

Costa di Monopoli (Puglia): checklist della flora vascolare

E.V. PERRINO e G. SIGNORILE

ABSTRACT - *Checklist of the vascular flora from the Monopoli coast (Apulia)* - The aim of this study was to present for the first time literature data about the flora of the Monopoli coast. This paper presents the results of a floristic research project carried out from 2004 to 2009. 435 *taxa* are listed, 32 of which are considered important for several reasons (endemic, amphiadriatic and phytogeographic interest), included under International Conventions (Cites and Berne), Regional or Italian Red List plants, or under Directive 92/43/EEC (Annex II).

Key words: coast, Monopoli, vascular flora

*Ricevuto il 17 aprile 2009
Accettato il 22 luglio 2009*

INTRODUZIONE

Le conoscenze botaniche del litorale di Monopoli (Puglia centrale) sono incomplete ed appena informative (ALBANO *et al.*, 2005). L'unico studio floristico a carattere scientifico è quello di MANGINI (1948), mentre divulgativi sono i testi curati da REHO *et al.* (1999, 2005). Altri dati floristici del territorio di Monopoli sono stati rilevati in ambienti più interni, a Monte San Nicola (Bianco & Sarfatti, 1961), Cala Incina (VITA *et al.*, 1987) e Lama Belvedere (CAVALLARO *et al.*, 2007). Contributi a carattere vegetazionale hanno interessato l'intera costa adriatica pugliese (MACCHIA, VITA, 1973; BARTOLO *et al.*, 1989) e non annoverano numerose specie, alcune di notevole interesse conservazionistico.

Lo studio è stato affrontato con l'obiettivo di redigere una checklist completa della flora di questo tratto costiero, partendo dalle poche specie pioniere alofile e psammofile tipiche delle stazioni prospicienti la linea di costa, fino ad includere tutti i *taxa* presenti nelle garighe, macchie, praterie, incolti, guazzi ed aree umide prossime la fascia costiera.

AREA DI STUDIO

La costa di Monopoli si estende per circa 18 km sul mare Adriatico con una morfologia prevalentemente rocciosa a nord e sabbiosa a sud. La parte settentrionale è contraddistinta da una ripida e frastagliata falesia, di composizione calcarenitica, alta alcuni

metri, intercalata da numerose calette sabbiose (Cala Incina, S. Stefano, Cala Verde, Cala Corvino).

La parte meridionale, estesa per circa 3 km, è stata quella più fortemente alterata da infrastrutture balneari e residenziali che hanno determinato la scomparsa di numerosi habitat con notevole impoverimento della flora (PERRINO, SIGNORILE, 2008). (Figg. 1, 2).



Fig. 1
Area di studio.
Studied area.

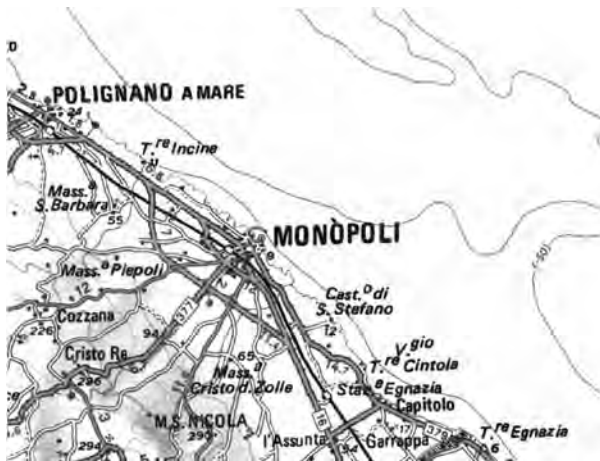


Fig. 2

Localizzazione geografica della costa indagata.
Geographical coast position.

ELENCO FLORISTICO

L'elenco floristico è stato redatto mediante esplorazioni di campo condotte nel periodo 2004-2009, e sulla scorta dei contributi di MANGINI (1948), MACCHIA, VITA (1973) e BARTOLO *et al.* (1989). Dal contributo di MANGINI (op. cit.), che ha riguardato l'intero territorio di Monopoli, sono state considerate esclusivamente le specie segnalate lungo la costa, mentre dallo studio fitosociologico della fascia costiera di tutta la penisola italiana di BARTOLO *et al.* (op. cit.), sono state estrapolate quelle provenienti dai rilievi effettuati a Monopoli, ed infine dal lavoro di MACCHIA *et al.* (op. cit.), relativo alla costa adriatica della Puglia centro-meridionale, sono state considerate esclusivamente le specie ricadenti lungo il litorale indagato.

Nell'elenco vengono considerate anche quelle specie dell'erbario Mangini (inserite nell'*Herbarium Horti Botanici Barenensis*, BI), accuratamente controllate, provenienti da alcune località costiere del territorio di Monopoli.

Nell'elenco vengono citate le specie autoctone e naturalizzate, ma non quelle coltivate.

Per l'identificazione si è fatto riferimento a *Flora d'Italia* (PIGNATTI, 1982), *Flora Europaea* (TUTIN *et al.*, 1968-1976). La nomenclatura dei binomi segue la *Checklist of the Italian Vascular Flora* (CONTI *et al.*, 2005) e successive integrazioni (AA.VV., 2006) solo per le *Orchidaceae* è stato consultato GRÜNANGER (2000), mentre per il caso specifico di *Limonium apulum*, si è seguito BRULLO *et al.* (1990). Le forme biologiche e la corologia fanno riferimento a PIGNATTI (op. cit.). I *taxa* sono elencati in ordine alfabetico e raggruppati in famiglie secondo PIGNATTI (op. cit.). Per ciascuna entità sono riportati gli acronimi che fanno riferimento a quanto segue: C - conferma del *taxon* citato da MANGINI (op. cit.), MACCHIA, VITA (op. cit.), BARTOLO *et al.* (op. cit.), PALANZA (1900); E - esclusione del *taxon* citato da MANGINI (op. cit.),

MACCHIA, VITA (op. cit.), BARTOLO *et al.* (op. cit.); N - nuovo *taxon* costiero rispetto a MANGINI (op. cit.), MACCHIA, VITA (op. cit.), BARTOLO *et al.* (op. cit.); BI - campione raccolto lungo la costa da MANGINI e conservato nell'erbario presso il Museo Orto Botanico di Bari;

DH - allegato II della direttiva Habitat 92/43 CEE; CR (naz. e/o reg.) - gravemente minacciata (CONTI *et al.*, 1992, 1997);

EN (naz. e/o reg.) - minacciata (CONTI *et al.*, 1992, 1997);

VU (naz. e/o reg.) - vulnerabile (CONTI *et al.*, 1992, 1997);

LR (naz. e/o reg.) - a minor rischio (CONTI *et al.*, 1992, 1997);

B - convenzione internazionale di Berna (1979);

CI - convenzione internazionale CITES (1973);

I - endemismo (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005, 2007);

A - anfiadriatica;

F - interesse fitogeografico;

Le corrispondenze degli acronimi relativi alle forme biologiche, di crescita e dei corotipi sono riportate in Appendice.

CONSIDERAZIONI SULLA FLORA

I risultati hanno evidenziato un'elevata biodiversità vegetale con 435 *taxa* censiti, di cui 269 nuovi rispetto a quanto riportato da MANGINI (op. cit.), BARTOLO *et al.* (op. cit.), MACCHIA, VITA (op. cit.) e PALANZA (op. cit.) per il litorale di Monopoli. Molte delle specie identificate sono di notevole interesse conservazionistico in quanto riportate nell'allegato II della direttiva Habitat 92/43 CEE, nella convenzione internazionale di Berna (1979), nella lista CITES (1973), nelle Liste Rosse Nazionali (1992) e Regionali (1997), o importanti in quanto endemiche, anfiadriatiche o di interesse fitogeografico.

Di particolare pregio è risultata un'area umida, localizzata nell'estrema parte meridionale, sfuggita allo sfruttamento turistico, che annovera alcune specie a rischio, come *Lythrum tribracteatum* Spreng. e *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *baudotii* (Godr.) C.D.K. Cook. che caratterizzano habitat tutelati a livello comunitario. Si citano inoltre *Triticum biunciale* (Vis.) K. Richter, *Allium atroviolaceum* Boiss., *Asyneuma limonifolium* (L.) Janch. subsp. *limonifolium*, *Crepis corymbosa* Ten., *Cytinus ruber* Fourr. ex Fritsch, *Helianthemum jonium* Lacaita, *Limonium apulum* Brullo, *Scrophularia lucida* L., *Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq. subsp. *orientalis* Greuter, *Stipa austroitalica* Martinovský subsp. *austroitalica*, *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. subsp. *adriaticum* (Beck) Markgr., *Vitex agnus-castus* L., specie per cui è auspicabile avviare strategie di conservazione *in situ* ed *ex situ*.

Lythrum tribracteatum Spreng. [EN]

Specie annuale igrofila, appartenente alla famiglia delle *Lythraceae*, che predilige abitualmente fanghiglie, fossi o stagni effimeri temporanei. Nella nostra

penisola è assente in Basilicata, Abruzzo, Umbria, Liguria, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia e Val D'Aosta, mentre è dubbia per il Piemonte e la Calabria (CONTI *et al.*, 2005). In Puglia è segnalata da BRUNI (1857), per le campagne del territorio di Barletta (Bari), e a Monopoli da PIGNATTI (1982), che la riporta come rara (R) per le regioni meridionali. La presenza di questa specie, ovunque rara e spesso molto localizzata, è confermata lungo la costa di Monopoli, ai margini di un'area umida ricadente in località Capitolo. Il suo ambiente d'elezione è rappresentato dagli stagni temporanei mediterranei, ovunque rari e poco estesi, presenti solo in inverno o tarda primavera, dove al *L. tribracteatum* si accompagnano poche altre specie annuali e geofite mediterranee. È specie di notevole pregio in quanto riportata come specie minacciata (EN) nella Lista Rossa Regionale ed è una delle specie caratterizzanti il *Lythron tribracteati* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1970 (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 2002), alleanza contemplata nell'habitat prioritario *Stagni temporanei mediterranei* (3170*) (allegato I della direttiva Habitat 92/43 CEE) che, in Italia, presenta un categoria di minaccia medio-alta (PETRELLA *et al.*, 2005). È probabile come sostengono alcuni autori (BIONDI *et al.*, 2002) che la forte rarefazione della specie sia legata alla forte rarefazione del suo habitat, attualmente sostituito dai guazzi.

Ranunculus peltatus Schrank subsp. **baudotii** (Godr.) C.D.K. Cook. [CR]

Elemento Mediterraneo-Atlantico a gravitazione europeo-occidentale, la cui distribuzione si estende dalle coste dei paesi Circumbaltici al Marocco, e dalla Spagna alle Isole Egee, penetrando internamente in molti territori della Gran Bretagna, Polonia, Germania, Romania e della stessa Penisola Iberica (PELLIZZARI, PICCOLI, 1999). In Italia era nota per Puglia, Sicilia e Sardegna (Pignatti, 1982), solo in seguito è stata accertata per Lazio (LEPORATTI, PAVESI, 1983; ANZALONE, LATTANZI, 1990), Emilia Romagna (PELLIZZARI, PICCOLI, op. cit.), Marche (BIONDI *et al.*, 2002), Veneto (VILLANI *et al.*, 2004), Calabria e Toscana, mentre è dubbia per Campania e Friuli Venezia Giulia (CONTI *et al.*, 2005). Specie idrofita tipica delle acque salmastre litoranee nota, in Puglia, per il Salento (MELE *et al.*, 2006) a Bosco di Rauccio, Penisola La Strea, Palude del Capitano, Masseria Bellimento (ERNANDEZ *et al.*, 2007) e Gallipoli (GROVES, 1887), per il Gargano, a Bosco Isola (FORTE *et al.*, 2002), e per la provincia di Taranto è nota per "Pantano del Tara ed altri luoghi presso Leucaspidè" (subsp. *Batrachium confusum* F. Sz.) (GROVES, op. cit.). Da riaccertare le segnalazioni di MARTELLI (1893) presso alcuni fossi prospicienti il torrente Candelaro e lungo la via che collega San Severo a San Marco in Lamis. Il popolamento osservato in località Capitolo, località balneare che include l'unica area umida costiera del territorio di Monopoli, è localizzato al margine di un fragmiteto, all'interno di uno stagno temporaneo, dove l'acqua forma pozze nel periodo invernale e primaverile. Qui

la specie dà luogo a splendide fioriture che si propongono, per un certo periodo, anche dopo il prosciugamento dello stagno. Secondo le Liste Rosse Regionali la specie rientra nella categoria CR (gravemente minacciata) e quindi esposta a rischio di estinzione.

Triticum biunciale (Vis.) K. Richter [CR]

Specie nota in Puglia presso la Gravina di Leucaspidè (GROVES, 1887), dove è riportata con lo *status* di gravemente minacciata (CR), e in Campania (DEL VICO *et al.*, 2007). Sulla costa monopolitana la popolazione più ricca di individui è stata osservata a Capitolo, in corrispondenza di una radura dove costituisce la specie fisionomizzante. Le recenti esplorazioni botaniche hanno evidenziato la presenza di questo *taxon* in altri distretti della Puglia, in particolare nel Salento (MELE *et al.*, 2006).

Allium atroviolaceum Boiss. [VU]

Specie mediterraneo-turaniana a gravitazione orientale (PIGNATTI, 1982) riportata con lo *status* di vulnerabile (VU) per la Puglia. La sua distribuzione nella penisola italiana è limitata alla Basilicata ed alle regioni adriatiche dell'Abruzzo, Molise e Puglia (CONTI *et al.*, 2005). È stata segnalata per la prima volta in Italia presso Casamassima, cittadina a sud di Bari (GARBARI, 1975) e successivamente a Montesilvano (Pescara) (CONTI, PIRONE, 1987), ai Laghi di Conversano (D'AMICO *et al.*, 2003) e per la Murgia Materana (MEDAGLI, GAMBETTA, 2003). Già nota a Monopoli per Lama Belvedere (CAVALLARO *et al.*, 2007), nel sito indagato è stata osservata, con una certa frequenza, sul bordo strada della sp 90 in località Capitolo. È diffusa prevalentemente negli incolti aridi e lungo le strade. È probabile una presenza più diffusa in ambito regionale.

Asyneuma limonifolium (L.) Janch. subsp. **limonifolium**

Specie anfiadriatica il cui areale comprende l'Italia meridionale (Puglia e Basilicata), ex Jugoslavia, Albania, Bulgaria, Grecia, Isole Egee orientali e Turchia. In Italia è presente solo in Puglia, fatta eccezione per la Capitanata, ed in Basilicata, presso Matera. Le popolazioni osservate a Monopoli, sono tra quelle più occidentali del suo areale in quanto essa non sale a nord oltre una linea che va da Monopoli a Matera (BIANCO, SARFATTI, 1961). Per Monopoli era già nota, in stazioni più interne, a Lama Belvedere (CAVALLARO *et al.*, op. cit.) e a Monte San Nicola (BIANCO, SARFATTI, op. cit.). Lungo la costa è stata osservata all'interno di garighe e praterie (Cala Verde e Cala Incina). BRULLO *et al.* (1994) hanno evidenziato, sulla base di reperti raccolti a Punta Palascia (Otranto – Lecce), l'esistenza di una corrispondenza cariologica di queste popolazioni con quelle della Grecia e della Turchia. Si tratta, quindi, di una specie ad elevato valore fitogeografico ed è indice di "ellenicità". Il suo areale, infatti, include gli areali pugliesi di piante greche quali *Campanula versicolor* e *Scrophularia lucida*.

Cytinus ruber Fourr. ex Fritsch. [VU]

Specie ad areale Mediterraneo-occidentale, nota per Portogallo, Spagna, Isole Baleari, Francia, Corsica, Italia, Grecia, Isole del Mar Egeo (Creta e Scarpanto) e Turchia. In Italia è presente in Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna, Molise, Marche, Lazio, Umbria e Toscana (CONTI *et al.*, 2005) e di recente segnalata anche per l'Abruzzo (OLIVIERI, 2007) e per la Campania (BRONZO, CROCE, 2007). Si tratta di specie parassita del genere *Cistus* che in genere forma popolamenti localizzati ma ricchi di individui. Nelle stazioni osservate è parassita di *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet. In Puglia è specie riportata con lo *status* di vulnerabile (VU).

Limonium apulum Brullo.

Specie endemica della costa rocciosa pugliese che si estende dalle pendici orientali del Gargano fino ad Otranto (BARTOLO *et al.*, 1989). Sul litorale indagato è localizzata in poche stazioni, di cui la più rappresentativa, in termini di estensione, è quella di Copacabana. La specie è stata descritta per la prima volta da Brullo (BRULLO *et al.*, 1990), su campioni provenienti da Giovinazzo (Bari), attraverso osservazioni citotassonomiche. Gli studi vegetazionali hanno consentito di segnalare *L. apulum* per le località di Bari, Giovinazzo (Bari), Monopoli (Bari) e Brindisi dove è specie caratteristica dell'associazione fitosociologica *Chritmo-Limonietum apuli* (BARTOLO *et al.*, 1989). Si tratta di un endemismo (neoendemismo) che riveste un ruolo rilevante sotto il profilo geobotanico e che pertanto merita di essere tutelato con opportune misure di conservazione.

Vitex agnus-castus L. [VU]

Specie Steno-mediterranea turaniana che, in Italia, è assente in Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Liguria, Emilia Romagna ed Umbria. È entità tipica, insieme all'oleandro ed ai tamerici, della boscaglia alveale dei fiumi mediterranei, nella quale rappresenta un elemento floristico paleotropicale. Le bonifiche, i disboscamenti a fini turistici hanno ridotto numericamente le popolazioni di agnocasto nell'intera penisola, inclusa la costa pugliese. Sulla costa di Monopoli, l'agnocasto è oramai confinato ad un piccolo nucleo relitto localizzato tra Torre Cintola e Capitolo, all'interno di un'area recintata e sottoposta a sequestro. La sua maggiore diffusione in passato è provata dal fatto che i suoi fusti, tenaci ed allo stesso tempo flessibili, erano utilizzati per la costruzione di panieri (BRUNI, 1857). È specie riportata per la Puglia con lo *status* di vulnerabile (VU).

Scrophularia lucida L.

Specie anfiadriatica di interesse fitogeografico nota in Francia, Italia, Grecia ed Isole del Mar Egeo (Creta e Scarpanto). Specie rara (PIGNATTI, 1982) presente solo in Puglia e Basilicata, dubbia per il Piemonte (CONTI *et al.*, 2005). In Puglia vive prevalentemente in località costiere, su rocce calcaree e su muri, andando ad occupare all'interno delle cavità rocciose naturali, nicchie riservate a specie altamente spacia-

lizzate ed in grado di sopportare severe condizioni ambientali. Nel territorio di Monopoli è stata segnalata per la prima volta da BIANCO, SARFATTI (1961) presso Monte San Nicola, a circa 6,5 km dalla costa, in corrispondenza del tratto più ripido della scarpata nord-orientale delle Murge. A Monopoli è stata osservata a Cala Verde.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. **adriaticum** (Beck) Markgr. [VU]

Entità anfiadriatica presente in Italia per Puglia e Basilicata. In Basilicata è nota per la Murgia Materana (MEDAGLI, GAMBETTA, 2003), mentre per la Puglia è stata segnalata lungo la costa salentina tra Otranto e Novaglie (MARCHIORI *et al.*, 1993). Questa specie anfiadriatica è stata osservata a Monopoli, in località Santo Stefano, in una stazione piuttosto disturbata dove sopravvive formando un popolamento di una decina di individui. Entità riportata con lo *status* di vulnerabile (VU) per la Regione Puglia e per la penisola italiana.

Helianthemum jonium Lacaita.

Specie sub-endemica nota per il Marocco (RUIZ DE LA TORRE, 1956) e per l'Italia (Emilia Romagna, Puglia, Basilicata e Molise). Le prime segnalazioni per Puglia e Basilicata sono quelle delle Murge (da Minervino al Barese), Gravina, Matera, Taranto (Leucaspide), della costa di Metaponto, del Gargano (dune di Lesina). In Molise viene segnalata per la prima volta a Torre di Ramitelli (Campobasso) a pochi metri di distanza dal mare all'interno di una cenosi a macchia mediterranea (CONTI, PIRONE, 1988). In seguito, per la Puglia, viene confermata per Bosco Isola (Lago di Lesina) (FORTE *et al.*, 2002), per l'Alta Murgia (FORTE *et al.*, 2005) e segnalata per la prima volta in numerose stazioni del Salento (Bosco di Rauccio, Torre Veneri, San Cataldo, Lecce, Le Cesine, Vernole, Porto Badisco, Ugento ecc.) (MARCHIORI *et al.*, 1993). Sul Gargano vengono osservate altre stazioni a Pulsano (BIONDI, 1988), Vallone di Pulsano, Posta Mangarano, lungo la strada Monte Sant'Angelo – Pulsano (DI PIETRO, WAGENSOMMER, 2008) Santa Barnabea (Monte Sant'Angelo) e Lagrinello (Mattinata) (PERRINO 2005/2006).

Serapias orientalis subsp. **apulica** H. Baumann & Künkele. [VU]

Specie diffusa in diversi ambienti di macchia, gariga e prateria. Specie endemica della Puglia, dal Gargano al Salento (GRÜNANGER, 2000). Per il territorio di Monopoli si conferma la presenza della specie, già individuata da CAVALLARO *et al.* (2007) per Lama Belvedere, sulla costa a Cala Verde. Entità riportata con lo *status* di vulnerabile (VU) per la Regione Puglia e per la penisola italiana e presente nella lista CITES.

Stipa austroitalica Martinovský subsp. **austroitalica**.

Specie endemica di notevole interesse conservazionistico, in quanto tutelata a livello comunitario (Allegato II Direttiva Habitat 92/43) e dalla Convenzione di Berna. La subsp. *austroitalica*, una

delle 4 sottospecie individuate da MORALDO, RICCERI (2003), è quella più ampiamente distribuita con areale che comprende il Molise, fatta eccezione delle stazioni su substrato gessoso, la Campania, con due sole stazioni, la Puglia, la Basilicata e la Calabria settentrionale (MORALDO, 1986; MORALDO, RICCERI, 2003) e meridionale (BRULLO *et al.*, 2001). In Puglia forma spesso estesi popolamenti sulle Murge di Nord-Ovest (FORTE *et al.*, 2005) e sul promontorio del Gargano (FANELLI *et al.*, 2001; PERRINO, 2005/2006), mentre è rara lungo la costa, dove si localizza in corrispondenza di stazioni non antropizzate e caratterizzate da affioramenti rocciosi di natura calcarea. A Monopoli la specie è stata individuata in località Cala Verde, in corrispondenza di un vecchio casolare, dove i proprietari cercano, ancora oggi, di tutelare i pochi lembi di vegetazione spontanea presenti.

Asphodelus tenuifolius Cav. [VU - CR]

Specie nota in Italia, per Puglia, Basilicata e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). In Puglia è segnalata per le località costiere di Monopoli e Polignano (PALANZA, 1900) e per il Gargano (CURTI *et al.*, 1974; PIGNATTI, 1982). Nel presente studio la specie è stata osservata in località Torre Cintola lungo un muretto a secco che costeggia la strada litoranea. Per l'identificazione del campione è stato utilizzato il contributo di RUIZ REJON *et al.* (1990) che, sulla base di studi citotassonomici di 18 popolazioni iberiche, conferma quanto già riportato da PIGNATTI (1982), dove *A. tenuifolius* Cav. e *A. fistulosus* L. costituiscono due specie distinte. È probabile che le minute differenze morfologiche con l'affine *A. fistulosus* L. abbia condotto i botanici a sottostimare la reale distribuzione e diffusione *A. tenuifolius* Cav. Entità riportata con lo status di vulnerabile (VU) per la Regione Puglia e di gravemente minacciata (CR) per la penisola italiana.

Crocus thomasi Ten.

Specie subendemica dell'Italia meridionale (Puglia, Basilicata e Calabria) e di alcune isole dell'arcipelago dalmata. È tipica dei pascoli aridi e delle garighe camefitiche. A Monopoli è stata osservata in località Cala Verde e Santo Stefano.

Crepis corymbosa Ten.

Entità subendemica dell'Italia centro-meridionale presente anche nelle Isole Ionie, a Corfù e Cefalonia (PIGNATTI, 1982). A Monopoli è stata osservata nelle garighe ed ai margini degli incolti in località Cala Verde, ma è probabile che sia presente anche in altre stazioni litoranee.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.
[C, G, Rz, Pn]

ASPLENIACEAE

Ceterach officinarum Willd.
[N, H, Rs, Ese]

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Pinus halepensis Miller
[N, P, Sc, Ms]

CUPRESSACEAE

Juniperus turbinata Guss.
[C, P, Cs/Sc, Me]

ANGIOSPERMAE

Dycotiledones

SALICACEAE

Populus nigra L.
[N, P, Sc, Tmp]

ULMACEAE

Ulmus minor Mill.
[N, P, Cs/Sc, Eca]

MORACEAE

Ficus carica L.
[N, P, Sc, Mt]

URTICACEAE

Parietaria judaica L.
[C, H, Sc, Mem]

Oss.: MANGINI (1948) riporta il binomio *P. officinalis* L. La verifica del campione d'erbario ha consentito l'attribuzione secondo Fiori (1923-1933) della subsp. *β judaica* che è sinonimo di *P. judaica* L. Attualmente sia secondo PIGNATTI (1982) e sia per CONTI *et al.* (2005) con *P. officinalis* L. si indica una specie differente da *P. judaica* L.

SANTALACEAE

Thesium humile Vahl
[N, T, Sc, Msa]

RAFLESIACEAE

Cytinus ruber Fourr. ex Fritsch

[N, G, Rd, Mw, VU]

CACTACEAE

Opuntia ficus-indica (L.) Miller
[N, P, Su, Nen]

POLYGONACEAE

Polygonum maritimum L.
[N, H, Rp, Cs]
Rumex crispus L.
[N, H, Sc, Cs]
Rumex pulcher L.
[N, H/T, Sc, Me]
Rumex sanguineus L.
[N, H, Sc, Eca]

CHENOPODIACEAE

Arthrocnemum macrostachyum (Moris.) Moris
[C, Ch, Su, Ms]
Atriplex halimus L.
[N, NP, C]
Atriplex patula L.
[N, T, Sc, Cb]
Atriplex portulacoides L.
[N, Ch/Fr, P/Rp, Cb]
Atriplex prostrata Boucher ex DC
[T, Sc, Cb]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) con il binomio *Atriplex hastatum* L. (syn: *Atriplex hastata* Auct.).
Atriplex tatarica L.
[N, T, Sc, Ess]
Beta vulgaris L. subsp. **maritima** (L.) Arcang.
[N, H, Sc, Me]
Camphorosma monspeliaca L.
[C, Ch, Fr, AscM]
Chenopodium album L.
[N, T, Sc, Cs]
Chenopodium murale L.
[C, BI!, T, Sc, Cs]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948). Il campione d'erbario di MANGINI (BI 9725), proveniente da Torre Cintola, conferma che si tratta di *C. murale* L.
Chenopodium urbicum L.
[N, T, Sc, Cs]
Salsola kali L.
[C, T, Sc, Tmp]
Sarcocornia fruticosa (L.) A. J. Scott
[C, BI!, Ch, Su, Meafs]
Suaeda maritima (L.) Dumort.
[N, T, Sc, C]
Suaeda vera J.F. Gmel
[N, NP, C]

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L.
[N, T, Sc, C]

AIZOACEAE

Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus
[N, Ch, Sf, Afs]
Mesembryanthemum nodiflorum L.
[N, T, Sc, Msd-Afs]

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. subsp. **oleracea**
[N, T, Sc, Cs]

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.
[T, Sc, Tmp]
Oss.: Specie segnalata da BARTOLO *et al.* (1989).
Cerastium glomeratum Thuill.
[N, T, Sc, Cs]
Herniaria glabra L.
[T, Sc, Tmp]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).
Minuartia verna (L.) Hiern subsp. **attica** (Boiss. & Spruner) Graebn.
[C, Ch, Sf, Me]
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. **gasparrinii** (Guss.) Greuter & Burdet
[N, H, Cs, Me]
Silene colorata Poir.
[N, T, Sc, Ms]
Silene conica L.
[BI, T, Sc, Tmp]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre Cintola.
Silene gallica L.
[C, T, Sc, Cs]
Silene sedoides Poir. subsp. **sedoides**
[T, Sc, Ms]
Oss.: Specie segnalata da BARTOLO *et al.* (1989).
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **tenoreana** (Colla) Soldano & F. Conti
[C, H, Sc, Mes]
Spergularia nicaeensis Burnat
[N, H, Bn, Ms]
Spergularia salina J. & C. Presl.
[C, T, Sc, Cs]
Stellaria media (L.) Vill. subsp. **media**
[N, T, Rp, C]

RANUNCULACEAE

Adonis annua L.
[N, T, Sc, Ew]
Anemone coronaria L.
[N, G, Bl, Ms]
Anemone hortensis L. subsp. **hortensis**
[N, G, Bl, Mn]
Clematis cirrhosa L.
[C, P, Ln, Ms]
Delphinium halteratum Sm. subsp. **halteratum**
[N, T, Sc, Ms]
Delphinium peregrinum L.

[E, T, Sc, Ese]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) ma non più ritrovata. È specie da escludere dall'area indagata in quanto presente esclusivamente per Sicilia, Veneto e Lombardia (CONTI *et al.*, 2005).

Nigella arvensis L.

[N, T, Sc, Me]

Nigella damascena L.

[C, T, Sc, Me]

Ranunculus bullatus L.

[N, H, Rs, Ms]

Ranunculus millefoliatus Vahl

[C, H, Sc, Mm]

Ranunculus peltatus Schrank subsp. **baudotii** (Godr.) C. D. K. Cook

[N, I, Rd, E, CR]

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L.

[C, H, Sc, Tmp]

Hypericum triquetrifolium Turra

[N, H, Sc, Mse]

PAPAVERACEAE

Fumaria capreolata L. subsp. **capreolata**

[N, T, Sc, Me]

Fumaria officinalis L.

[C, BI, H, Sc, Mem]

Glaucium flavum Crantz

[C, H, Sc, Me]

Papaver rhoeas L. subsp. **rhoeas**

[C, BI!, T, Sc, Mes]

CAPPARIDACEAE

Capparis spinosa L.

[C, NP, Ea]

CRUCIFERAE

Biscutella didyma L.

[N, T, Sc, Mts]

Cakile maritima Scop. subsp. **maritima**

[C, T, Sc, Ma]

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. **bursa-pastoris**

[C, H, Bn, C]

Diplotaxis muralis (L.) DC.

[T, Sc, Mea]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

[C, H, Sc, Masb]

Eruca vesicaria (L.) Cav.

[N, T, Sc, Mt]

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. subsp. **incana**

[N, H, Sc, Me]

Lepidium coronopus (L.) Al-Shehbaz

[N, T, Rp, Cs]

Lepidium draba (L.) Desv. subsp. **draba**

[N, G/Rz, H/Sc, Mt]

Matthiola incana (L.) R. Br. subsp. **incana**

[N, Ch, Sf, Ms]

Matthiola sinuata (L.) R. Br.

[N, H, Sc, Ma]

Moricandia arvensis (L.) DC

[C, BI!, T, Sc, Ms]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre Cintola con il binomio di *Brassica arvensis* Rabenh. (syn: *Sinapis arvensis* L.; *M. arvensis* (L.) DC). Il controllo del campione d'erbario (BI 664) conferma che si tratta di *M. arvensis* (L.) DC.

Neslia paniculata (L.) Desv.

[T, Sc, Tu]

Oss.: Specie segnalata con il binomio *Neslea paniculata* Desv. da MANGINI (1948) a Torre Cintola.

Raphanus raphanistrum L.

[C, BI, T, Sc, Cb]

Sinapis alba L.

[N, T, Sc, Mes]

Sisymbrium orientale L. subsp. **orientale**

[N, T, Sc, Me]

RESEDACEAE

Reseda alba L.

[C, BI, T, Sc, Ms]

Reseda lutea subsp. **lutea**

[C, BI!, H, Sc, E]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre Cintola. La verifica del campione d'erbario (BI 916) conferma che si tratta di *R. lutea* L.

Reseda luteola L.

[N, H/T, Sc, Cb]

CRASSULACEAE

Phedimus stellatus (L.) Raf.

[N, T, Sc, Ms]

Sedum acre L.

[N, Ch, Su, Eca]

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

[N, T, Sc, Ms]

Sedum ochroleucum Chaix

[N, Ch, Su, Mmn]

Sedum rubens L.

[N, T, Sc, Meas]

Sedum sexangulare L.

[E, Ch, Su, Ec]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948), la cui presenza è da escludere dalla costa monopolitana in quanto non osservata nel corso delle esplorazioni di campo. La flora di PIGNATTI (1982) e la check-list di CONTI *et al.* (2005) non la segnalano per la regione Puglia.

ROSACEAE

Potentilla reptans L.

[N, H, Rs, Cs]

Prunus spinosa L. subsp. **spinosa**

[N, Cs, P, Eca]

Pyrus spinosa Forssk.
[N, P, Cs, Ms]
Rubus ulmifolius Schott
[C, BI, NP, Me]
Sanguisorba minor Scop.
[N, H, Sc, Tmp]

LEGUMINOSAE

Anagyris foetida L.
[N, P, Cs, Mss]
Anthyllis vulneraria L. subsp. **maura** (Beck) Maire
[N, H, Sc, Mssw]
Astragalus hamosus L.
[N, T, Sc, Mt]
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
[N, H, Sc, Me]
Calicotome villosa (Poir.) Link
[C, BI!, P, Cs, Ms]
Oss.: MANGINI (1948) riporta il binomio *C. spinosa* (L.) Link. La verifica del campione d'erbario (BI 2277) non ha consentito l'attribuzione della subsp. secondo FIORI (1923-1933). Pertanto non è da escludere che si tratti di *C. spinosa* (L.) Link subsp. *villosa* (syn.: *C. villosa* (Poir.) Link.)
Ceratonia siliqua L.
[N, P, Cs, Mss]
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
[N, Ch, Sf, Me]
Hippocrepis biflora Spreng.
[N, T, Sc, Me]
Hippocrepis ciliata Willd.
[C, BI!, T, Sc, Ms]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) con il binomio *Hippocrepis multisiliquosa* L. Il controllo del campione d'erbario (BI 3131) non ha consentito, seguendo FIORI (1923-1933), l'attribuzione della subspecie. È presumibile, tuttavia, che si tratti di *H. multisiliquosa* L. subsp. β *ciliata* (syn.: *Hippocrepis ciliata* Willd.) in quanto la subsp. α *typica* (syn.: *Hippocrepis multisiliquosa* L.) non è segnalata, per la Puglia, dallo stesso FIORI.
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi
[H, Sc, Ms]
Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).
Lathyrus aphaca L. subsp. **aphaca**
[N, T, Sc, Me]
Lathyrus cicera L.
[N, T, Sc, Me]
Lathyrus ochrus (L.) DC.
[N, T, Sc, Ms]
Lotus corniculatus L.
[N, H, Sc, C]
Lotus creticus L.
[N, Ch, Sf, Ms]
Lotus cytisoides L.
[C, Ch, Sf, Ms]
Lotus edulis L.
[C, BI, T, Sc, Ms]
Lotus ornithopodioides L.
[N, T, Sc, Ms]

Medicago italica (Miller) Steudel
[N, T, Sc, Mwm]
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
[N, T, Sc, Me]
Medicago polymorpha L.
[N, T, Sc, Me]
Medicago rigidula (L.) All.
[C, BI, T, Sc, Me]
Medicago truncatula Gaertn.
[N, T, Sc, Ms]
Melilotus sulcata Desf.
[C, T, Sc, Msd]
Onobrychis aequidentata (Sm.) D'Urv.
[N, T, Sc, Mse]
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
[N, T, Sc, Ms]
Ononis natrix L. subsp. **ramosissima** (Desf.) Batt.
[N, H/Cs, Ch/Sf, Me]
Ononis reclinata L.
[N, T, Sc, Mts]
Scorpiurus muricatus L.
[N, T, Sc, Me]
Sulla capitata (Desf.) B.H. Choi & H. Ohashi
[C, BI!, T, Sc, Msw]
Oss.: Il campione d'erbario di MANGINI (BI 3141), proveniente da Torre Cintola, reca il binomio *Hedysarum spinosissimum* L. subsp. γ *capitatum* Desf. (FIORI, 1923-1933) (syn.: *H. glomeratum* Dietrich; *S. capitata* (Desf.) B.H. Choi & H. Ohashi).
Tetragonolobus purpureus Moench
[N, T, Sc, Ms]
Trifolium campestre Schreb.
[N, T, Sc, Tmpw]
Trifolium cherleri L.
[N, T, Sc, Me]
Trifolium nigrescens Viv.
[N, Me, T, Sc]
Trifolium resupinatum L.
[N, T, Rp, Tmp]
Trifolium scabrum L. subsp. **scabrum**
[N, T, Rp, Me]
Trifolium squamosum L.
[N, T, Sc, Me]
Trifolium stellatum L.
[C, BI, T, Sc, Me]
Trigonella esculenta Willd.
[N, T, Sc, Msn]
Vicia hybrida L.
[N, T, Sc, Me]
Vicia lutea L.
[C, BI, T, Sc, Me]

OXALIDACEAE

Oxalis pes-caprae L.
[N, G, BI, Af]

GERANIACEAE

Erodium ciconium (L.) L'Hér.
[N, T/Sc, H/Bn, Mep]

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

[N, T, Sc, Cs]

Erodium malacoides (L.) L'Hér. subsp. **malacoides**

[N, T, Sc, Ms]

Geranium dissectum L.

[N, T, Cs, Cs]

Geranium molle L.

[C, P, Sc, Ea]

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.

[N, T, Rp, C]

LINACEAE

Linum bienne Mill.

[N, H, Bn, Me]

Linum strictum L.

[N, T, Sc, Ms]

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce peplis (L.) Prokh.

[N, T, Rp, Me]

Chamaesyce prostrata (Aiton) Small

[N, T, Rp, An]

Chrozophora tinctoria (L.) Raf.

[N, T, Sc, Mt]

Euphorbia exigua L. subsp. **exigua**

[N, T, Sc, Me]

Euphorbia helioscopia L. subsp. **helioscopia**

[N, T, Sc, C]

Euphorbia paralias L.

[C, BI, Ch, Fr, Msw]

Euphorbia peplus L.

[N, T, Sc, Esb]

Euphorbia segetalis L.

[N, T, Sc, Mw]

Euphorbia terracina L.

[N, T, Sc, Ms]

Mercurialis annua L.

[N, T, Sc, Tmp]

Ricinus communis L.

[N, P, Sc, Tpp]

RUTACEAE

Ruta chalepensis L.

[N, Ch, Sf, Mss]

Ruta graveolens L.

[N, Ch, Sf, Ess]

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

[N, P, Sc, Avv]

POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L.

[N, T, Sc, Ms]

ANACARDIACEAE

Pistacia lentiscus L.

[N, P, Cs, Mss]

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L. subsp. **alaternus**

[N, P, Cs, Me]

MALVACEAE

Malva cretica Cav.

[T, Sc, Ms]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Malva multiflora (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso

[N, T, Sc, Ms]

Malva sylvestris L. subsp. **sylvestris**

[C, H, Sc, Esb]

Malva veneta (Mill.) Soldano, Banfi & Galasso

[N, H, Bn, Ms]

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L.

[N, P, Cs, Msm]

CISTACEAE

Cistus creticus L.

[N, NP, Mec]

Cistus monspeliensis L.

[C, NP, Ms]

Cistus salvifolius L.

[C, NP, Ms]

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.

[C, BI, Ch, Sf, Mep]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre

Cintola. La verifica del campione d'erbario (BI 976)

ha consentito l'attribuzione, secondo FIORI (1923-

1933), di *Helianthemum fumana* (L.) Miller α *typi-*

cum (syn.: *F. procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.).

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

[N, Ch, Sf, Ms]

Helianthemum jonium Lacaita

[C, BI!, Ch, Sf, F]

Oss.: Specie segnalata da *Mangini* (1948) a Torre

Cintola con il binomio di *H. chamaecistus* Mill. La

verifica del campione d'erbario (BI 967) ha consen-

tito l'attribuzione, secondo FIORI (1923-1933), di *H.*

chamaecistus Mill. subsp. μ *jonium* (Lac. et Gross.)

che è sinonimo di *H. jonium* Lacaita.

FRANKENIACEAE

Frankenia hirsuta L.

[C, BI, Ch, Sf, Msasc & Afs]

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A. Rich.
[C, BI, G, Bl, Me]

LYTHRACEAE

Lythrum tribracteatum Spreng.
[N, T, Sc, Me, EN]

MYRTACEAE

Myrtus communis L. subsp. **communis**
[C, P, Cs, Ms]

UMBELLIFERAE

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.
[N, T, Sc, Me]

Crithmum maritimum L.
[C, Ch, Sf, Me]

Daucus carota L. subsp. **carota**
[N, H, Bn, Cs]

Daucus gingidum L.
[H, Bn, Imp]

Oss.: Specie segnalata da BARTOLO *et al.* (1989).

Eryngium campestre L.
[C, H, Sc, Me]

Eryngium maritimum L.
[N, G, Rz, Msa]

Foeniculum vulgare Miller
[N, H, Sc, Msd]

Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin
[N, H, Sc, Ma]

Scandix pecten-veneris L.
[C, BI, T, Sc, Cs]

Smyrniolus olusatrum L.
[C, H, Bn, Ma]

Thapsia garganica L.
[C, H, Sc, Msd]

Tordylium apulum L.
[N, T, Sc, Ms]

Tordylium officinale L.
[C, T, Sc, Mne]

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.
[C, T, Rp, Me]

Centaurium erythraea Rafn
[N, H, Bn, Tmp]

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link)
Fritsch
[N, T, Sc, Tpp]

PLUMBAGINACEAE

Limonium apulum Brullo
[C, H, Rs, I]

Limonium japgicum (H. Groves) Pignatti
[E, Ch, Sf, I]

Oss.: Entità raccolta da MANGINI (1948) e ripor-

tata con il sinonimo *Statice minuta* L. var. *reticulata* (Rchb.) Fiori. I contributi di CURTI, LORENZONI (1968) e BARTOLO *et al.* (1989), hanno successivamente evidenziato che *L. japgicum* è specie endemica tipica dell'estremo settore meridionale della penisola salentina. Essa viene sostituita, lungo il litorale roccioso che si estende dal Gargano meridionale a Brindisi, da una specie affine, il *Limonium apulum* Brullo.

Limonium virgatum (Willd.) Fourr.
[C, BI, T, Rs, Me]

Plumbago europaea L.
[N, Ch/Fr, G/Rd, Ms]

OLEACEAE

Olea europaea L.
[N, P, Cs, Ms]

Phillyrea angustifolia L.
[N, P, Cs, Msw]

Oss.: Si tratta di entità la cui presenza è controversa nell'area di studio.

Phillyrea latifolia L.
[N, P, Cs, Ms]

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
[N, T, Sc, Me]

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum acutum L. subsp. **acutum**
[N, P, Ln, Tpsp]

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. **adriaticum** (Beck) Markgr.
[N, H, Sc, Ea, VU, A]

RUBIACEAE

Crucianella maritima L.
[E, Ch, Sf, Ms]

Oss.: Le erborizzazioni effettuate a sud di Capito mirate all'individuazione di questo *taxon*, riportato da MACCHIA, VITA (1973), consentono di escludere *C. maritima* dal litorale di Monopoli.

Galium aparine L.
[C, T, Sc, Ea]

Galium verrucosum Huds.
[C, BI, T, Sc, Ms]

Rubia peregrina L.
[C, P, Ln, Msm]

Sherardia arvensis L.
[C, T, Sc, Sc]

Valantia muralis L.
[N, T, Sc, Ms]

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. **sepium**
[N, H, Sd, Tmp]

Calystegia soldanella (L.) Roem & Schult.

[N, G, Rz, C]
Convolvulus althaeoides L.
 [N, H, Sd, Ms]
Convolvulus arvensis L.
 [N, G, Rz, C]
Convolvulus elegantissimus Miller
 [N, H, Sd, Mse]

BORAGINACEAE

Alkanna tinctoria (L.) Tausch subsp. **tinctoria**
 [C, H, Sc, Ms]
Anchusa undulata L. subsp. **hybrida** (Ten.) Bég.
 [N, H, Sc, Me]
Borago officinalis L.
 [N, T, Sc, Me]
Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst.
 [BI, T, Sc, Me]
 Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre
 Cintola con il binomio di *Lithospermum officinale* L.
 Il campione d'erbario è stato correttamente revisio-
 nato (04/01/1955) da F. Scaramuzzi con *L. arvense*
L. α typicum (syn.: *B. arvensis* (L.) I. M. Johnst.).

Cerithe major L.
 [C, BI, T, Sc, Ms]
Cynoglossum cheirifolium L. subsp. **cheirifolium**
 [C, BI, H, Bn, Ms]
Echium arenarium Guss.
 [N, H/Bn, T/Sc, Ms]
Echium asperinum Lam.
 [N, H, Bn, Msw]
Echium parviflorum Moench
 [C, BI, T, Sc, Ms]
Echium plantagineum L.
 [N, T/Sc, H/Bn, Me]
Heliotropium europaeum L.
 [N, T, Sc, Met]

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.
 [N, H, Sc, C]
Vitex agnus-castus L.
 [N, P, Cs/Sc, Mst, VU]

LABIATAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber
 [N, T, Sc, Me]
Ajuga iva (L.) Schreber
 [N, Ch, Sf, Ms]
Ballota nigra L.
 [N, H, Sc, Me]
Calamintha nepeta (L.) Savi
 [C, H, Sc, Oes]
Lamium amplexicaule L.
 [C, T, Sc, Tmp]
Marrubium vulgare L.
 [C, H, Sc, Cs]
Mentha microphylla Koch
 [N, H, Sc, Mes]
Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. subsp. **graeca**

[C, BI, Ch, Sf, Ms]
Prasium majus L.
 [C, BI, Ch, Fr, Ms]
Rosmarinus officinalis L.
 [N, NP, Ms]
Salvia verbenaca L.
 [C, H, Sc, Msa]
Satureja cuneifolia Ten.
 [C, Ch, Fr, Msn, F]
Satureja montana L.
 [N, Ch, Sf, Omw]
Sideritis romana L. subsp. **romana**
 [C, T, Sc, Ms]
Teucrium capitatum L. subsp. **capitatum**
 [C, BI, Ch, Sf, Ms]
Teucrium chamaedrys L.
 [N, Ch, Sf, Me]
Thymus capitatus (L.) Hoffmanns. & Link
 [C, BI, Ch, Fr, Mse]

SOLANACEAE

Datura innoxia Miller
 [N, T, Sc, Amc]
Hyoscyamus albus L.
 [C, T, Sc/H bn, Me]
Nicotiana glauca Graham
 [N, NP, Ams]

SCROPHULARIACEAE

Bartsia trixago L.
 [N, T, Sc, Me]
Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp.
commutata
 [N, H, Rp, Ms]
Kickxia spuria (L.) Dumort.
 [N, T, Sc, Ea]
Linaria reflexa (L.) Desf.
 [N, T, Rp, Msdw]
Linaria triphylla (L.) Mill.
 [N, T, Sc, Msw]
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
 [N, T, Sc, Me]
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
 [N, T, Sc, Mea]
Scrophularia lucida L.
 [C, BI, H Bn/Ch Sf, Mm, A, F]
Verbascum blattaria L.
 [N, H, Bn/T Sc, C]
Verbascum pulverulentum Vill.
 [BI, H, Bn, Ecs]
 Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948)
Verbascum sinuatum
 [C, BI, H, Bn, Me]
Verbascum thapsus L.
 [N, H, Bn, Eca]
Veronica cymbalaria Bodard
 [N, T, Sc, Me]
Veronica hederifolia L.
 [N, T, Sc, Ea]

Veronica polita Fries
[C, BI, T, Sc, Cs]

OROBANCHACEAE

Orobanche crenata Forssk.
[N, T, Pr, Met]

Orobanche minor Sm.
[N, T, Pr, Cs]

Orobanche ramosa L.
[BI, T, Pr, Tmp]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948)

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. **mollis**
[C, BI, H, Sc, Msw]

Acanthus spinosus L.
[N, H, Sc, Mse]

PLANTAGINACEAE

Plantago afra L.
[C, T, Sc, Ms]

Plantago albicans L.
[N, Ch, Sf, Msd]

Plantago coronopus L. subsp. **coronopus**
[C, T, Sc, Me]

Plantago lagopus L.
[C, T, Sc, Ms]

Plantago lanceolata L.
[C, H, Rs, Ea]

Plantago serraria L.
[C, H, Rs, Ms]

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera implexa Aiton subsp. **implexa**
[C, BI, P, Ln, Ms]

VALERIANACEAE

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. **ruber**
[N, Ch, Sf, Ms]

Fedia graciliflora Fisch. & C.A. Mey.
[N, T, Sc, Ms]

Valerianella eriocarpa Desv.
[N, T, Sc, Ms]

Valerianella muricata (Stev. ex M. Bieb.) J.W. Loudon
[N, T, Sc, Ms]

DIPSACACEAE

Dipsacus fullonum L.
[N, H, Bn, Me]

Knautia arvensis (L.) Coult.
[N, T, Sc/H Bn, Ea]

Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. **integrifolia**
[N, T, Sc, Me]

Sixalis atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp. **grandiflora** (Scop.) Soldano & F. Conti
[C, BI, H, Bn, Ms]

CAMPANULACEAE

Asyneuma limonifolium (L.) Janch. subsp. **limonifolium**

[N, H, Sc, Ad, A, F]

Legousia hybrida (L.) Delarb.
[N, T, Sc, Ma]

COMPOSITAE

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.
[T, Ss, Ms]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Anthemis arvensis L.
[N, T/H, Sc, Cs]

Anthemis tomentosa L.
[C, T, Sc, Mmne]

Bellis annua L. subsp. **annua**
[C, T, Sc, Msm]

Bellis sylvestris Cirillo
[C, BI, H, Rs, Ms]

Calendula arvensis (Vaill.) L.
[C, BI, T, Sc, Me]

Cardopatum corymbosum (L.) Pers.
[N, H, Sc, Mne]

Carduus nutans L.
[N, H, Bn, Ew]

Carduus pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus**
[C, H, Bn, Mt]

Carlina corymbosa L.
[N, H, Sc, Ms]

Carlina gummifera (L.) Less.
[N, H, Rs, Msd]

Centaurea nicaeensis All.
[C, H, Bn, Mssw]

Cichorium intybus L.
[N, H, Sc, Tmp]

Cirsium arvense (L.) Scop.
[N, G, Rd, Ea]

Crepis corymbosa Ten.
[N, T, Sc, F]

Crepis rubra L.
[C, T, Sc, Msne]

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.
[N, T, Sc, Ms]

Cynara cardunculus L. subsp. **cardunculus**
[C, H, Sc, Ms]

Dittrichia viscosa (L.) Greuter
[C, BI, H, Sc, Me]

Erigeron canadensis L.
[N, T, Sc, Avv]

Filago pygmaea L.
[C, T, Rp, Ms]

Filago pyramidata L.
[C, T, Sc, Me]

Galactites elegans (All.) Soldano
[N, H, Bn, Ms]

Glebionis coronaria (L.) Spach
[C, BI, T, Sc, Ms]

Glebionis segetum (L.) Fourr.
[C, BI, T, Sc, Me]

Hedypnois rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt
[C, BI, T, Sc, Ms]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) con il binomio *H. globulifera* Lam. (syn.: *H. rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt).

Helichrysum italicum (Roth) G. Don
[N, Ch, Sf, Es]

Helminthotheca echioides (L.) Holub
[N, T, Sc, Mee]

Hypochaeris achyrophorus L.
[C, T, Sc, Ms]

Leontodon crispus Vill. subsp. **crispus**
[N, H, Rs, Es]

Limbarda crithmoides (L.) Dumort
[N, Ch, Sf, Msa]

Matricaria chamomilla L.
[C, T, Sc, Cs]

Onopordum illyricum L. subsp. **horridum** (Viv.) Franco

[N, H, Bn, Mne]

Onopordum tauricum Willd.
[H, Bn, Esp]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948)

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. **spinosa**
[N, H, Bn, Me]

Phagnalon rupestre (L.) DC.
[C, BI, Ch, Sf, Msw]

Picris hieracioides L.
[N, H, Sc, Esb]

Reichardia picroides (L.) Roth
[C, H, Sc, Ms]

Scolymus hispanicus L. subsp. **hispanicus**
[N, H, Bn, Me]

Senecio leucanthemifolius Poir. subsp. **leucanthemifolius**

[N, T, Sc, Ms]

Senecio vulgaris L.
[N, T, Sc, Me]

Silybum marianum (L.) Gaertner
[N, H, Bn, Mt]

Sonchus asper (L.) Hill
[C, T, Sc, Ea]

Sonchus oleraceus L.
[N, T, Sc, Ea]

Sonchus tenerrimus L.
[N, T, Sc, Ms]

Symphotrichum squamatum (Spreng.) G. L. Nesom

[N, T/H, Sc, Nen]

Taraxacum officinale (group)
[BI, H, Rs, Cb]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Tragopogon porrifolius L.
[N, H, Bn, Me]

Tyrimnus leucographus (L.) Cass.
[T, Sc, Ms]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Urospermum dalechampii (L.) F. W. Schmidt
[C, H, Sc, Me]

Xanthium orientale L. subsp. **italicum** (Moretti) Greuter

[N, T, Sc, Es]

Xanthium spinosum L.
[T, Sc, Ams]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Monocotyledones

JUNCAGINACEAE

Triglochin laxiflorum Guss.
[N, I, Rd, Msw]

POSITIDIONACEAE

Posidonia oceanica (L.) Delile
[N, G, Bl, Ms, B]

LILIACEAE

Allium atroviolaceum Boiss.
[N, G, Bl, Mte, VU]

Allium chamaemoly L. subsp. **chamaemoly**
[N, G, Bl, Ms]

Allium commutatum Guss.
[C, G, Bl, Mse]

Allium roseum L.
[C, G, Bl, Ms]

Allium sphaerocephalon L.
[N, G, Bl, Tmp]

Allium subhirsutum L.
[C, G, Bl, Ms]

Asparagus acutifolius L.
[C, NP, Ms]

Asphodelus ramosus L. subsp. **ramosus**
[C, BI, G, Rz, Ms]

Asphodelus tenuifolius Cav.
[N, H, Bn, Tpsp, VU, CR]

Bellevalia romana (L.) Sweet
[N, G, Bl, Mec]

Charybdis pancration (Steinh.) Speta
[C, BI, G, Bl, Msm]

Colchicum cupanii Guss.
[C, G, Bl, Ms]

Loncomelos narbonensis (Torm. in L.) Raf.
[C, G, Bl, Me]

Muscari comosum (L.) Mill.
[C, BI, G, Bl, Me]

Muscari neglectum Guss. ex Ten.
[C, BI, G, Bl, Me]

Ornithogalum umbellatum L.
[G, Bl, Me]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Prospero autumnale (L.) Speta subsp. **autumnale**
[N, G, Bl, Me]

Smilax aspera L.
[C, NP, Tps]

AGAVACEAE

Agave americana L.
[C, P, Cs, Avv]

AMARYLLIDACEAE

Narcissus serotinus L.
[C, G, Bl, Ms]

Pancreatum maritimum L.

[C, G, Bl, Ms]
Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.
 [N, G, Bl, Mm, CI]

IRIDACEAE

Crocus thomasi Ten.
 [N, G, Bl, F]
Gladiolus italicus Mill.
 [N, G, Bl, Me]
Gynandrisis sisyrrinchium (L.) Parl.
 [C, G, Bl, Ms]
Hermodactylus tuberosus (L.) Mill.
 [C, G, Rz, Msn]
Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri
 [N, G, Bl, Ms]
Romulea columnae Seb. et Mauri
 [N, G, Bl, Ms]

JUNCACEAE

Juncus acutus L. subsp. **acutus**
 [N, H, Cs, Me]
Juncus hybridus Brot.
 [N, T, Cs, Ma]

GRAMINACEAE

Aira caryophyllea L. subsp. **caryophyllea**
 [N, T, Sc, Tps]
Alopecurus pratensis L. subsp. **pratensis**
 [N, H, Cs, Ésb]
Ammophila arenaria (L.) Link subsp. **australis**
 (Mabille) Lainz
 [C, BI, G, Rz, Me]
Arundo donax L.
 [N, G, Rz, Cs]
Avena barbata Pott. ex Link
 [N, T, Sc, Me]
Avena fatua L.
 [N, T, Sc, Ea]
Avena sativa L.
 [C, T, Sc]
Briza maxima L.
 [C, T, Sc, Tps]
Bromus diandrus Roth.
 [N, T, Sc, Tps]
Bromus hordeaceus L.
 [N, T, Sc, Cs]
Bromus intermedius Guss.
 [T, Sc, Me]
 Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).
Bromus lanceolatus Roth
 [N, T, Sc, Tmp]
Bromus madritensis L.
 [C, T, Sc, Me]
Bromus tectorum L. subsp. **tectorum**
 [N, T, Sc, Tmp]
Catapodium balearicum (Willk.) H. Scholz
 [C, T, Sc, Ma]
Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubb.
 [C, T, Sc, Me]

Cynodon dactylon (L.) Pers.
 [N, G, Rz, C]
Cynosurus echinatus L.
 [N, T, Sc, Me]
Dactylis glomerata L.
 [N, H, Cs, Tmp]
Dactylis glomerata L. subsp. **hispanica** (Roth)
 Nyman
 [C, H, Cs, Ms]
Dasyphyrum villosum (L.) P. Candargy, non Borbás
 [N, T, Sc, Met]
Elymus athericus (Link) Kerguelen
 [C, G, Rz, Me]
Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis subsp.
farctus
 [N, G, Rz, Me]
Hordeum marinum Huds. subsp. **marinum**
 [C, T, Sc, Mew]
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf subsp. **hirta**
 [N, H, Cs, Tpp]
Lagurus ovatus L. subsp. **ovatus**
 [C, BI, T, Sc, Ms]
Lolium perenne L.
 [N, H, Cs, Cb]
Lolium rigidum Gaudin subsp. **lepturoides** (Boiss.)
 Sennen & Mauricio
 [N, T, Sc, Tps]
Melica ciliata L.
 [N, H, Cs, Met]
Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb.
 [N, T, Sc, Msa]
Phalaris minor Retz.
 [N, T, Sc, Tps]
Phleum arenarium L. subsp. **caesium** H. Scholz
 [C, T, Sc, Msa]
Phleum pratense L.
 [N, H, Cs, Cb]
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
 [C, G, Rz, Cs]
Piptatherum miliaceum (L.) Coss.
 [C, H, Cs, Ms]
Poa annua L.
 [C, T, Cs, C]
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.
 [N, T, Sc, Tps]
Rostraria hispida (Savi) Dogan
 [N, T, Sc, Mssw]
Setaria viridis (L.) Beauv.
 [N, T, Sc, Cs]
Sorghum halepense (L.) Pers.
 [N, G, Rz, Ctr]
Sporobolus virginicus Kunth
 [N, G, Rz, Tps]
Stipa austroitalica Martinovský subsp. **austroitalica**
 [N, H, Cs, DH, B, I]
Stipa capensis Thunb.
 [C, T, Sc, Ms]
Trachynia distachya (L.) Link
 [N, T, Sc, Ms]
Triticum biunciale (Vis.) K. Richter
 [N, T, Sc, Mst, CR]
Triticum ovatum (L.) Raspail

[T, Sc, Mst]

Oss.: Entità segnalata da MANGINI (1948) con il binomio di *Aegilops ovata* L. (syn.: *T. ovatum* (L.) Raspail.

Vulpia ligustica (All.) Link

[N, T, Cs, Ms]

ARACEAE

Arisarum vulgare Targ.-Tozz.

[N, G, Rz, Ms]

Arum italicum Miller subsp. **italicum**

[N, G, Rz, Ms]

CYPERACEAE

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla

[N, G, Rz, C]

Carex divisa Huds.

[N, G, Rz, Mea]

Carex flacca Schreber subsp. **serrulata** (Biv.) Greuter

[N, G, Rz, E]

Cyperus rotundus L.

[N, G, Rz, Cs]

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.

[N, T, Sc, Cs]

ORCHIDACEAE

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

[N, G, Bl, Me, CI]

Ophrys bombyliflora Link

[C, BI, G, Bl, Msw, CI]

Orchis coriophora L. subsp. **fragrans** (Pollini) Sudre

[N, G, Bl, Me, CI]

Ophrys fusca Link

[BI, G, Bl, Ms, CI]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre Cintola.

Ophrys incubacea Bianca

[N, G, Bl, Ms, CI]

Orchis italica Poir.

[N, G, Bl, Ms, CI]

Orchis lactea Poir.

[N, G, Bl, Ms, CI]

Ophrys lutea Cav. subsp. **lutea**

[N, G, Bl, Ms, CI]

Orchis morio L.

[N, G, Bl, Eca, CI]

Ophrys tenthredinifera Willd.

[N, G, Bl, Ms, CI]

Orchis tridentata Scop.

[BI, G, Bl, Me, CI]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948) a Torre Cintola.

Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq.

[BI, G, Bl, Me, CI]

Oss.: Specie segnalata da MANGINI (1948).

Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq. subsp. **apulica**

H. Baumann & Künkele

[N, G, Bl, VU, CI, I]

CONCLUSIONI

La diversità degli ambienti osservati lungo la costa monopolitana ricorda il vicino Sic Litorale Brindisino (IT9140002) ricadente nei comuni di Fasano e Ostuni, con cui viene condivisa la stessa impronta paesaggistica (PERRINO, SIGNORILE, 2008). Le esplorazioni di campo hanno consentito di individuare 435 *taxa*, di cui 269 non segnalati da PALANZA (1900), MANGINI (1948), MACCHIA, VITA (1973) e BAROLO *et al.* (1989).

La diversità floristica, a grave rischio per il pressante disturbo antropico legato alla presenza di lidi ed infrastrutture turistiche, può ancora essere salvata con opportune strategie di conservazione *in situ* ed *ex situ* e con mirati interventi di educazione ambientale. Lo stato attuale dei luoghi vede le dune marittime, con la relativa flora psammofila, oramai confinata a lembi relitti, mentre relativamente meno disturbate sono le stazioni rocciose che in alcuni tratti ospitano l'endemita *L. apulum*. Auspicabile la protezione e valorizzazione di un'area umida, localizzata nell'estrema parte meridionale, che annovera alcune specie di notevole interesse come *Lythrum tribracteatum* Spreng. e *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *baudonii* (Godr.) C.D.K. Cook., la cui presenza individua habitat tutelati a livello comunitario (AA.VV., 2007).

I risultati ottenuti hanno suggerito l'avvio di uno studio vegetazionale, al fine di poter individuare in modo puntuale le tipologie di vegetazione presenti.

APPENDICE

ACRONIMI DELLE FORME BIOLOGICHE E DELLE FORME DI CRESCITA

Forma biologica. Ch - camefita; P - fanerofita; G - geofita; H - emicriptofita; I - idrofita; NP - nanofanerofita; T - terofita.

Forma di crescita. Bl - bulbosa; Bn - bienne; Cs - cespitosa; Ep - epifita; Fr - fruticosa; Ln - lianosa; Nt - natante; Pr - parassita; Pv - pulvinata; Rd - radicante; Rp - reptante; Rs - rosulata; Rz - rizomatosa; Sc - scaposa; Sd - scandente; Sf - suffruticosa; Su - Succulenta.

ACRONIMI DEI TIPI COROLOGICI

A - atlantico; Aa - anfi-atlantico; Ad - anfi-adriatico; Afs - sud-africano; Amc - centro-americano; Ams - sud-americano; An - nord-americano; As - sub-atlantico; Ase - asiatico-orientale; Aus - australiano; Ascsm - centroasiatico-mediter.; Assw - asiatico sud-occidentale; Ast - asiatico-temperato; Avv - avventizio; C - cosmopolito; Cb - circumboreale; Cbt - circumboreale-temperato; Cs - sub-cosmopolito; Clt - coltivato; Ct - cosmopolito-temperato; Ctr - termocosmopolito; E - europeo; Ea - euroasiatico; Eacw - euroasiatico centro-occidentale; Eat - euroasiatico-temperato; Eaw - euroasiatico-occidentale; Ec - centro-europeo, Eca - europeo-caucasico; Ecasw - centro-europeo asiatico-occidentale; Ecew - centroeuropeo orientale-occidentale; Ecp - centro-europeo pontico; Ecs - centro-europeo meridionale; Ecse - centro-europeo sud-orientale; Ecw - centro-europeo occidentale; Eew - europeo orientale-occidentale; En - nord-europeo, Es - sud-europeo, Esb - eurosiberiano; Ese - europeo sud-orientale; Esp - sud-

europeo pontico; Ess - sud-europeo - sud-siberiano; Esep - europeo-pontico sud-orientale; Ew - europeo occidentale; I - endemico; Is - subendemico; Nen - neotropicale naturalizzato; Ma - mediter.-atlantico; Masb - mediter.-subatlantico; Me - eurimediterr.; Mea - eurimediterr.-atlantico; Meafs - eurimediterr. e sudafricano; Meas - eurimediterr. - sub-atlantico; Mec - centro-mediterr.; Mee - eurimediterr. orientale; Men - eurimediterr. settentrionale; Mene - eurimediterr. nord-orientale; Mem - eurimediterr. macaronesiano; Mep - eurimediterr. pontico; Mes - mediterraneo orientale; Met - eurimediterr. turaniano; Mew - eurimediterr. occidentale; Mm - mediter.-montano; Mmc - mediter.-macaronesiano; Mme - mediter.-montano orientale; Mmm - mediter.-macaronesiano e messicano; Mmms - mediter.-macaronesiano meridionale; Mmn - mediter.-montano settentrionale; Mmne - mediter.-montano nord-orientale; Mms - mediter.-montano meridionale; Mmsw - mediter.-montano sud-occidentale; Mmw - mediter.-montano occidentale; Mn - mediter. settentrionale; Mne - mediter. nord-orientale; Mnw - mediter. nord-occidentale; Mpe - mediter.-pontico orientale; Ms - stenomedit.; Msa - stenomedit.-atlantico; Msasc - stenomedit. - centroasiatico; Msd - mediter. meridionale; Msdafs - mediter. meridionale - sudafricano; Msde - mediter. sud-orientale; Msdw - mediter. sud-occidentale; Mse - stenomedit. orientale; Msm - stenomedit.-macaronesiano; Msn - stenomedit. settentrionale; Msne - stenomedit. nord-orientale; Msnw - stenomedit. nord-occidentale; Mss - stenomedit. meridionale; Msse - stenomedit. sud-orientale; Mssw - stenomedit. sud-occidentale; Mst - stenomedit.-turaniano; Msw - stenomedit. occidentale; Mt - mediter.-turaniano; Mte - mediter.-turaniano orientale; Mts - mediter.-turaniano meridionale; Mtm - mediter.-turaniano meridionale; Mw - mediter. occidentale; Mwm - mediter.-macaronesiano occidentale; O - orofilo; Oe - orofilo europeo; Oec - orofilo centro-europeo; Oes - orofilo sud-europeo; Oese - orofilo europeo sud-orientale; Oesw - orofilo europeo sud-occidentale; Omne - orofilo mediter. nord-orientale; Omw - orofilo mediter.-occidentale; Otmp - orofilo paleotemperato; P - pontico; Pn - pantropicale, T - temperato; Tmp - paleotemperato; Tmpw - paleotemperato occidentale; Tp - tropicale; Tpts - paleotemperato-subtropicale; Tpp - paleotropicale; Tps - subtropicale; Tpsn - subtropicale - nesicolo; Tpsp - paleo-subtropicale; Tu - turaniano.

LETTERATURA CITATA

- AA.VV., 2006 - *Updating of the Checklist of the Italian vascular flora*. Natura Vicentina, Quad. Mus. Naturalistico Archeol., 10: 5-74.
- , 2007 - *Interpretation Manual of European Union Habitat*. EUR 27. European Commission. DG Environment.
- ALBANO A., ACCOGLI R., MARCHIORI S., MEDAGLI P., MELE C., 2005 - *Stato delle conoscenze floristiche in Puglia*. In: SCOPPOLA A., BLASI C., *Stato delle Conoscenze sulla Flora Vascolare d'Italia*. 185-189. Palombi Editore, Roma.
- ANZALONE B., LATTANZI E., 1990 - *Osservazioni su Ranunculus baudotii Godron e Potamogeton polygonifolius Pourret nel Lazio*. In: VILLANI M., MARCUCCI R., TORNADORE N., 2004. Ann. Bot. (Roma), 47 (suppl.): 111-112.
- BARTOLO G., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1989 - *La classe Crithmo-Limonietea nella Penisola italiana*. Coll. Phytosociol., 19: 55-81.
- BIANCO P., SARFATTI G., 1961 - *Stazioni di roccia a Monte S. Nicola (Monopoli, Puglia) con osservazioni sull'areale di Campanula versicolor Sib. et Sm., Carum multiflorum Boiss. e Scrophularia lucida L.* Nuovo Giorn. Bot. Ital., 68 (1-2): 21-35.
- BIONDI E., 1988 - *Aspetti di vegetazione alo-nitrofila sulle coste del Gargano e delle Isole Tremiti*. Arch. Bot. e Biogeogr. Ital., 64 (1-2): 19-33.
- BIONDI E., CASAVECCHIA S., RADETIĆ Z., 2002 - *La vegetazione dei "guazzi" e il paesaggio vegetale della pianura alluvionale del tratto terminale del fiume Musone (Italia centrale)*. Fitosociologia, 39 (1): 45-70.
- BRONZO E., CROCE A., 2007 - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1384*. Inform. Bot. Ital., 39 (2): 427.
- BRULLO S., GUGLIELMO A., PAVONE P., TERRASI M.C., 1994 - *Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 1334*. Inform. Bot. Ital., 26 (2-3): 211-213.
- BRULLO S., GUGLIELMO A., TERRASI M.C., 1990 - *Osservazioni citotassonomiche su alcune specie di Limonium dell'Italia meridionale*. Giorn. Bot. Ital., 124 (1): 75.
- BRUNI A., 1857 - *Descrizione botanica delle campagne di Barletta*. 1-213 pp. Stamperia e cartiere del Fibreno, Napoli.
- CAVALLARO V., ANGIULLI F., FORTE L., MACCHIA F. 2007 - *Indagine floristica di Lama Belvedere (Monopoli-Bari)*. Inform. Bot. Ital., 39 (1): 204
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI G., BLASI C., 2005 - *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 - *Integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - *Libro Rosso delle Piante d'Italia*. World Wildlife Fund (WWF) Italia. Società Botanica Italiana (SBI). Ministero Ambiente. Roma. 637 pp.
- , 1997 - *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. World Wildlife Fund (WWF) Italia. Società Botanica Italiana (SBI). Centro Interdipartimentale Audiovisivi e Stampa, Univ. Camerino. 139 pp.
- CONTI F., PIRONE G., 1987 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 353*. Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3): 185-186.
- , 1988 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 529*. Inform. Bot. Ital., 20 (2-3): 655.
- CONVENTION ON THE CONSERVATION OF EUROPEAN WILDLIFE AND NATURAL HABITATS. Adottata a Berna il 19 settembre 1979. <http://conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Word/104.doc>.
- CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA (CITES). Siglata a Washington il 3 Marzo 1973 e ratificata a Bonn il 22 Giugno 1979. <http://www.cites.org/>.
- CURTI L., LORENZONI G.G., 1968 - *Ricerche sulla vegetazione dell'Isola Grande (Porto Cesareo - Lecce)*. Atti Rel. Acc. Pugl. Sci., n.s., (26): 3-42.
- CURTI L., LORENZONI G.G., MARCHIORI S., 1974 - *Florula del Bacino del Lago di Lesina (Foggia)*. Mem. Biogeogr. Adriatica, 9: 45-117.
- D'AMICO F.S., SIGNORILE G., FORTE L., 2003 - *Aspetti botanici ed ecologici dei "laghi" di Conversano (Ba)*. Atti Conv. Naz. "Botanica delle zone umide", Vercelli -

- Albano Vercellese, 10-11 novembre 2000: 231-248.
- DEL VICO E., LATTANZI E., ROSATI L., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1343*. Inform. Bot. Ital., 39 (2): 412.
- ERNANDEZ P., BECCARISI L., ZUCCARELLO V., 2007 – *L'habitat prioritario "stagni temporanei mediterranei" in Puglia: nuovi dati distributivi e segnalazioni di specie interessanti*. Inform. Bot. Ital., 39 (2): 271-279.
- DI PIETRO R., WAGENSOMMER R.P., 2008 – *Analisi fitosociologica su alcune specie rare e/o minacciate del Parco Nazionale del Gargano (Italia centro-meridionale) e considerazioni sintassonomiche sulle comunità casmofitiche della Puglia*. Fitosociologia, 45 (1): 177-200.
- FANELLI G., LUCCHESI F., PAURA B., 2001 – *Le praterie a Stipa austroitalica di due settori adriatici meridionali (basso Molise e Gargano)*. Fitosociologia, 38 (2): 25-36.
- FIORI A., 1923-1933 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Vol.: 1 - 3. Edagricole, Bologna.
- FORTE L., CAVALLARO V., PANTALEO F., D'AMICO F.S., MACCHIA F., 2002 – *The vascular Flora of the "Bosco Isola" at Lesina (Foggia – Apulia)*. Fl. Medit., 12: 33-92.
- FORTE L., TERZI M., PERRINO E.V., 2005 – *Le praterie a Stipa austroitalica Martinovský ssp. austroitalica dell'Alta Murgia (Puglia) e della Murgia Materana (Basilicata)*. Fitosociologia, 42 (2): 83-103.
- GARBARI F., 1975 – *Il genere Allium L. in Italia. VIII. Allium atroviolaceum Boiss., specie nuova per la nostra flora*. Inform. Bot. Ital., 7 (3): 352-356.
- GROVES E., 1887 – *Flora della costa meridionale della Terra d'Otranto*. Giorn. Bot. Ital., 19: 110-219.
- GRÜNANGER P., 2000 – *Orchidacee d'Italia*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 11: 3-80.
- LEPORATTI M. L., PAVESI A., 1983 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 272*. Inform. Bot. Ital., 15 (2-3): 199.
- MACCHIA F., VITA F., 1973 – *Vegetazione del litorale adriatico della Puglia centro-meridionale*. Atti III Simp. Naz. Conservazione Natura, 2: 233-243.
- MANGINI L., 1948 – *Osservazioni di floristica e di fitogeografia sul territorio di Monopoli (Prov. di Bari)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., LVI (2): 251-275.
- MARCHIORI S., MEDAGLI P., SABATO S., RUGGIERO L., 1993 – *Remarques chorologiques sur quelques taxa nouveaux ou rares dans le Salento (Pouilles, Italie)*. Inform. Bot. Ital., 25 (1): 37-45.
- MARTELLI U., 1893 – *Iter Garganicum*. Boll. Soc. Bot. Ital., n.s., 2: 431-432.
- MEDAGLI P., GAMBETTA G., 2003 – *Guida alla Flora del Parco*. Parco Regionale della Murgia Materana.
- MELE C., MEDAGLI P., ACCOGLI R., BECCARISI L., ALBANO A., MARCHIORI S., 2006 – *Flora of Salento (Apulia, Southeastern Italy): an annotated checklist*. Fl. Medit., 16: 193-245.
- MORALDO B., 1986 – *Il genere Stipa L. (Gramineae) in Italia*. Webbia, 40 (2): 203-278.
- MORALDO B., RICCI C., 2003 – *Alcune novità tassonomico-nomenclaturali sul genere Stipa L. (Poaceae) in Italia*. Webbia, 58 (1): 103-111.
- OLIVIERI N., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: Notula 1379*. Inform. Bot. Ital., 39 (2): 426.
- PALANZA A., 1900. *Flora della Terra di Bari*. In: JATTA A. (a cura di), *La Terra di Bari, III*: 1-90. Tipografia Editore V. Vecchi, Trani.
- PELLIZZARI M., PICCOLI F., 1999 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 927*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3): 78.
- PERRINO E.V. 2005/2006 - *Vegetazione del Gargano (fasce costiera e collinare)*. Dottorato ricerca Sci. Ambientali I (Fitogeografia dei Territori Mediterranei), XVIII ciclo. Dip. Botanica, Univ. Catania.
- PERRINO E.V., SIGNORILE G., 2008 – *Check-list della flora vascolare del litorale di Monopoli (Puglia)*. Atti 103° Congr. Società Botanica Italiana, Reggio Calabria 17-19 settembre 2008: 159.
- PETRELLA S., BULGARINI F., CERFOLLI F., POLITO M., TEOFILI C., 2005 – *Libro Rosso degli Habitat d'Italia della Rete Natura 2000*. WWF Italia - ONLUS. Ministero Istruzione, Università e Ricerca.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Vol.: 1 - 3.
- REHO L., SARDELLA G., REHO G., 1999 – *Piante spontanee del nostro territorio*. Vol. I. Levante Editore, Bari.
- , 2005 – *Piante spontanee del nostro territorio*. Vol. II. Zaccaria Editore, Monopoli.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., DÍAZ É.T., FERNADÉZ-GONZÁLES F., IZCO J., LOIDI J., LOUSÁ M., PENAS Á., 2002 – *Vascular Plant Communities of Spain and Portugal*. Itinera Geobotanica. Asociacion Espanola Fitosociologia, Federation International Phytosociologie. Vol. 15 (1-2).
- RUIZ DE LA TORRE J., 1956 – *La vegetación natural del norte de Marruecos y la elección de especies para su repoblación forestal*. Centro Investigaciones Esperiencias Forestales, Larache.
- RUIZ REJON C., BLANCA G., CUETO M., LOZANO R., RUIZ REJON M., 1990 – *Asphodelus tenuifolius and A. fistulosus (Liliaceae) are morphologically, genetically, and biologically different species*. Pl. Syst. Evol., 169: 1-12.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1968-76. *Flora Europea*. 1-5, 1a ed. Cambridge University Press.
- VILLANI M., MARCUCCI R., TORNADORE N., 2004 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1113*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 83-84.
- VITA F., FORTE L., DI COSMO M., 1987 – *Cala Incina (Bari): un esempio tipico di ripristino naturale della vegetazione litoranea pugliese*. Monti e Boschi, 38 (6): 25-30.

RIASSUNTO – Si riporta l'elenco completo della flora vascolare presente lungo la costa di Monopoli (Puglia) derivante dalle indagini di campo condotte tra il 2004 ed il 2009. Lo studio è stato affrontato per la carenza di dati sulla flora vascolare di questa area. Sono stati individuati 435 taxa, di cui 32 di interesse conservazionistico, in quanto riportati nelle Liste Rosse Regionali e Nazionali, convenzioni di Berna e CITES, nell'allegato II della direttiva Habitat 92/43 CEE o rilevanti perchè endemiche, subendemiche, anfidiatiche o di interesse fitogeografico.

AUTORI

Enrico Vito Perrino, Giovanni Signorile, Museo Orto Botanico, Università degli Studi di Bari, Via E. Orabona 4, 70126 Bari; enrivicperrino@yahoo.it