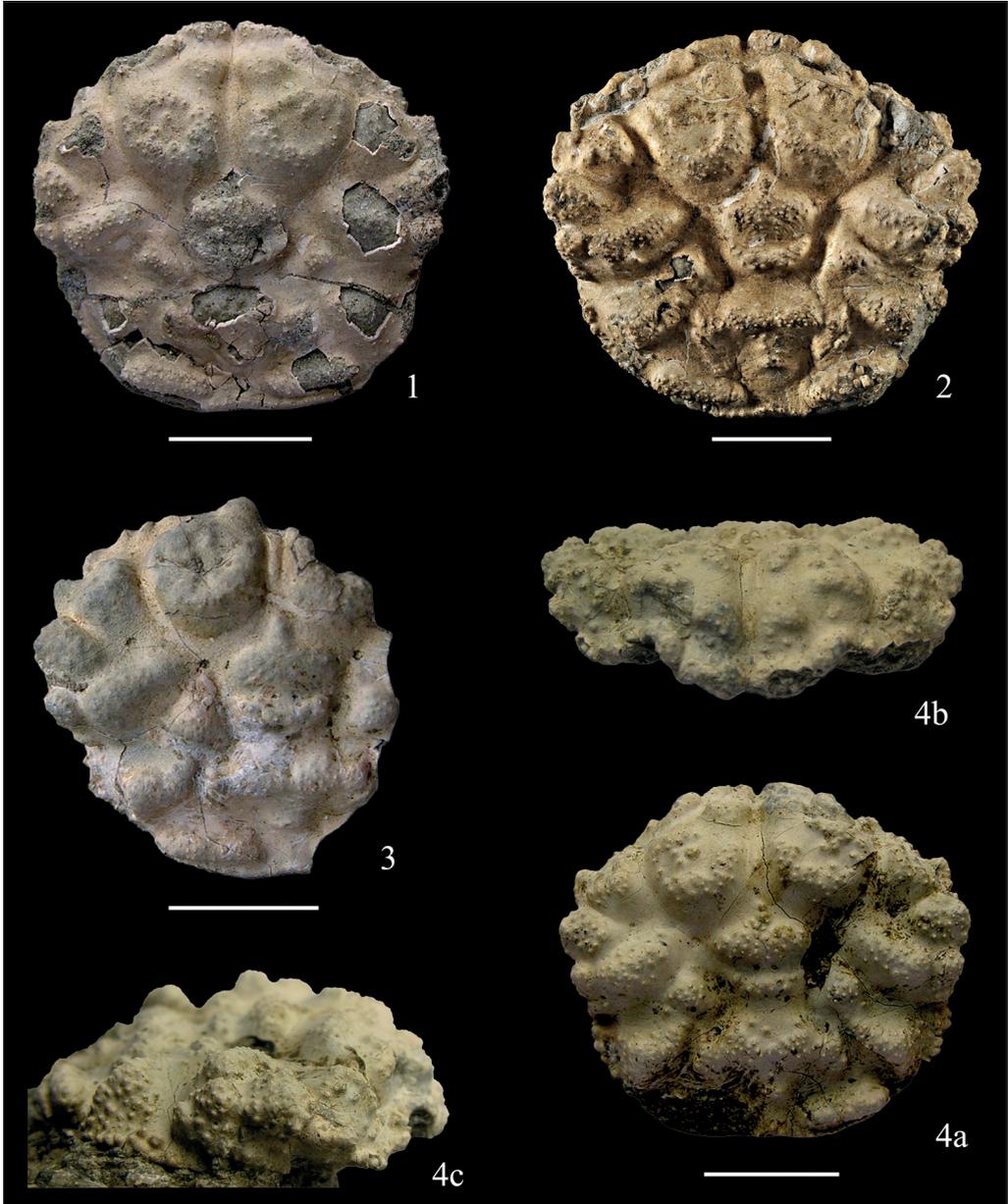


Fig. 3 - *Pyreneplax granosa* (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002). 1) es. MCZ 2279-I.G.296407, olotipo, visione dorsale / holotype, dorsal view. 2) es. MGPPD-R 361, visione dorsale / dorsal view. 3) es. MCZ 2280-I.G. 296408, paratipo, visione dorsale / paratype, dorsal view. 4) es. MCZ 4019, a) visione dorsale; b) visione frontale; c) visione laterale / a) dorsal view; b) frontal view; c) lateral view (Scala metrica / Scale bar = 10 mm)

nella regione epibranchiale; margini posterolaterali convessi e tuberculati; regioni dorsali distinte da larghi solchi lisci e ornamentate da granulazioni; lobi epigastrici con due rilievi ovali; regioni protogastriche subovali e con una depressione mediana-anteriore circondata da un rilievo granulato; regione mesogastrica subpentagonale, con un lungo e stretto processo anteriore; regione cardiaca trilobata, distinta dai solchi branchio-cardiaci; regione intestinale stretta e depressa; regioni epatiche con un lobo ovale; regioni branchiali con due lobi epibranchiali, due lobi mesobranchiali e una lunga protuberanza metabranchiale in corrispondenza del margine posteriore.

Diagnosis

Subottagonal carapace, convex, wider than long (ratio $lc/Lc = 0.93$ about), with maximum width on the third anterolateral lobes; relatively wide orbito-frontal margin (ratio $Lo-f/Lc = 0.58$ about); frontal margin bilobed, slightly tilted, ornamented with pointed granules, and divided by U-shaped notch; frontal margin separated by shallow sinus from the internal orbital angle; supraorbital margins with two narrow fissures; convex anterolateral margin, with four grained lobes; third anterolateral lobe extending on the epibranchial region; convex and with tubercles posterolateral margins; dorsal regions well defined by large and smooth grooves, and ornamented with granules; epigastric lobes with two suboval reliefs; suboval protogastric regions, with an median-anterior depression surrounded by a grained relief; subpentagonal mesogastric region, with a long and narrow anterior process; three-lobed cardiac region, well defined by the branchiocardiac grooves; narrow and depressed intestinal region; hepatic regions with an oval lobe; branchial regions with two epibranchial lobes, two mesobranchial lobes, and a long metabranchial protuberance in correspondence of the posterior margin.

OSSERVAZIONI

La specie è stata istituita da BESCHIN *et al.* (2002) sulla base delle caratteristiche morfologiche di due carapaci provenienti dall'Eocene medio di cava "Main" di Arzignano (Vicenza) e originalmente posta nel genere *Eohalimede* Blow & Manning 1996 per alcune affinità, sulla disposizione dei lobi delle regioni dorsali, riscontrate soprattutto dal confronto con *E. sandersi* Blow & Manning 1998 (= *E. saundersi* in Blow & Manning, 1997) dell'Eocene della Carolina (U.S.A.) (BLOW & MANNING 1996, 1997, 1998).

SCHWEITZER *et al.* (2004) hanno successivamente rivisto le caratteristiche di alcuni brachiuri noti e inserito *Eohalimede sandersi* nel genere *Lobonotus* A. Milne-Edwards, 1864. BESCHIN *et al.* (2009) nello studio di una fauna a decapodi dell'Eocene superiore di Parona (Monti Lessini, Verona) hanno istituito la nuova specie *Lobonotus sommarugai* e discusso le caratteristiche morfologiche del genere *Lobonotus*. Date le strette affinità riscontrate tra *Lobonotus sommarugai* ed *Eohalimede granosa*, hanno proposto per quest'ultima la sua inclusione in *Lobonotus*. Il recente catalogo siste-

matico dei decapodi fossili fornito da SCHWEITZER *et al.* (2010), ha tenuto valido il genere *Eohalimede* (Pilumnidae Samouelle, 1819) nel quale è inclusa la specie tipo *E. walleri* e la vicentina *E. granosa*.

Ossó *et al.* (2014), sulla base delle caratteristiche morfologiche della specie tipo *Lobonotus sculptus* (Carpilioidea Ortmann, 1893, Tumidocarcinidae Schweitzer, 2005) istituito da A. MILNE-EDWARDS (1863) su esemplari del Miocene dei Caraibi e *Archaeopilumnus caelatus* Rathbun, 1919, sinonimo di *Lobonotus sculptus* (RATHBUN, 1919, 1920) proveniente dal Miocene dalla stessa area, hanno fatto un confronto con *Lobonotus mexicanus* RATHBUN, 1930 e messo in evidenza le numerose diversità sia dorsali che ventrali esistenti tra le due specie, facendo notare che esse sono chiaramente distinte tra loro. Ossó *et al.* (2014) osservano che gli autori che hanno studiato il genere *Lobonotus* hanno spesso usato per confronti il *Lobonotus mexicanus*, anziché il *L. sculptus* e quindi molte specie attribuite a questo genere andrebbero riviste e, come già discusso anche in BESCHIN *et al.* (2009), solamente la specie tipo *Lobonotus sculptus* dovrebbe essere considerata come *sensu stricto* di *Lobonotus*.

Ossó *et al.* (2014) hanno istituito il nuovo genere *Pyreneplax* sulle caratteristiche morfologiche di *P. basaensis* Ossó, Domínguez & Artal, 2014 dell'Eocene superiore di Huesca (Aragón, Spagna) che possiede il carapace dorsalmente convesso e di contorno trasversalmente ovale, margini anterolaterali provvisti di spine e somiti maschili liberi.

Gli autori, oltre alla specie tipo *Pyreneplax basaensis*, hanno spostato nel nuovo genere *Pyreneplax* anche *Lobonotus granosus* (Beschin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002), *L. sandersi* (Blow & Manning, 1997) e *L. sommarugai* Beschin, Busulini & Tessier, 2009, includendoli nella superfamiglia Goneplacoidea.

Pyreneplax si è diffuso attraverso il mare della Tetide occidentale, dall'Italia e la Penisola Iberica fino alla costa orientale del Nord America, nell'Oceano Atlantico occidentale. Sulla base dei caratteri ventrali conservati nella specie spagnola *Pyreneplax basaensis*, il genere è confrontabile con *Vultocinus* Ng & Manuel-Santos, 2007 (Goneplacoidea, Vultocinidae) che vive nei mari dell'Oceano Pacifico occidentale (NG & MANUEL-SANTOS, 2007).

Pyreneplax granosa pur avendo caratteristiche morfologiche molto simili a *P. basaensis*, possiede regioni dorsali con solchi più marcati, regioni dorsali maggiormente granulate, regione cardiaca più stretta, lobi del margine frontale leggermente inclinati e margini posterolaterali provvisti di piccoli tubercoli allineati longitudinalmente.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio la dott.ssa Viviana Frisone, Curatore del Museo Civico "G. Zanato" di Montecchio Maggiore (Vicenza) e la dott.ssa Mariagabriella Fornasiero, Curatore del Museo Geologico e Paleontologico del Dipartimento di Geoscienze di Padova per avere messo a disposizione per lo studio il materiale conservato presso i loro Musei; il sig. Stefano Castelli per la immagine fotografica dell'esemplare conservato nel Museo di Padova. Un ringraziamento va

anche all'amico Riccardo Alberti dell'Associazione Amici del Museo Zannato per avere preparato e messo a disposizione per lo studio uno degli esemplari studiati e Alex Ossó (Terragona, Catalonia) per aver fornito utili informazioni riguardanti il genere *Pyreneplax*.

BIBLIOGRAFIA

- BARBIERI G., DE ZANCHE V., SEDEA R. (1991) - Vulcanismo paleogenico ed evoluzione del *semigraben* Alpone-Agno (Monti Lessini). *Rend. Soc. Geol. It.*, 14: 5-12.
- BARBIERI G., ZAMPIERI D. (1992) - Deformazioni sinsedimentarie eoceniche con stile a dominio semigraben Alpone-Agno e relativo campo di paleostress (Monti Lessini Orientali-Prealpi Venete). *Atti Tic. Sci. Terra*, 35: 25-31.
- BESCHIN C., BUSULINI A., DE ANGELI A., TESSIER G. (2002) - Aggiornamento ai crostacei eocenici di cava "Main" di Arzignano (Vicenza - Italia settentrionale) (Crustacea, Decapoda). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato"*, Montecchio Maggiore (Vicenza), 2002: 7-28.
- BESCHIN C., BUSULINI A., TESSIER G. (2009) - The decapod crustaceans from the upper Eocene of Parona (Veronese Lessini - NE Italy). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato"*, Montecchio Maggiore (Vicenza), 16: 5-22.
- BESCHIN C., DE ANGELI A., CHECCHI A., ZARANTONELLO G. (2005) - Crostacei eocenici di Grola presso Spagnago (Vicenza, Italia Settentrionale). *Studi e Ricerche - Assoc. Amici Mus. - Mus. Civ. "G. Zannato"*, Montecchio Maggiore (Vicenza), 12: 5-35.
- BESCHIN C., DE ANGELI A., CHECCHI A., ZARANTONELLO G. (2012) - Crostacei del giacimento eocenico di Grola presso Spagnago di Cornedo Vicentino (Vicenza, Italia settentrionale) (Decapoda, Stomatopoda, Isopoda). Museo di Archeologia e Scienze Naturali "G. Zannato", Montecchio Maggiore (Vicenza). 100 pp.
- BLOW W. C., MANNING R. B. (1996) - Preliminary descriptions of 25 new decapods crustaceans from the middle Eocene of the Carolinas, U.S.A. *Tulane Stud. Geol. Paleont.*, 29 (1): 1-26.
- BLOW W. C., MANNING R. B. (1997) - A new genus, *Martinetta*, and two new species of xanthoid crabs from the middle Eocene Santee Limestone of South Carolina. *Tulane Stud. Geol. Paleont.*, 30 (3): 171-180.
- BLOW W. C., MANNING R. B. (1998) - *Eohalimede sandersi*, the correct name for the species described as *Eohalimede saundersi* Blow & Manning, 1997 (Crustacea: Decapoda: Xanthidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 111 (2): 109.
- DE ANGELI A., BESCHIN C. (2001) - I Crostacei fossili del territorio Vicentino. *Natura Vicentina*, 5: 5-55.
- DE ANGELI A., GARASSINO A. (2006) - Catalog and bibliography of the fossil Stomatopoda and Decapoda from Italy. *Mem. Soc. it. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 35 (1): 1-95.
- DE GRAVE S., PONTCHEFF N. D., AHYONG S. T., CHAN T.-Y., CRANDALL K. A., DWORSCHAK P. C., FELDER D. L., FELDMANN R. M., FRANSEN C. H. M., GOULDING L. Y. D., LEMAITRE R., LOW M. E. Y., MARTIN J. W., NG P. K. L., SCHWEITZER C. E., TAN S. H., TSHUDY D., WETZER R., 2009 - A classification of living and fossil genera of decapod crustaceans. *Raffles Bull. Zool.*, Suppl. 21: 1-109.
- DE ZANCHE V. (1965) - Le microfacies eoceniche nella Valle del Chiampo tra Arzignano e Musolino (Lessini orientali). *Riv. Ital. Paleont. Stratigr.*, 71 (3): 925-948.
- FABIANI R. (1910) - I Crostacei terziari del Vicentino. *Boll. Mus. Civ. Vicenza*, 1: 1-40.
- FABIANI R. (1915) - Il Paleogene del Veneto. *Mem. Ist. Geol. R. Univ. Padova*, 3: 1-336.
- MILNE-EDWARDS A. (1862-65) - Monographie des Crustacés fossils de la famille Cancériens. *Ann. Sci. Nat., Zool.*, Série 4, 18: 31-85, tt. 1-10 (1862); 20: 273-324, tt. 5-12 (1863); Série 5, 1: 31-88, tt. 3-9 (1864); 3: 297-351, tt. 5-10 (1865).

- NG P. K. L., MANUEL-SANTOS M. R. (2007) - Establishment of the Vultocinidae, a new family for an unusual new genus and new species of Indo-West Pacific crab (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Gonoplacoidea), with comments on the taxonomy of the Goneplacidae. *Zootaxa*, 1558: 39-68.
- OSSÓ À., DOMÍNGUEZ J. L., ARTAL P. (2014) - *Pyreneplax basaensis* new genus, new species (Decapoda, Brachyura, Vultocinidae) from the Priabonian (Late Eocene) of the Pyrenees of Huesca (Aragón, Spain), and remarks on the genus *Lobonotus* A. Milne-Edwards, 1863. *Treb. Mus. Geol. Barcellona*, 20: 33-43.
- PICCOLI G. (1966) - Studio geologico del vulcanesimo paleogenico veneto. *Mem. Ist. Geol. Miner. Univ. Padova*, 26: 1-100.
- RATHBUN M. J. (1919) - West Indian Tertiary decapods crustaceans. In Vaughan T.W., "Contributions to the Geology and Paleontology of the West Indies". *Carnegie Instit. Wash. Publ.*, 291: 159-184.
- RATHBUN M. J. (1930) - Fossil decapods crustaceans from Mexico. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 78: 1-10.
- SCHWEITZER C. E., FELDMANN R. M., GINGERICH P. D. (2004) - New decapoda (Crustacea) from the middle and late Eocene of Pakistan and revision of *Lobonotus* A. Milne-Edwards, 1864. *Contr. Mus. Paleont. Univ. Michigan*, 31 (4): 89-118.
- SCHWEITZER C. E., FELDMANN R. M., GARASSINO A., KARASAWA H., SCHWEIGERT G. (2010) - Systematic list of fossil decapod crustacean species. *Crustaceana*, Monogr. 10: 1-222.
- UNGARO S. (2001) - Le biofacies paleoceniche ed eoceniche dei Monti Lessini (Veneto, Italia). *Ann. Univ. Ferrara, Sez. Sci. Terra*, 9 (1): 1-40.

Stampato dalla
Cooperativa Tipografica degli Operai
Vicenza

Norme per gli autori

Con lo scopo di contenere le spese per la stampa degli atti, si prega di attenersi scrupolosamente alle indicazioni che seguiranno. Ove fossero necessari ulteriori chiarimenti, contattare direttamente il Dr Antonio Dal Lago (tel. 0444 320440-0444 222815, fax 0444 546619, e-mail: museonatarcheo@comune.vicenza.it).

Dovranno essere spedite due copie del dattiloscritto su materiale cartaceo (comprese eventuali figure e tabelle) e 1 copia dello stesso su dischetto o CD. Il testo dovrà essere fornito in formato .doc o .rtf. Grafici, tabelle o figure dovranno essere fornite in formato tiff o eps (300 dpi), pdf.

Il contributo dovrà essere organizzato nel seguente modo, se possibile:

Titolo (in Italiano)

Titolo (in Inglese)

Autori (nomi per esteso), Indirizzi, Riassunto, Summary, Keywords, Introduzione, Materiali e Metodi, Risultati, Discussione e/o Conclusioni, Ringraziamenti, Bibliografia, Appendici.

Le relazioni dovranno essere contenute in 10 (dieci) facciate della pubblicazione stampata, comprensive di tutte le figure, foto, tabelle etc. che si desidera includere.

Si prega quindi di contenere il più possibile l'uso di figure, disegni e tabelle.

Il testo fornito su carta dovrà avere la seguente formattazione: ogni cartella (usare carta formato A4) dovrà contenere non più di 30 righe di 60 battute ciascuna e ognuna di esse dovrà essere numerata progressivamente.

Il volume che sarà stampato avrà dimensioni 21 x 17 cm.

Porre particolare attenzione alla congruenza tra numeri di figure e tabelle nel testo e numerazione delle stesse.

Tutto il materiale iconografico sarà riprodotto in bianco e nero, di conseguenza adeguare la leggibilità di grafici e figure. Le eventuali legende delle figure (attenzione, non le didascalie, ma le legende), dovranno essere parte integrante della figura stessa. Si prega di riportare a matita sugli originali, il numero che esse avranno nel testo. Le didascalie relative alle figure andranno poste in un'unico foglio, richiamando il numero delle stesse.

Per ogni lavoro saranno stampate n. 50 copie di estratti. Eventuali copie in più saranno stampate solo su richiesta dell'autore ed a sue spese (da concordarsi con la tipografia).

La bibliografia dovrà attenersi ai seguenti formati ed essere ordinata alfabeticamente secondo gli autori.

ALLEGIANZI A., BARTOLOMEI G., BROGLIO A., RIGOBELLO A., RUFFO S., 1970. Il Buso della Rana (40 V- VI). *Rassegna Speleologica Italiana*. 12 (3): 99-164.

DISCONZI F., 1865. Entomologia vicentina, ossia catalogo sistematico degli insetti della Provincia di Vicenza. Randi, Padova.

L'autore riceverà una sola bozza. Per i lavori a più nomi la bozza sarà inviata al primo autore.

Non sono ammesse sostanziali aggiunte, riduzione o modifiche del testo.

Le bozze dovranno essere restituite alla Redazione entro 20 giorni dalla data del ricevimento, in caso contrario il lavoro sarà corretto d'ufficio dalla Redazione.

INDICE

- RIZZIERI MASIN - Indagini sulla flora del Polesine (Italia nord-orientale)... pag. 5
- LORIS CECCON, ANTONIO DE ANGELI - *Stemonopa prisca* De Angeli, Beschin & Checchi, 2005 (Decapoda, Anomura, Hippoidea) dell'Eocene medio di cava Main di Arzignano (Vicenza, Italia settentrionale)..... pag. 159
- ANTONIO DE ANGELI - *Pyreneplax granosa* (Beschlin, Busulini, De Angeli & Tessier, 2002) (Decapoda, Brachyura, Vultocinidae) dell'Eocene medio di cava "Main" di Arzignano (Vicenza, Italia settentrionale) pag. 165