al **COMUNE DI ANCONA**
Direzione Sportello Unico Integrato (S.U.I.)
Edilizia privata, produttiva e commercio
Largo XXIV Maggio, 1
60123 Ancona

Oggetto: Istanza di Permesso di Costruire prot. n. 178032 del 10/11/2021 per "opere di ristrutturazione edilizia con ampliamento con applicazione del piano casa – art-1 L.R. 22/09"

Richiedente: Tommaso e Camilla Imparato, via del Conero n°113/A - Ancona (AN)

I sottoscritti Arch. Sergio Roccheggiani e Arch. Marco Battistelli, in qualità di progettisti architettonici

DICHIARANO

che la firma digitale apposta nell'allegato alla presente, assume carattere di semplice trasmissione dell'elaborato, sollevando i sottoscritti da ogni responsabilità in merito al contenuto dello stesso.

Ancona, 10/03/2022

I tecnici

Dott. Arch. Sergio Roccheggiani

Dott. Arch. Marco Battistelli

BRAU srl stp
Via del Castellano 47/c - 60129 Ancona
Via Maierini 5 – 60019 Senigallia
Tel: 071.872306 – 071.872136 Fax: 071.872136 mail to: studio@brau.it web: www.brau.it
P.IVA: 02814160426

WILDLIFE RESEARCH AND CONSERVATION di Vincenzo Di Martino

Sede: Frazione Stivigliano 64010 Valle Castellana

RELAZIONE BOTANICA FLORISTICA

Via del Conero - ANCONA

Domicilio fiscale: Contrada Palazzi n. 27 63030 Castorano

C.F. DMRVCN69H22L597I P. I. 01656790449 Cell. 3661998986

SCHEDA DI RILIEVO BOTANICO

Data:	16/02/2022	RILEVATORE	Coordinate	
		Vincenzo Di Martino	43°35'41.69"N	13°33'20.11"E

Premessa:

La presente relazione botanico – floristica è stata redatta in seguito al sopralluogo effettuato in data 16 Febbraio 2022 rivolta a fornire tutte le indicazioni richieste dall' Ente Parco del Conero (Prot. n. 3656 del 06/12/2021 Vs. prot. n. 194613 del 06/12/2021) finalizzata al rilascio di nulla osta per atti edilizi ed urbanistici in via del Conero, n. ANCONA.

Per la validazione delle specie dal punto di vista sistematico ci si è avvalsi della consulenza dott. Sandro Ballelli, florista dell'Erbario Dipartimentale dell'Università di Camerino ove sono conservati anche i campioni presi per la loro identificazione sistematica.

Descrizione del sito:

Il sito oggetto del rilievo floristico è una piccola area di proprietà privata localizzata all'interno del Parco del Conero a ridosso di una piccola falesia ed ai margini esterni dell'omonima Area Floristica (Fig. 1 e 2)



Fig. 1 – Localizzazione del sito oggetto del rilievo floristico



Fig. 2 – Area oggetto del Rilievo Floristico

Essenze vegetali erbacee monitorate:			
Foto	Specie	Forma biologica	Tipo corologico
17	*Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp. Maritima (L.) Greuter & Burdet;*	H bienn – Emicriptofite bienni	Steno-Medit. – Entità mediterranea in senso stretto – Autoctona
8	*Crepis sancta (L.) Bornm*	T scap – Terofite scapose	Medit.-Turan. – Zone desertiche e subdesertiche dal bacino mediterraneo all'Asia centrale – Naturalizzata

9	*Sonchus asper (L.) Hill subsp. Asper*	H bienn – Emicriptofite bienni	Eurasiat. – Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone. Subcosmop. – In quasi tutte le zone del mondo – A
4	*Symphytum tuberosum L. subsp. Angustifolium (A.Kern.) Nyman*	G rhiz – Geofite rizomatose	Pontica - S-Europ. – SE-Europ.
5	*Parietaria officinalis L.*	H scap – Emicriptofite scapose.	Centroeurop – S-Europ.
2	*Brassica oleracea L. (a) var. robertiana L. cfr. Brassica montana Pourr. (b) ?*	Ch suffr – Camefite suffruticose (a e b)	Alloctona o Coltivata, di origine ignota. Archeofita naturalizzata Atl. – Areale centrato sulle coste atlantiche dell'Europa. Steno-Medit. – Entità mediterranea in senso stretto
23	*Sonchus oleraceus L.*	H bienn – Emicriptofite bienni.	Cosmop. – In tutte le zone del mondo, senza lacune importanti – A
	Veronica arvensis L.	T scap – Terofite scapose.	Subcosmop. – In quasi tutte le zone del mondo – A
1	*Solanum villosum Mill.*	T scap – Terofite scapose	Euri-Medit. – Entità con areale centrato sulle coste mediterranee
3	*Sinapis alba L. subsp. Alba*	T scap – Terofite scapose.	E-Medit. – Mediterraneo orientale.
10	*Mercurialis annua L.*	T scap – Terofite scapose	Paleotemp. – Eurasiatiche in senso lato, che ricompaiono anche nel Nordafrica.
12	*Helminthotheca echioides (L.) Holub*	T scap – Terofite scapose	Euri-Medit. – Entità con areale centrato sulle coste mediterranee
18	*Euphorbia peplus L*	T scap – Terofite scapose	Cosmop. – In tutte le zone del mondo

22	*Fumaria capreolata L.*	T scap – Terofite scapose	Euri-Medit. – Entità con areale centrato sulle coste mediterranee
11	*Reseda phyteuma L.*	H scap – Emicriptofite scapose	Euri-Medit. – Entità con areale centrato sulle coste mediterranee
6	*Urtica membranacea Poir.*	T scap – Terofite scapose	S-Medit. – Coste meridionali atlantiche e mediterranee.
7	*Acanthus mollis L. subsp. Mollis*	H scap – Emicriptofite scapose.	Steno-Medit.-Occid. – Bacino occidentale del Mediterraneo, dalla Liguria alla Spagna ed Algeria.
13	*Malva sylvestris L.*	H scap – Emicriptofite scapose	Eurasiat. – Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.
14	*Calendula officinalis L.*	H bienn – Emicriptofite bienni.	Medit. – Mediterraneo.
15	*Onopordum illyricum L.*	H bienn – Emicriptofite bienni.	Steno-Medit. – Entità mediterranea in senso stretto
16	*Medicago lupulina L.*	H scap – Emicriptofite scapose	Eurasiat. – Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.
22	*Ficaria verna Huds.*	G bulb – Geofite bulbose.	Eurasiat. – Eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.
19	*Daucus cfr. carota L.*	H bienn – Emicriptofite bienni	Paleotemp. – Eurasiatiche in senso lato
21	*Rumex acetosa sub. Acetosa*	H scap – Emicriptofite scapose	Circumbor. – Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa,
20	*Viola odorata L.*	H ros – Emicriptofite rosulate.	Euri-Medit. – Entità con areale centrato sulle coste mediterranee

Integrazioni come da Prot. n. 3656 del 06/12/2021 Vs. prot. n. 194613 del 06/12/2021 indagine botanica finalizzata a:

QUESITO 1 - localizzare su di una mappa gli esemplari di Brassica oleracea ssp. robertiana presenti nell'area di proprietà (al fine di assicurare la non interferenza dei lavori);

Durante il sopralluogo effettuato il 16.02.2022, vista l'attuale assenza dei fiori e dei frutti resta di difficile interpretazione identificare se la Brassica oleracea è della ssp. Robertiana, oppure potrebbe appartenere alla sp. var. sylvestris L. varietà che viene comunemente coltivata a scopi eduli.

Per eccesso di scrupolo, si consiglia comunque di tutelare gli esemplari di Brassica individuandoli anche con nastro bianco e rosso per evitare l'incauta estirpazione durante i lavori di ristrutturazione della villa

Sono stati censiti n. 6 esemplari di Brassica sp.: due esemplari nel sito 1 (Foto a); due esemplari nel sito 2 (foto b) ; 1 esemplare nel sito 3 (foto c); 1 esemplare nel sito 4 (Foto d) di cui si riportano in Tab. 1 le coordinate e nella Fig. 3 la loro localizzazione nell'area oggetto del rilievo floristico



Fot a – Sito 1



Foto b – sito 2



Foto c – sito 3



Foto d – sito 4



Fig. 3 Localizzazione degli esemplari di Brassica sp.

Foto	Coordinate	
1	43°35'44.84"N	13°33'15.47"E
2	43°35'44.49"N	13°33'15.08"E
3	43°35'43.74"N	13°33'15.71"E
4	43°35'43.16"N	13°33'17.11"E

Tab. 1 – Coordinate dei quattro siti di Brassica sp.

Tale area risulta priva di interventi edilizi, anche perché gli esemplari si trovano al margine estremo della strada di accesso; si consiglia comunque di inserire dei paletti identificativi (es. con del nastro bianco e rosso) nelle vicinanze degli elementi presenti al fine di identificarli ed evitare che un incauto passaggio dei mezzi possa danneggiarle.

Si vuol altresì far presente che la proprietà sta' anche progettando un nuovo accesso carrabile alla villa, che eviterebbe il passaggio sull'attuale e unico accesso al sito che però risulta a strapiombo sulla falesia.

Tale progetto permetterà non solo di evitare un sovraccarico nelle porzioni di terreno appena sopra la falesia, ma anche di tutelare tutta l'area di interesse di espansione della Brassica, aumentando di molto la qualità botanica e naturalistica del sito.

QUESITO 2 - approfondire l'indagine in relazione alla presenza di Galinsoga parviflora, specie erbacea esotica e invasiva che non risultava nota finora per il Conero;

Dal sopralluogo effettuato in data 16 febbraio 2022 la specie non è stata rilevata dall'analisi delle foto pregresse la specie Galinsoga parviflora probabilmente è stata confusa con *Solanum villosum.*

QUESITO 3 - possibile presenza di esemplari afferenti sia ad altre "Specie particolarmente protette" ai sensi dell'Art. 10.1 del Regolamento ed eventuale mappaggio;

Dal sopralluogo effettuato in data 16 febbraio 2022 non sono state rilevate specie inserite nelle "Specie particolarmente protette" ai sensi dell'Art. 10.1 del Regolamento del Parco del Conero né incluse nell'elenco della lista rossa delle specie vegetali della Regione Marche, ad eccezione di alcuni esemplari di Brassica oleracea che, come anticipato precedentemente risulta allo stato attuale difficile da definire. Per eccesso di scrupolo, comunque tali esemplari verranno tutelati e censiti come indicato nel paragrafo precedente.

QUESITO 4 - eventuali altre specie esotiche potenzialmente invasive da eradicare;

Dal sopralluogo effettuato in data 16 febbraio 2022 non sono state rilevate specie esotiche invasive (a parte *Crepis sancta* che risulta ormai naturalizzata) che necessitano di sradicamento.

QUESITO 5 - indicazioni circa gli interventi di eradicazione delle specie esotiche e invasive riscontrate, eventuali semine di essenze erbacee prative, nel caso in cui fosse previsto in fase di ripristino del cantiere e sistemazione dell'area esterna.

Il progetto prevede solo pochissimi movimenti terra, nella porzione nell'interno dell'edificio e solo nella porzione oggetto di ampliamento. Per tale motivo visto la presenza di esemplari diffusi sul territorio circostante, verrà solo effettuata un inerbimento naturalizzato, lasciando a riposo il terreno e facendo riprendere la vegetazione spontanea del sito. Periodicamente verranno effettuati sfalci delle specie erbacee e i residui verranno rilasciati in sito in modo da favorire la naturale proliferare delle specie erbacee autoctone.

Bibbliografia consultata

1. Bartolucci F, Peruzzi L, Galasso G, Albano A, Alessandrini A, Ardenghi NMG, Astuti G, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis G, Bernardo L, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Di Pietro R, Domina,G, Fascetti S, Fenu G, Festi F, Foggi B, Gallo L, Gottschlich G, Gubellini L, Iamonico D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhalm T, Conti F (2018a) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. Plant Biosystems 152(2): 179–303. https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1419996
2. Bartolucci F, Domina G, Ardenghi NMG, Banfi E, Bernardo L, Bonari G, Buccomino G, Calvia G, Carruggio F, Cavallaro V, Chianese G, Conti F, Facioni L, Del Vico E, Di Gristina E, Falcinelli F, Forte L, Gargano D, Mantino F, Martino M, Mei G, Mereu G, Olivieri N, Passalacqua NG, Pazienza G, Peruzzi L, Roma-Marzio F, Scafidi F, Scoppola A, Stinca A, Nepi C (2018b) Notulae to the Italian native vascular flora: 5. Italian Botanist 5: 71–81. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.5.25892
3. Bartolucci F, Domina G, Ardenghi NMG, Bacchetta G, Bernardo L, Buccomino G, Buono S, Caldararo F, Calvia G, Carruggio F, Cavagna A, D'Amico FS, Di Carlo F, Festi F, Forte L, Galasso G, Gargano D, Gottschlich G, Lazzaro L, Magrini S, Maiorca G, Medagli P, Mei G, Mennini F, Mereu G, Miserocchi D, Olivieri N, Passalacqua NG, Pazienza G, Peruzzi L, Prosser F, Rempicci M, Roma-Marzio F, Ruggero A, Sani A, Saulle D, Steffanini C, Stinca A, Terzi M, Tondi G, Trenchi M, Viciani D, Wagensommer RP, Nepi C (2018c) Notulae to the Italian native vascular flora: 6. Italian Botanist 6: 45–64. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.6.3057
4. Bartolucci F, Domina G, Alessandrini A, Angiolini C, Ardenghi NMG, Bacchetta G, Banfi E, Bolpagni R, Bonari G, Bräuchler C, Calvia G, Cancellieri L, Cannucci S, Carruggio F, Conti F, Cavallaro V, Fanfarillo E, Ferretti G, Festi F, Fiaschi T, Foggi B, Forte L, Fröhner SE, Galasso G, Gestri G, Gottschlich G, Labadessa R, Lastrucci L, Lazzaro L, Mereu G, Morabito A, Mugnai M, Musarella CM, Orsenigo S, Pazienza G, Pennesi R, Peruzzi L, Pierini B, Podda L, Prosser F, Rossi G, Scoppola A, Spampinato G, Stinca A, Tomaselli V, Zangari G, Nepi C (2019a) Notulae to the Italian native vascular flora: 7. Italian Botanist 7: 125–148. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.7.36148
5. Bartolucci F, Domina G, Ardenghi NMG, Bacaro G, Bacchetta G, Ballarin F, Banfi E, Barberis G, Beccarisi L, Bernardo L, Bonari G, Bonini F, Brullo S, Buono S, Buono V, Calbi M, Caldararo F, Calvia G, Cancellieri L, Cannavò S, Dagnino D, Esposito A, Fascetti S, Filibeck G, Fiorini G, Forte L, Galasso G, Gestri G, Gigante D, Gottschlich G, Gubellini L, Hofmann N, Lastrucci L, Lonati M, Lorenz R, Lunardi L, Magrini S, Mainetti A, Maiorca G, Mereu G, Messa Ballarin RT, Minuto L, Mossini S, Musarella CM, Nimis PL, Passalacqua NG, Peccenini S, Petriglia B, Podda L, Potenza G, Ravetto Enri S, Roma-Marzio F, Rosati L, Ruggero A, Spampinato G, Stinca A, Tiburtini M, Tietto C, Tomaselli V, Turcato C, Viciani D, Wagensommer RP, Nepi C (2019b) Notulae to the Italian native vascular flora: 8. Italian Botanist 8: 95–116. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.8.48626
6. Bartolucci F, Domina G, Andreatta S, Angius R, Ardenghi NMG, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis D, Barberis G, Bernardo L, Bertolli A, Bonari G, Bovio M, Briozzo I, Buccomino G, Calvia G, Chianese G, Cibei C, Conti F, Copez M, Crisanti A, Dagnino D, Di Filippo A, Esposito A, Fanni S, Festi F, Forte L, Galasso G, Gentili R, Gottschlich G, Lattanzi E, Liguori P, Locci MC, Longo D, Lonati M, Lucchese F, Marchetti D, Mariotti MG, Menini F, Minuto L, Orrù G, Pala ML, Passalacqua NG, Pellegrino M, Pennesi R, Peruzzi L, Pinzani L, Pirastru G, Prosser F, Ravetto Enri S, Roma-Marzio F, Russo G, Scoppola A, Silletti G, Stinca A, Toffolo C, Tomaselli V, Tondi G, Trenchi M, Turcato C, Nepi C (2020a) Notulae to the Italian native vascular flora: 9. Italian Botanist 9: 71–86. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.9.53429
7. Bartolucci F, Domina G, Andreatta S, Argenti C, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis D, Barberis G, Bedini G, Bolpagni R, Bonali F, Bovio M, Briozzo I, Brusco A, Caldarella O, Campus G, Cancellieri L, Carotenuto L, Cheli E, Dagnino D, Del Guacchio E, Farris E, Ferretti G, Filibeck G, Foggi B, Gabellini A, Galasso G, Gianguzzi L, Gottschlich G, Gubellini L, Hofmann N, Iamonico D, Laface VLA, Lonati M, Lucarini D, Lupoletti J, Marchianò R, Marenzi P, Martignoni M, Mei G, Menini F, Merli M, Musarella CM, Orsenigo S, Peccenini S, Pennesi R, Peruzzi L, Pica A, Pinzani L, Piovesan G, Pittarello M, Podda L, Ravetto Enri S, Roma-Marzio F, Rosati L, Spampinato G, Stinca A, Tonelli S, Trenchi M, Turcato C, Viciani D, Lastrucci L (2021) Notulae to the Italian native vascular flora: 11. Italian Botanist 11: 77–92. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68048
8. Bartolucci F, Domina G,Bagella S, Barberis G, Briozzo I, Calbi M, Caria MC, Cavallaro V, Chianese G,Cibei C, Conti F, Dagnino D, Esposito A, Galasso G, Giacanelli V, Forte L,Gottschlich G, Lattanzi E, Longo D, Mei G, Merli M, Orsenigo S, Pau GB,Pazienza G, Peccenini S, Pisanu S, Rivieccio G, Roma-Marzio F, Scafidi F, SelviF, Stinca

A, Turcato C, Nepi C (2020b) Notulae to the Italian native vascularflora: 10. Italian Botanist 10:47–55. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60743

9. Galasso G, Conti F, Peruzzi L, Ardenghi NMG, Banfi E, Celesti-Grapow L, Albano A, Alessandrini A, Bacchetta G, Ballelli S, Bandini Mazzanti M, Barberis G, Bernardo L, Blasi C, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Del Guacchio E, Domina G, Fascetti S, Gallo L, Gubellini L, Guiggi A, Iamonico D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Podda L, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhalm T, Bartolucci F (2018a) An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. Plant Biosystems 152(3): 556–592. https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1441197
10. Bartolucci F, Domina G, Argenti C, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis D, Barberis G, Bertolli A, Bolpagni R, Bonari G, Bonini F, Briozzo I, Brundu G, Bruschi T, Calbi M, Callegari M, Calvia G, Campoccia D, Cancellieri L, Cangelmi G, Carfagno S, Carruggio F, Casazza G, Cavallaro V, Cherchi S, Ciocia B, Conti F, Crisafulli A, Dagnino D, Dalla Vecchia A, De Fine G, Del Nero V, Di Filippo A, Dunkel FG, Festi F, Filibeck G, Fois M, Forte L, Fratolin F, Galasso G, Gigante D, Gottschlich G, Gubellini L, Hofmann N, Jiménez-Mejías P, Laface VLA, Lonati M, Lozano V, Mainetti A, Mariotti M, Mei G, Minutillo F, Minuto L, Musarella CM, Nota G, Orsenigo S, Pallanza M, Passalacqua NG, Pazienza G, Pinzani L, Pittarello M, Podda L, Prosser F, Ravetto Enri S, Riva G, Santi F, Scoppola A, Selvaggi A, Selvi F, Spampinato G, Stinca A, Tomaselli V, Tomasi G, Tondi G, Turcato C, Wilhalm T, Lastrucci L (2021) Notulae to the Italian native vascular flora: 12. Italian Botanist 12: 85–103. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038
11. Galasso G, Conti F, Peruzzi L, Ardenghi NMG, Banfi E, Celesti-Grapow L, Albano A, Alessandrini A, Bacchetta G, Ballelli S, Bandini Mazzanti M, Barberis G, Bernardo L, Blasi C, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Del Guacchio E, Domina G, Fascetti S, Gallo L, Gubellini L, Guiggi A, Iamonico D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Podda L, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhalm T, Bartolucci F (2018a) An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. Plant Biosystems 152(3): 556–592. https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1441197
12. Galasso G, Domina G, Adorni M,. Ardenghi NMG, Bonari G, Buono S, Cancellieri L, Chianese G, Ferretti G, Fiaschi T, Forte L, Guarino R, Labadessa R, Lastrucci L, Lazzaro L, Magrini S, Minuto L, Mossini S, Olivieri N, Scoppola A, Stinca A, Turcato C, Nepi C (2018b) Notulae to the Italian alien vascular flora: 5. Italian Botanist 5: 45–56. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.5.25910
13. Galasso, G., Domina, G., Alessandrini, A., Ardenghi, N.M.G., Bacchetta, G., Ballelli, S., Bartolucci, F., Brundu, G., Buono, S., Busnardo, G., Calvia, G., Capece, P., D'Antraccoli, M., Di Nuzzo, L., Fanfarillo, E., Ferretti, G., Guarino, R., Iamonico, D., Iberite, M., Latini, M., Lazzaro, L., Lonati, M., Lozano, V., Magrini, S., Mei, G., Mereu, G., Moro, A., Mugnai, M., Nicolella, G., Nimis, P.L., Olivieri, H., Pennesi, R,. Peruzzi, L., Podda, L., Probo, M., Prosser, F., Ravetto Enri, S., Roma-Marzio, F., Ruggero, A., Scafidi, F., Stinca, A, Nepi, C. (2018c) Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. Italian Botanist 6: 65–90. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.6.30560
14. Galasso G, Domina G, Ardenghi NMG, Aristarchi C, Bacchetta G, Bartolucci F, Bonari G, Bouvet D, Brundu G, Buono S, Caldarella O, Calvia G, Cano-Ortiz A, Corti E, D'Amico FS, D'Antraccoli M, Di Turi A, Dutto M, Fanfarillo E, Ferretti G, Fiaschi T, Ganz C, Guarino R, Iberite M, Laface VLA, La Rosa A, Lastrucci L, Latini M, Lazzaro L, Lonati M, Lozano V, Luchino F, Magrini S, Mainetti A, Manca M, Mugnai M, Musarella CM, Nicolella G, Olivieri N, Orrù I, Pazienza G, Peruzzi L, Podda L, Prosser F, Ravetto Enri S, Restivo S, Roma-Marzio F, Ruggero A, Scoppola A, Selvi F, Spampinato G, Stinca A, Terzi M, Tiburtini M, Tornatore E, Vetromile R, Nepi C (2019a) Notulae to the Italian alien vascular flora: 7. Italian Botanist 7: 157–182. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.7.36386
15. Galasso G, Domina G, Andreatta S, Angiolini C, Ardenghi NMG, Aristarchi C, Arnoul M, Azzella MM, Bacchetta G, Bartolucci F, Bodino S, Bommartini G, Bonari G, Buono S, Buono V, Caldarella O, Calvia G, Corti E, D'Antraccoli M, De Luca R, De Mattia F, Di Natale S, Di Turi A, Esposito A, Ferretti G, Fiaschi T, Fogu MC, Forte L, Frigerio J, Gubellini L, Guzzetti L, Hofmann N, Laface VLA, Laghetti G, Lallai A, La Rosa A, Lazzaro L, Lodetti S, Lonati M, Luchino F, Magrini S, Mainetti A, Marignani M, Maruca G, Medagli P, Mei G, Menini F, Mezzasalma V, Misuri A, Mossini S, Mugnai M, Musarella CM, Nota G, Olivieri N, Padula A, Pascale M, Pasquini F, Peruzzi L, Picella G, Pinzani L, Pirani S, Pittarello M, Podda L, Ravetto Enri S, Rifici CD, Roma-Marzio F, Romano R, Rosati L, Scafidi F, Scarici E, Scarici M, Spampinato G, Stinca A, Wagensommer RP, Zanoni G, Nepi C (2019b) Notulae to the Italian alien vascular flora: 8. Italian Botanist 8: 63–93. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.8.48621
16. Galasso G, Domina G, Adorni M, Angiolini C, Apruzzese M, Ardenghi NMG, Assini S, Aversa M, Bacchetta G, Banfi E, Barberis G, Bartolucci F, Bernardo L, Bertolli A, Bonali F, Bonari G, Bonini I, Bracco F, Brundu G,

Buccomino G, Buono S, Calvia G, Cambria S, Castagnini P, Ceschin S, Dagnino D, Di Gristina E, Di Turi A, Fascetti S, Ferretti G, Fois M, Gentili R, Gheza G, Gubellini L, Hofmann N, Iamonico D, Ilari A, Király A, Király G, Laface VLA, Lallai A, Lazzaro L, Lonati M, Longo D, Lozano V, Lupoletti J, Magrini S, Mainetti A, Manca M, Marchetti D, Mariani F, Mariotti MG, Masin RR, Mei G, Menini F, Merli M, Milani A, Minuto L, Mugnai M, Musarella CM, Olivieri N, Onnis L, Passalacqua NG, Peccenini S, Peruzzi L, Pica A, Pinzani L, Pittarello M, Podda L, Prosser F, Ravetto Enri S, Roma-Marzio F, Rosati L, Sarigu M, Scafidi F, Sciandrello S, Selvaggi A, Spampinato G, Stinca A, Tavilla G, Toffolo C, Tomasi G, Turcato C, Villano C, Nepi C (2020a) Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. Italian Botanist 9: 47–70. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.9.53401

17. Galasso G, Domina G, Azzaro D, Bagella S, Barone G, Bartolucci F, Bianco M, Bolzani P,Bonari G, Boscutti F, Buono S, Cibei C, Conti F, Di Gristina E, Fanfarillo E,Franzoni J, Giacanelli V, Gubellini L, Hofmann N, Laface VLA, Latini M, LiccariF, Lonati M, Longo D, Lunesu L, Lupoletti J, Magrini S, Mei G, Mereu G, MiconiF, Musarella CM, Nicolella G, Olivieri N, Peruzzi L, Pica A, Pinzani L,Pittarello M, Prosser F, Ranno V, Ravetto Enri S, Rivieccio G, Roma-Marzio F,Scafidi F, Spampinato G, Stinca A, Tavilla G, Tiburtini M, Villa M, WellsteinC, Zerbe S, Nepi C (2020b) Notulae to the Italian alien vascular flora: 10. Italian Botanist 10: 57–71.https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60736
18. Galasso G, Domina G, Andreatta S, Argenti E, Bacchetta G, Bagella S, Banfi E, Barberis D, Bardi S, Barone G, Bartolucci F, Bertolli A, Biscotti N, Bonali F, Bonini F, Bonsanto D, Brundu G, Buono S, Caldarella O, Calvia G, Cambria S, Campus G, Caria MC, Conti F, Coppi A, Dagnino D, Del Guacchio E, Di Gristina E, Farris E, Ferretti G, Festi F, Fois M, Furlani F, Gigante D, Guarino R, Gubellini L, Hofmann N, Iamonico D, Jiménez-Mejías P, La Rosa A, Laface VLA, Lallai A, Lazzaro L, Lonati M, Lozano V, Luchino F, Lupoletti J, Magrini S, Mainetti A, Marchetti D, Marenzi P, Marignani M, Martignoni M, Mei G, Menini F, Merli M, Mugnai M, Musarella CM, Nicolella G, Noor Hussain A, Olivieri N, Orlandini S, Peccenini S, Peruzzi L, Pica A, Pilon N, Pinzani L, Pittarello M, Podda L, Probo M, Prosser F, Raffaelli C, Ravetto Enri S, Rivieccio G, Rosati L, Sarmati S, Scafidi F, Selvi F, Sennikov AN, Sotgiu Cocco G, Spampinato G, Stinca A, Tavilla G, Tomaselli V, Tomasi D, Tomasi G, Trenchi M, Turcato C, Verloove F, Viciani D, Villa M, Wagensommer RP, Lastrucci L (2021) Notulae to the Italian alien vascular flora: 11. Italian Botanist 11: 93–119. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063
19. Galasso G, Domina G, Angiolini C, Bacchetta G, Banfi E, Barberis D, Bardi S, Bartolucci F, Bonari G, Bovio M, Briozzo I, Brundu G, Buono S, Calvia G, Celesti-Grapow L, Cozzolino A, Cuena-Lombraña A, Curuzzi M, D'Amico FS, Dagnino D, De Fine G, Fanfarillo E, Federici A, Ferraris P, Fiacchini D, Fiaschi T, Fois M, Gubellini L, Guidotti E, Hofmann N, Kindermann E, Laface VLA, Lallai A, Lanfredini P, Lazzaro L, Lazzeri V, Lonati M, Loreti M, Lozano V, Magrini S, Mainetti A, Marchini M, Marignani M, Martignoni M, Mei G, Minutillo F, Mondino GP, Motti R, Musarella CM, Nota G, Olivieri N, Pallanza M, Passalacqua NG, Patera G, Pilon N, Pinzani L, Pittarello M, Podda L, Probo M, Ravetto Enri S, Rosati L, Salerno P, Selvaggi A, Soldano A, Sotgiu Cocco G, Spampinato G, Stinca A, Terzi M, Tondi G, Turcato C, Wellstein C, Lastrucci L (2021) Notulae to the Italian alien vascular flora: 12. Italian Botanist 12: 105–121. https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78010

Rilievo fotografico:



Foto 1 - *Solanum villosum*



Foto 2 – Brassica oleracea L. var. sylvestris L cfr. Brassica oleracea L. var. montana Pourr. ?



Foto 3 - *Sinapis alba alba*



Foto 4 - *Symphytum tuberosum* L.



Foto 5 – Parietaria officinalis



Foto 6 - *Urtica membranacea*



Foto 7 - Acanthus mollis



Foto 8 – Crepis sancta (con fiori)





Foto 9 - *Sonchus asper asper*



Foto 10 - *Mercurialis annua*

<table>
<tr>
<td>
Foto 11 - Reseda phyteuma</td>
<td>
Foto 12 - <u>Helminthotheca echioides</u></td>
</tr>
<tr>
<td>
Foto 13 – Malva sylvestris</td>
<td>
Foto 14 – Calendula officinalis</td>
</tr>
<tr>
<td>
Foto 15 - <u>Onopordum illyricum</u> <u>L.</u></td>
<td>
Foto 16 - <u>Medicago lupulina</u></td>
</tr>
</table>



Foto *17 - Sixalis atropopurpurea marittima*



Foto *18 - Euphorbia peplus*



Foto *19 – Daucus carota L.*



Foto*. 20 - Viola odorata .*



Foto *21 – Rumex acetosa sub. Acetosa*



Foto 22 - *Fumaria capreolata*

	
Foto 23 - Ficaria verna	Foto 24 - Sonchus oleraceus

FIRMA

Vincenzo Di Martino

