



ATTI
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE B • VOLUME CXXXIII • ANNO 2026



Edizioni ETS

ATTI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

MEMORIE

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Rivista di proprietà della Società Toscana di Scienze Naturali. Fondata nel 1875, la rivista pubblica Memorie e Note originali, recensioni, corrispondenze e notiziari nel campo delle Scienze Naturali. È inviata ai soci e depositata in biblioteche corrispondenti. Tutti i contenuti dei volumi a stampa (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) sono liberamente disponibili in rete, in conformità all'Open Access, sulle pagine <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) e <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B).

Journal owned by Società Toscana di Scienze Naturali. Founded in 1875, the journal publishes original papers, short communications, news and book reviews on Natural Sciences. The Journal is sent to Società Toscana di Scienze Naturali members and deposited in selected libraries. All content of the printed version (original papers, short communications, news and book reviews) is freely available online in accordance with the Open Access at <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) and <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B).

Gli Atti sono pubblicati in due volumi (Serie A - Abiologica, ISSN 0365-7655; Serie B - Biologica, ISSN 0365-7450) all'anno nel mese di dicembre. Possono essere pubblicati ulteriori volumi, definiti Supplementi, su temi specifici.

Atti are published yearly in two Issues (Serie A - Abiological, ISSN 0365-7655; Serie B - Biological, ISSN 0365-7450) in December. Some monographic volumes may be published as Supplementi.

Le lingue usate dalla rivista sono l'inglese o l'italiano // *The languages of the journal are English or Italian.*

Comitato scientifico (Editorial Board)

Serie A: G. Bianucci (Pisa, Italia), R. Blanco Chao, (Santiago de Compostela, Spagna), L. Disperati (Siena, Italia), W. Finsinger, (Montpellier, Francia), C. Montomoli (Torino, Italia), A. Oros Sršen (Zagabria, Croazia), E. Pandeli (Firenze, Italia), S. Richiano (Puerto Madrin, Argentina), E. Starnini (Pisa, Italia).

Serie B: A. Aguilera (Valencia, Spain), N.E. Baldaccini (Pisa, Italy), B. Foggi (Firenze, Italy), E. Palagi (Pisa, Italy), G. Paradis (Ajaccio, France), L. Peruzzi (Pisa, Italy), M. Zuffi (Pisa, Italy).

Direttore scientifico (*Editor in Chief*): Paolo Roberto Federici

Comitato di redazione (*Editorial Office*)

Serie A: A. Chelli (*Segretario agli Atti / Editor*)

Serie B: D. Ciccarelli (*Segretario agli Atti / Editor*)

La corrispondenza deve essere inviata ai Segretari agli Atti (per la Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 157/A - 43124 Parma, email: attia@stsn.it; per la Serie B: D. Ciccarelli, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: attib@stsn.it).

The correspondence must be sent to Editors (for Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 157/A - 43124 Parma, email: attia@stsn.it; for Serie B: D. Ciccarelli, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: attib@stsn.it).

Per ulteriori informazioni / *For further information:* <http://www.stsn.it/>

Per informazioni editoriali / *For editorial information:* Edizioni ETS - <https://www.edizioniets.com/>

SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

Fondata nel (*founded in*) 1874

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Consiglio Direttivo (*Executive Committee*) (2025-2026)

Presidente
Vice Presidenti
Segretario generale
Segretari agli Atti (Editors)

Bibliotecario
Economo-Cassiere

G. Bedini
M. Pappalardo, G. Petroni
J. Gennai
A. Chelli (Serie A),
D. Ciccarelli (Serie B)
M. Zuffi
R. Narducci

Autorizzazione n. 17/56 del 26 luglio 1956, Trib. di Pisa

Direttore responsabile (Editor in Chief): Paolo Roberto Federici

© Copyright 2025-2026 by Società Toscana di Scienze Naturali.

Per tutti gli articoli pubblicati (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni)
gli autori trasferiscono i diritti d'autore e di pubblicazione alla rivista.

*For all published articles (original papers, short communications, news and book reviews)
the authors transfer copyright and publishing rights to the Journal.*

Tutti gli articoli pubblicati sugli Atti (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) sono rilasciati con licenza CC BY 4.0. Essi possono essere condivisi e adattati, a condizione che venga dato credito adeguato, e possono essere utilizzati anche per scopi commerciali.

All published articles in Atti (original papers, short communications, news and book reviews) are released under CCL BY 4.0. They can be shared and adapted, provided that adequate credit is given, for any purpose, even commercially.

Lorenzo Peruzzi ⁽¹⁾, Daniele Viciani ⁽²⁾, Gianmaria Bonari ⁽³⁾, Nicola Bonassin ⁽¹⁾,
Matilde Gennai ⁽²⁾, Giovanni Gestri ⁽⁴⁾, Michele Mugnai ⁽²⁾, Lorenzo Pinzani ⁽⁵⁾,
Francesco Roma-Marzio ⁽¹⁾, Giovanni Terranova ⁽³⁾, Gianni Bedini ⁽¹⁾

CONTRIBUTI PER UNA FLORA VASCOLARE DI TOSCANA. XVIII (1236-1261)

Abstract - L. Peruzzi, D. Viciani, G. Bonari, N. Bonassin, M. Gennai, G. Gestri, M. Mugnai, L. Pinzani, F. Roma-Marzio, G. Terranova, G. Bedini, *Contributions for a vascular flora of Tuscany. XVIII (1236-1261)*.

New localities and/or confirmations concerning 26 specific and subspecific plant taxa of Tuscan vascular flora, belonging to 25 genera and 19 families are presented: *Amaryllis* (Amaryllidaceae), *Bupleurum*, *Physospermum*, *Pimpinella* (Apiaceae), *Convallaria* (Asparagaceae), *Bidens* (Asteraceae), *Campanula* (Campanulaceae), *Cucumis* (Cucurbitaceae), *Lupinus* (Fabaceae), *Tulipa* (Liliaceae), *Oxalis* (Oxalidaceae), *Linaria* (Plantaginaceae), *Eragrostis*, *Leersia*, *Phalaris*, *Sclerochloa* (Poaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae), *Rhamnus* (Rhamnaceae), *Eriolobus*, *Rosa* (Rosaceae), *Buddleja* (Scrophulariaceae), *Petunia* (Solanaceae), *Phyla* (Verbenaceae), *Viburnum* (Viburnaceae), *Viola* (Violaceae). *Amaryllis belladonna* is recorded for the first time as casual alien in Tuscany. In the end, the conservation status of the units and protection of the cited biotopes are discussed.

Key words - conservation, flora, Italy, Tuscany

Riassunto - L. Peruzzi, D. Viciani, G. Bonari, N. Bonassin, M. Gennai, G. Gestri, M. Mugnai, L. Pinzani, F. Roma-Marzio, G. Terranova, G. Bedini, *Contributi per una flora vascolare di Toscana. XVIII (1236-1261)*.

Vengono presentate nuove località e/o conferme relative a 26 taxa specifici e sottospecifici di piante vascolari della flora vascolare toscana, appartenenti a 25 generi e 19 famiglie: *Amaryllis* (Amaryllidaceae), *Bupleurum*, *Physospermum*, *Pimpinella* (Apiaceae), *Convallaria* (Asparagaceae), *Bidens* (Asteraceae), *Campanula* (Campanulaceae), *Cucumis* (Cucurbitaceae), *Lupinus* (Fabaceae), *Tulipa* (Liliaceae), *Oxalis* (Oxalidaceae), *Linaria* (Plantaginaceae), *Eragrostis*, *Leersia*, *Phalaris*, *Sclerochloa* (Poaceae), *Ranunculus* (Ranunculaceae), *Rhamnus* (Rhamnaceae),

Eriolobus, *Rosa* (Rosaceae), *Buddleja* (Scrophulariaceae), *Petunia* (Solanaceae), *Phyla* (Verbenaceae), *Viburnum* (Viburnaceae), *Viola* (Violaceae). *Amaryllis belladonna* è segnalata per la prima volta come aliena casuale per la Toscana. Infine, viene discusso lo status di conservazione delle entità e gli eventuali vincoli di protezione dei biotopi segnalati.

Parole chiave - conservazione, flora, Italia, Toscana

Introduction

Il presente lavoro rappresenta la continuazione di una già avviata serie di contributi dedicati specificamente ad accumulare conoscenze sulla distribuzione della flora toscana, che escono – ormai regolarmente – su ogni volume della rivista (es. Peruzzi *et al.*, 2024, 2025). Si coglie l'occasione per ricordare che la collaborazione è aperta a tutti coloro che si occupano di floristica in Toscana e che le segnalazioni già pubblicate sinora possono essere controllate sul sito “Wikiplantbase #Toscana” (Peruzzi & Bedini, 2013–).

Le segnalazioni: 1) devono seguire la nomenclatura di Bartolucci *et al.* (2024), Galasso *et al.* (2024) e successivi aggiornamenti periodicamente pubblicati sul portale Floritaly (Martellos *et al.*, 2020); 2) sono recepite previa consegna, ad almeno uno dei tre Erbari universitari toscani (FI, PI o SIENA), di un saggio d'erbario. Solo in alcuni casi particolari (es. Orchidaceae), valutati di volta in volta, sarà sufficiente una adeguata documentazione fotografica. Sono ammesse anche le segnalazioni di specie eso-

(1) Università di Pisa - lorenzo.peruzzi@unipi.it, gianni.bedini@unipi.it, n.bonassin@studenti.unipi.it, francesco.romamarzio@unipi.it

(2) Università di Firenze - daniele.viciani@unifi.it, matilde.gennai@unifi.it, michele.mugnai@unifi.it

(3) Università di Siena - gianmaria.bonari@unisi.it, g.terranova1@student.unisi.it

(4) Ricercatore indipendente - giogestri@outlook.it

(5) Università di Roma Tre - lorenzo.pinzani@uniroma3.it

tiche non coltivate, per le quali è obbligatorio indicare lo status (casuali, naturalizzate, invasive, ecc.) in accordo con Galasso *et al.* (2024). Per ogni specie riportata, le note esplicative sono ridotte ai dati essenziali ed originali (poche righe in tutto), secondo il seguente modello:

- autore/i della segnalazione (con eventuale indirizzo e-mail);
- nome scientifico (famiglia di appartenenza) – presenza in liste di interesse conservazionistico (LRG = IUCN, 2025; LRN = Rossi *et al.*, 2013, 2020, Orsenigo *et al.*, 2018, 2021; LRT = Allegati della Legge Regionale Toscana n. 56/2000 (A3: piante di interesse regionale inserite nell'All. A; C: piante protette inserite nell'All. C; C1: piante con limitazione di raccolta inserite nell'All. C1); REN = Progetto Re.Na.To. (da sito Regione Toscana, aggiornamento al 31/12/2010); HAB = Allegati della Direttiva 43/92 CEE "Habitat"; IDEA = elenco pubblicato da Gennai *et al.*, 2025);
- reperto [località precisa, coordinate geografiche decimali, ambiente, quota, data di raccolta, nome del raccoglitore/i (erbario dove il campione è depositato: FI = Firenze, PI = Pisa, SIENA = Siena)];
- motivo della segnalazione (relativamente ai tratti costieri sabbiosi, si fa riferimento alla suddivisione proposta da Ciccarelli *et al.*, 2015);
- eventuali annotazioni (ridotte al minimo).

La responsabilità sulla veridicità dei dati pubblicati nella rubrica resta comunque a carico degli autori delle singole segnalazioni.

Di seguito si riporta il diciottesimo contributo, relativo a 28 segnalazioni.

Risultati

1236-1237: D. Viciani, M. Gennai, M. Mugnai

1236. **Rhamnus cathartica** L. (Rhamnaceae) - LRG (LC)

Firenzuola (Firenze), sponde dei tratti montani del Torrente Diaterna (44.138411 N, 11.374851 E), negli arbusteti ripariali, 473 m s.l.m., 24 Jul 2025, D. Viciani, M. Gennai, M. Mugnai (FI). – Specie di nuova segnalazione per il Mugello.

1237. **Viburnum lantana** L. (Viburnaceae)

Firenzuola (Firenze), sponde dei tratti montani del Torrente Diaterna (44.173577 N, 11.401592 E), negli arbusteti ripariali, 438 m s.l.m., 24 Jul 2025, D. Viciani, M. Gennai, M. Mugnai (FI); Firenzuola (Firenze), negli arbusteti e nei pascoli a destra della strada dalla Raticosa al Sasso di San Zanobi (44.191393 N, 11.373637 E), 888 m s.l.m., 14 Aug 2025, D. Viciani, M. Gennai (FI); Firenzuola (Firenze), negli arbusteti e nei pascoli a destra della strada dalla Raticosa al Sasso di San Zanobi (44.191213 N, 11.374889 E), 870 m s.l.m., 14 Aug 2025, D. Viciani, M. Gennai (FI). – Specie di nuova segnalazione per il Mugello.

1238: L. Pinzani

1238. **Tulipa sylvestris** L. (Liliaceae) - LRT (A3)

Castello di Volognano (Rignano sull'Arno, Firenze), salendo da Rosano (43.758427 N, 11.441827 E), prato e arbusteto a bordo strada, abbondante, 220 m, 1 Apr 2024, L. Pinzani (FI; Herb. Pinzani). – Nuova stazione di specie rara.

Questa nuova stazione, assieme ad altre di recente ritrovamento in aree limitrofe (Peruzzi *et al.*, 2022; Pinzani, 2025) contribuisce ad ampliare la distribuzione attuale della specie in Toscana.

1239-1242: L. Peruzzi

1239. **Lupinus angustifolius** L. (Fabaceae) - LRG (LC)
Montalbano, Carmignano (Prato), loc. Prato Rosello (43.777982 N, 11.049216 E), ca. 180 m s.l.m., 25 Apr 2026, L. Peruzzi (PI). – Conferma per il Montalbano.

La specie era stata segnalata da Sandri & Fantozzi (1895) "a Montalbano in un luogo ombroso sotto Pietramarina", altra località nel comune di Carmignano. Gestri & Peruzzi (2013) presentano una foto attribuibile a questa specie scattata nella medesima località del presente riferimento, ma attribuendo erroneamente a *L. gussoneanus* J. Agardh sia la foto sia la segnalazione sopra citate.

1240. **Campanula persicifolia** L. subsp. **persicifolia** (Campanulaceae)

Riparbella (Pisa), sentiero tra Colle Malconsiglio e Campo a Quaranta (43.174929 N, 10.538658 E), margine di querceto, ca. 500 m s.l.m., 19 Mai 2026, L. Peruzzi (documentazione fotografica in fig. 1). –

Conferma per le Colline Pisane e terza segnalazione per la provincia di Pisa.

La specie era stata segnalata in precedenza per le Colline Pisane solo da Baroni (1897-1908) per i Bagni di Casciana (Casciana Terme). L'altra segnalazione in provincia di Pisa è invece relativa al Monte Pisano, nel Comune di Calci (Pierini *et al.*, 2009).



Fig. 1 - *Campanula persicifolia* subsp. *persicifolia* fotografata presso Riparbella (Pisa). Foto di L. Peruzzi. *Campanula persicifolia* subsp. *persicifolia* photographed near Riparbella (Pisa). Photo by L. Peruzzi.

1241. *Convallaria majalis* L. (Asparagaceae)

Bagni di Lucca (Lucca), lungo il sentiero che da Benabbio porta a Motta (43.994382 N, 10.606170 E), bosco misto, 29 Mai 2026, L. Peruzzi (documentazione fotografica in **fig. 2**). – Specie esotica casuale di nuova segnalazione per la provincia di Lucca.

La specie, presente con svariate decine di individui prevalentemente sfioriti (che non hanno maturato frutti), è chiaramente sfuggita alla coltivazione, poiché collocata immediatamente all'esterno della recinzione che circonda il giardino di un'abitazione. Non sono note popolazioni di origine naturale in provincia di Lucca, mentre tutte le stazioni toscane attualmente note (Marchetti, 2019; Viciani *et al.*, 2019, 2021; Pierini & Peruzzi, 2025) sono marcatamente montane.



Fig. 2 – *Convallaria majalis* fotografata presso Benabbio (Bagni di Lucca). Foto di L. Peruzzi. *Convallaria majalis* photographed near Benabbio. Photo by L. Peruzzi.

1242. *Linaria pelisseriana* (L.) Mill. (Plantaginaceae)

Bagni di Lucca (Lucca), località Motta Alta (43.995642 N, 10.590664 E), gariga a ca. 500 m s.l.m., 29 Mai 2026, L. Peruzzi (PI). – Conferma per la Val di Lima.

Mentre le uniche altre segnalazioni recenti disponibili per la provincia di Lucca sono relative a Piazzano e Pomezzana (Pierini & Peruzzi, 2025), la segnalazione per la Val di Lima (“*Bagni di Lucca*”) risaliva a Caruel (1860-1864).

1243: N. Bonassin, L. Peruzzi

1243. *Eriolobus florentinus* (Zuccagni) Stapf (Rosaceae) - LRG (DD); LRT (A3)

Sant'Alessio (Lucca) (43.870037 N, 10.477279 E), bosco misto con prevalenza di *Quercus*, 36 m s.l.m., Mai 2026, N. Bonassin (PI). – Seconda segnalazione recente per la provincia di Lucca e per le Alpi Apuane.

La specie era segnalata da Caruel (1860-1864, sub *Pyrus crataegifolia* Targ.-Tozz. ex Savi) per varie località delle colline a nord-ovest della città di Lucca, alcune molto prossime all'area di rinvenimento (vedi anche Pierini & Peruzzi, 2014; sub *Malus florentina* (Zuccagni) C.K.Schneid.). Successivamente, la specie è stata rinvenuta da Dino Marchetti nel 2016 tra Certosa e Stabbiano (Pierini & Peruzzi, 2025), in una zona a ca. 5 km di distanza da S. Alessio.

1244. G. Bonari, G. Terranova

1244. **Sclerochloa dura** (L.) P.Beauv. (Poaceae)
Orbetello (Grosseto), S.P. San Donato (42.565127 N, 11.206958 E), 4 m s.l.m., pratelli calpestati della classe *Polygono-Poetea annuae*, 22 Apr 2025, G. Bonari, G. Terranova (SIENA). – Conferma per la provincia di Grosseto.

La specie era stata precedentemente segnalata solo da Baldini (1995) per il Monte Argentario, sulla base di un campione d'erbario raccolto da S. Sommier nel 1908.

1245. F. Roma-Marzio

1245. **Petunia atkinsiana** (Sweet) D.Don ex W.H.Baxter (Solanaceae)
Poggio La Garena, Pratolino (Vaglia, Firenze), nei pressi dell'ingresso del Parco Avventura "Il Gigante", margine di bosco a prevalenza di *Quercus pubescens* (43.859091 N, 11.297230 E), ca. 450 m s.l.m., 12 Apr 2026, F. Roma-Marzio 1939 (PI n.070198). – Seconda segnalazione per la provincia di Firenze di specie esotica casuale.

La specie è sinora segnalata per le province di Arezzo (Arrigoni & Viegi, 2011; sub *P. hybrida* (Hook.) E.Vilm.), Pisa (Pierini *et al.*, 2009; sub *P. hybrida*; Peruzzi *et al.*, 2025) e, in provincia di Firenze, per Empoli (Peruzzi, 2022; Peruzzi, 2023; sub *P. hybrida*).

1246-1261: G. Gestri

1246. **Rosa rubiginosa** L. (Rosaceae) - LRG (LC)
Vernio (Prato), sentiero che dalla Badia di Montepiano sale al Passo di S. Giuseppe (in alto) (44.102378 N, 11.117842 E), ca. 850 m s.l.m., 9 Jul 2024, G. Gestri (PI). – Specie di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

1247. **Pimpinella peregrina** L. (Apiaceae)
Montemurlo (Prato), Reticiaia (43.960321 N, 11.049281 E), incolti erbosi, ca. 270 m s.l.m., 16 Jul 2025, G. Gestri (PI). – Seconda segnalazione per la provincia di Prato.
La specie era stata precedentemente segnalata per la Calvana di Cantagallo da Gestri & Peruzzi (2016).

1248. **Leersia oryzoides** (L.) Sw. (Poaceae) - LRG (LC)

Prato, letto del fiume Bisenzio a livello di Viale Galilei, loc. Palco di Sotto (43.893880 N, 11.105671 E), diverse piante in piena fioritura su terreno pietroso sulla sponda fluviale a ca. 60 m s.l.m., 2 Sep 2025, G. Gestri (PI). – Conferma per la provincia di Prato. La specie era stata precedentemente segnalata da Caruel (1860-1864) per Poggio a Caiano, ma non ritrovata da autori successivi (Gestri & Peruzzi, 2013b).

1249. **Physospermum cornubiense** (L.) DC. (Apiaceae)

Prato, Cascine di Tavola sul margine del fosso parallelo ad ovest alla "Corsa dei Daini" (43.835382 N, 11.054783 E), ca. 50 m s.l.m., 28 Aug 2025, G. Gestri (PI). – Specie di nuova segnalazione per l'ANPIL Cascine di Tavola.

La specie non era stata osservata nella recente flora della zona (Gestri & Lazzeri, 2021).

1250. **Bupleurum tenuissimum** L. (Apiaceae)

Falde nord-orientali del Monteferrato di Prato, in incolto erboso a substrato serpentinoso (43.921436 N, 11.079124 E), a ca. 280 m s.l.m., 1 Oct 2025, G. Gestri (PI). – Conferma per il Monteferrato.

La specie era stata segnalata da Messeri (1936), ma non ritrovata da autori successivi (Biagioli *et al.*, 2002).

1251. **Eragrostis cilianensis** (All.) Vignolo Lutati ex Janch. (Poaceae)

Prato, a margine di via lungo la Bardena versante E del Monteferrato (43.914425 N, 11.091308 E), substrato serpentinoso, a ca. 100 m s.l.m., 20 Oct 2025, G. Gestri (PI). – Specie di nuova segnalazione per il Monteferrato e seconda segnalazione per la provincia di Prato.

La specie era stata sinora segnalata solo per il M. Le Coste e Poggio alle Croci da Gestri & Peruzzi (2013a).

1252. **Ranunculus trichophyllus** Chaix (Ranunculaceae) - LRG (LC)

Prato, loc. Case Dogali, cassa di espansione del torrente Bardena a Maliseti (43.906347 N, 11.072052 E), ca. 50 m s.l.m., 13 Mar 2026, G. Gestri (PI). – Seconda segnalazione per la provincia di Prato.

La specie era sinora segnalata solo sul Montalbano (Gestri & Peruzzi, 2013b).

1253. **Viola arvensis** Murray (Violaceae) - LRG (LC); LRN (DD)

Prato, campo di grano a Galcetello lungo la ciclabile che costeggia il torrente Bardena, via S. Martino per Galceti (43.905990 N, 11.078567 E), ca. 60 m s.l.m., 8 Mai 2026, G. Gestri (PI). – Terza segnalazione per la provincia di Prato.

1254. **Phalaris paradoxa** L. (Poaceae) - LRG (LC)

Prato, margine di un campo di grano su terreno umido in via G. Coppola a Maliseti (43.903458 N, 11.077787 E), ca. 60 m s.l.m., 8 May 2026, G. Gestri (PI). – Conferma per la provincia di Prato.

La specie è stata osservata anche nel campo a margine della nuova ciclabile di via Montalese (loc. Case Dogali). La specie era citata da Baldini (1993) sulla base di due campioni d'erbario in FI, raccolti da E. Levier a Prato nel 1873 e da E. Maugini a Poggio a Caiano nel 1964.

1255. **Oxalis dillenii** Jacq. (Oxalidaceae)

Prato, loc. Molinuzzo, falde nord-orientali del Monteferrato, angolo fra via lungo la Bardena e via del Poggiolo (43.918906 N, 11.091540 E), incolto erboso su serpentino, ca. 110 m s.l.m., 8 Oct 2025, G. Gestri (PI). – Specie esotica casuale di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

1256. **Phyla nodiflora** (L.) Greene (Verbenaceae)

Prato, giardino pubblico in via Puccetti davanti alla Biblioteca cittadina (43.877080 N, 11.098015 E), ca. 70 m s.l.m., 18 Aug 2025, G. Gestri (PI). – Specie esotica naturalizzata di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

1257. **Cucumis melo** L. subsp. **melo** (Cucurbitaceae)

Prato, alveo del fiume Bisenzio a livello di Viale Galilei, loc. Palco di Sotto (43.893880 N, 11.105671 E), terreno pietroso sulla sponda fluviale, ca. 60 m s.l.m., 2 Sep 2025, G. Gestri (PI). – Specie esotica casuale di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

1258. **Amaryllis belladonna** L. (Amaryllidaceae)

Prato, via di Gamberame, loc. La Casina (43.913347 N, 11.124586 E), incolto a margine stradale, ca. 120 m s.l.m., 1 Sep 2025, G. Gestri (PI). – Specie esotica casuale di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

Si tratta anche della prima segnalazione per la Toscana.

1259. **Buddleja davidii** Franch. (Scrophulariaceae)

Prato, Montemurlo, loc. Albiano a margine stradale presso l'incrocio di via dei Termini con via Albiano (43.950371 N, 11.085700 E), ca. 380 m s.l.m., 5 Sep 2025, G. Gestri, C. Gavazzi (PI). – Seconda segnalazione di specie esotica naturalizzata per la provincia di Prato.

La specie era stata precedentemente indicata “sopra Colle alla confluenza di Rio Fornelli e Bisenzio, comune di Cantagallo” da Gestri & Peruzzi (2016).

1260. **Bidens aurea** (Aiton) Sherff (Asteraceae)

Prato, in via del Pantano a margine stradale, in loc. Pantacorto (43.872656N, 11.040146E), ca. 50 m s.l.m., 15 Nov 2025, G. Gestri (PI). – Specie esotica naturalizzata di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

Arrigoni & Viegi (2011) indicano la presenza della specie in Calvana (ricadente in parte in provincia di Firenze e in parte di Prato), senza però specificare la località.

1261. **Phalaris canariensis** L. (Poaceae)

Prato, Bagnolo di Montemurlo, alcune piante mature a margine di un campo coltivato a grano in via Montalese (43.915009 N, 11.061287 E), ca. 70 m s.l.m., 26 May 2026, G. Gestri (PI). – Specie esotica naturalizzata di nuova segnalazione per la provincia di Prato.

Alcune piante sono state ritrovate anche a Maliseti in via Coppola (Prato).

Le segnalazioni riportate sono 28 per 26 specie/sottospecie e si riferiscono a 22 località delle province di FI, GR, LU, PI, PO (fig. 3). La distribuzione delle segnalazioni non è omogenea, ma interessa in misura maggiore la provincia di Prato (tab. 1), con particolare riferimento alla parte meridionale del territorio provinciale. Le segnalazioni di esotiche ammontano complessivamente al 33.3% del totale, ma costituiscono la maggioranza (7 su 8) delle nuove segnalazioni. Si tratta di esotiche casuali (1241, 1255, 1257, 1258) o naturalizzate (1256, 1260, 1261). *Amaryllis belladonna* (1258) è qui segnalata per la prima volta sul territorio toscano, in provincia di Prato, quale esotica casuale.

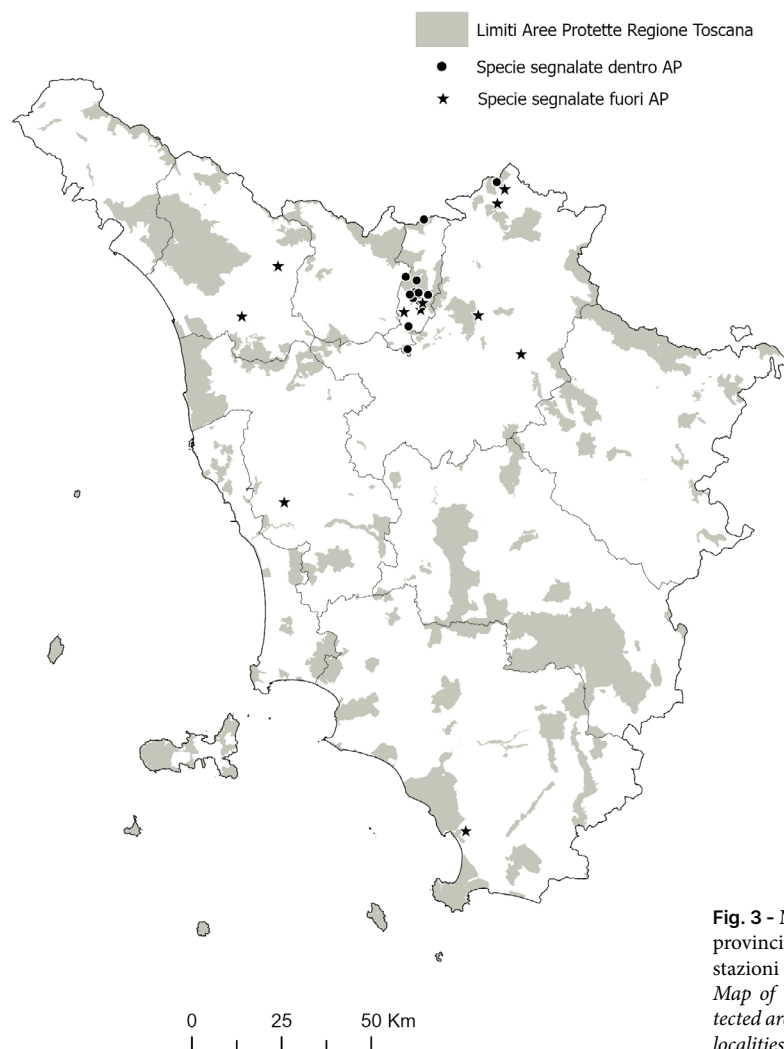


Fig. 3 - Mappa della Toscana, rappresentante i confini provinciali, le aree soggette a vincoli di protezione e le stazioni oggetto di segnalazione. Il Nord è verso l'alto.
Map of Tuscany showing provincial boundaries, protected areas subject to conservation restrictions, and the localities that have been reported. North is at the top.

Tab. 1 - Segnalazioni per provincia e loro tipo. Tipi di segnalazioni: s = specie native spontanee; e = esotiche. *Records by province and their type. Record types: s = native species occurring spontaneously; e = alien species.*

Provincia	Località	Nuove segn.	Conferme	Totale segn.
AR	-	-	-	-
FI	5	-	5s + 1e	5s + 1e
GR	1	-	1s	1s
LI	-	-	-	-
LU	4	1e	2s	2s + 1e
PI	1	-	1s	1s
PO	12	1s + 6e	9s + 1e	10s + 7e
PT	-	-	-	-
SI	-	-	-	-
Totali	22	1s + 7e	18s + 2e	19s + 9e

Circa il 59% delle segnalazioni si riferiscono a località ricomprese in aree protette (tab. 2), che in alcuni casi non riescono efficacemente ad arginare l'espansione di specie esotiche: *Oxalis dillenii* e la già citata *A. belladonna* compaiono per la prima volta in provincia di Prato e in Toscana, rispettivamente, proprio all'interno di aree protette. Delle specie native spontanee segnalate, 9 sono inserite in una o più liste di interesse conservazionistico (tab. 3), per lo più in categorie a basso rischio. Le segnalazioni relative a *Eriolobus florentinus* (1243) e *Viola arvensis* (1253) contribuiscono a migliorare la conoscenza del quadro distributivo di queste specie, attualmente inserite nella categoria IUCN DD per carenza di dati disponibili.

Tab. 2 - Aree protette interessate dalle segnalazioni presenti in questo contributo e specie ivi censite (per la numerazione delle specie v. Risultati). *Records reported in this contribution falling in protected areas (for species numbering, see Results).*

Tipo	Denominazione	Specie
ANPIL	APPO01 Monteferrato	1247, 1251, 1252 , 1255, 1258, 1259, 1261
ANPIL	APPO04 Cascine di Tavola	1249
ANPIL	APPO06 Artimino	1239
ZSC	IT5140001 Passo della Raticosa, Sassi di San Zanobi e della Mantasca	1237
ZSC	IT5140011 Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	1249
ZSC	IT5150002 Monte Ferrato e Monte Iavello	1251 , 1255, 1259
ZSC	IT5150003 Appennino pratese	1246

ANPIL = Aree naturali protette di interesse locale; PN = Parchi nazionali; PR = Parchi regionali; RS = Riserve naturali statali; ZSC = Zone speciali di conservazione. I numeri in grassetto indicano specie native, quelli in tondo specie esotiche. *ANPIL = Protected Natural Areas of Local Interest; PN = National Parks; PR = Regional Parks; RS = State Nature Reserves; ZSC = Special Areas of Conservation (SACs). Bold numbers indicate native species, whereas regular numbers indicate alien species.*

Tabella 3 – Presenza in liste di interesse conservazionistico (per la numerazione delle specie, vedi Risultati). *Presence in conservation concern lists (for species numbering, see Results).*

Lista	N. di specie
LRG	1236, 1239, 1246, 1248, 1252, 1253, 1254: LC; 1243: DD
LRN	1253: DD
LRT	1238, 1241, 1243: A3

LRG = IUCN Red List (IUCN, 2025); LRN = Lista Rossa Nazionale (Rossi *et al.*, 2013, 2020; Orsenigo *et al.*, 2018, 2021); LRT = Allegati della Legge Regionale Toscana n. 56/2000 (A3: piante di interesse regionale inserite nell'All. A; C: piante inserite nell'All. C). LC = Least Concern; DD = Data Deficient. *LRG = IUCN Red List (IUCN, 2025); LRN = Italian Red List (Rossi et al., 2013, 2020; Orsenigo et al., 2018, 2021); LRT = Annexes of the Tuscany Regional Law No. 56/2000 (A3: plant species of regional interest included in Annex A; C: plant species included in Annex C). LC = Least Concern; DD = Data Deficient.*

Dichiarazione di conflitto di interessi

Gli autori dichiarano di non avere alcun conflitto di interessi, né interessi finanziari concorrenti noti né relazioni personali che possano aver influenzato il lavoro riportato nel presente contributo.

BIBLIOGRAFIA

- Arrigoni P.V., Viegi L., 2011. *La flora vascolare esotica spontaneizzata della Toscana*. Regione Toscana, 216 pp.
- Baldini R.M., 1993. *The genus Phalaris L. (Gramineae) in Italy*. Webbia, 47 (1), 1-53. <https://doi.org/10.1080/00837792.1993.10670531>
- Baldini R.M., 1995. *Flora vascolare del Monte Argentario (Arcipelago Toscano)*. Webbia, 50 (1), 67-191. <https://doi.org/10.1080/00837792.1995.10670598>
- Baroni E., 1897-1908. *Supplemento generale al Prodromo della Flora Toscana di T. Caruel*. Società Botanica Italiana, Firenze.
- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G. *et al.*, 2024. *A second update to the checklist of the vascular flora native to Italy*. Plant Biosystems, 158 (2), 219-296. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2320126>
- Biagioli M., Gestri G., Acciai B., Messina A., 2002. *Fiori sulla pietra. Flora vascolare illustrata delle ofioliti e delle altre terre del Monteferrato in Toscana*. Gramma Perugia, Ed. Com. Montemurlo.
- Caruel T., 1860-1864. *Prodromo della Flora Toscana*. Firenze.
- Ciccarelli D., Di Bugno C., Peruzzi L., 2015. *Checklist della flora vascolare psammofila della Toscana*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 121 (2014), 37-88.
- Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G. *et al.*, 2024. *A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy*. Plant Biosystems, 158, 297-340. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2320129>
- Gennai M., Bedini G., Angiolini C., Bertacchi A., Carta A., Fanfarillo E. *et al.*, 2025. *A novel method for plant species conservation prioritisation at a local scale: The IDEA protocol and beyond*. Environmental and Sustainability Indicators, 28, 101026. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2025.101026>
- Gestri G., Lazzeri V., 2021. *La Flora vascolare delle Cascine e del Bargo della Villa Medicea di Poggio a Caiano*. In: Bennati G., Gestri G., Lazzeri V., *Le Cascine ed il Bargo della Villa Medicea di Poggio a Caiano (Prato-Toscana)*. Vicende umane e naturali. Comune di Poggio a Caiano.
- Gestri G., Peruzzi L., 2013a. *Flora vascolare di Monte Le Coste e Poggio alle Croci (Prato, Toscana)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 121 (2012), 13-34.

- Gestri G., Peruzzi L., 2013b. *I fiori di Leonardo. La flora vascolare del Montalbano in Toscana*. Aracne Editrice, Roma, 300 pp.
- Gestri G., Peruzzi L., 2016. *Flora vascolare di Calvana e di Monte Morello; Elenco floristico*. In: Gei F., Fastelli D., Maetzel F.G., Gestri G., Peruzzi L. (a cura di), *Calvana e Monte Morello, due rilievi a confronto. Geografia, geologia, climatologia, rimboschimenti, vegetazione e flora vascolare. Analogie e difformità*, 127-228. Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.
- IUCN, 2025. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2025-2. <https://www.iucnredlist.org>. Accesso giugno 2026.
- Marchetti D., 2019. *Note floristiche toso-liguri-emiliane. XIII. Fanerogame osservate o raccolte in Lunigiana (MS, Toscana). Parte prima (Aristolochiaceae - Brassicaceae)*. Annali del Museo Civico di Rovereto, Sezione Architettura, Storia, Scienze Naturali, 34 (2018), 107-141.
- Martellos S., Bartolucci F., Conti F., Galasso G., Moro A., Pennesi R. et al., 2020. *FlorItaly – the portal to the Flora of Italy*. Phytkeys, 156, 55-71. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.156.54023>
- Messeri A., 1936. *Ricerche sulla vegetazione dei dintorni di Firenze. IV. La vegetazione delle rocce ofiolitiche di Monte Ferreto presso Prato*. Nuovo Giornale Botanico Italiano, nuova serie, 43, 277-372.
- Orsenigo S., Fenu G., Gargano D., Montagnani C., Abeli T., Alessandrini A. et al., 2021. *Red list of threatened vascular plant species in Italy*. Plant Biosystems, 155 (2), 310-335. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1739165>
- Orsenigo S., Montagnani C., Fenu G., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T. et al., 2018. *Red Listing plants under full national responsibility: extinction risks and threats in the vascular flora endemic to Italy*. Biological Conservation, 224, 213-222. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.05.030>
- Peruzzi L., 2022. *Flora Empolese - Elenco della flora vascolare della terra d'Empoli*. Edizioni ETS, Pisa.
- Peruzzi L., 2023. *The vascular flora of Empoli (Tuscany, central Italy)*. Italian Botanist, 15, 21-33. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.15.101748>
- Peruzzi L., Bedini G. (a cura di) 2013-. *Wikipiantbase #Toscana* <https://bot.biologia.unipi.it/wpb/toscana/index.html>
- Peruzzi L., Pierini B., Arduini I., Bedini G., Franzoni J., 2025. *The vascular flora of Pisa (Tuscany, Central Italy)*. Plants, 14 (3), 307. <https://doi.org/10.3390/plants14030307>
- Peruzzi L., Viciani D., Aldi M., Angiolini C., Bajona E., Bonari G. et al., 2024. *Contributi per una flora vascolare di Toscana. XVI (1055-1158)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 131, 77-90.
- Peruzzi L., Viciani D., Angiolini C., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Bonari G. et al., 2025. *Contributi per una flora vascolare di Toscana. XVII (1159-1235)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 132, 85-99.
- Peruzzi L., Viciani D., Astuti G., Bandinelli A., Bettini D., Carata A. et al., 2022. *Contributi per una flora vascolare di Toscana. XIV (874-958)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 129, 57-69.
- Pierini B., Garbari F., Peruzzi L., 2009. *Flora vascolare del Monte Pisano (Toscana nord occidentale)*. Informatore Botanico Italiano, 41 (2), 147-213.
- Pierini B., Peruzzi L., 2014. *Prodromo della flora vascolare della Provincia di Lucca (Toscana nord-occidentale)*. Informatore Botanico Italiano, 46 (1), 3-16 + appendice elettronica, 500 pp.
- Pierini B., Peruzzi L., 2025. *The vascular flora of the Apuan Alps (Tuscany, Central Italy)*. Italian Botanist, 19, 45-63. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.19.145947>
- Pinzani L., 2025. *The vascular flora of the lower Sieve Valley (Tuscany, central Italy)*. Italian Botanist, 19, 1-14. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.19.144112>
- Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S. et al., 2013. *Lista rossa della flora italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 54 pp.
- Rossi G., Orsenigo S., Gargano D., Montagnani C., Peruzzi L., Fenu G. et al., 2020. *Lista rossa della flora italiana. 2. Endemiti e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 96 pp.
- Sandri G., Fantozzi P., 1895. *Contribuzione alla Flora di Valdinievole*. Nuovo Giornale Botanico Italiano, 2, 129-180; 289-333.
- Viciani D., Ferretti G., Bernardini A., Raffaelli M., Lastrucci L., 2021. *An annotated checklist of the vascular flora of the Arezzo administrative province (Tuscany, Italy)*. Plant Biosystems, 155 (5), 971-982. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1810811>
- Viciani D., Lazzaro L., Gonnelli V., Lastrucci L., 2019. *A new plant community with the strictly endemic Cirsium alpinum (Asteraceae) in the Northern Apennines (Italy) and considerations on the alliances Senecionion samniti and Adenostylion alpinae*. Mediterranean Botany, 40 (1), 43-51. <https://doi.org/10.5209/MBOT.60195>

(ms. pres. 20 giugno 2026; ult. bozze 17 luglio 2026)