

CORSO DI CORSO DI BOTANICA SISTEMATICA

LEZIONE 59

Laboratori di Botanica

Per poter partecipare all'esame, ogni studente dovrà prima inviare a nimis@units.it la lista con l'identificazione di TUTTE le specie incluse nelle schede seguenti. I nomi latini vanno copiati e incollati, comprensivi di autori, accanto ai rispettivi numeri.

Il prof. sarà disponibile per assistenza in tempo reale ogni mercoledì e giovedì dalle 14 alle 17, fino al 20 giugno. Inviatene le vostre domande specificando:

- 1) Nr. della pianta
- 2) Chiave utilizzata
- 3) Caratteri selezionati nell'interfaccia a scelta multipla

Per comunicare con il prof usate:

- 1) la pagina Facebook del corso postando lì le vostre domande e la foto della pianta
- 2) Oppure l'indirizzo e-mail del prof. – nimis@units.it

Flora urbana

Usare il Portale sulla flora urbana della città di Trieste -

<http://dryades.units.it/trieste/>

1) Corolla munita di sperone o estroflessione a forma di sacco



**2 – Erbeacea. Fiori brunastri, in capolini muniti di involucre, tutti tubulosi.
Stoloni assenti. Odore sgradevole**



3 – Frutto tetrachenio. Calice a simmetria raggiata. Tubo della corolla con anello di peli all'interno



4 – Pianta annua



5) Pianta spinosa. Fiori tutti tubulosi. Ricettacolo nudo. Pappo di peli semplici



6)



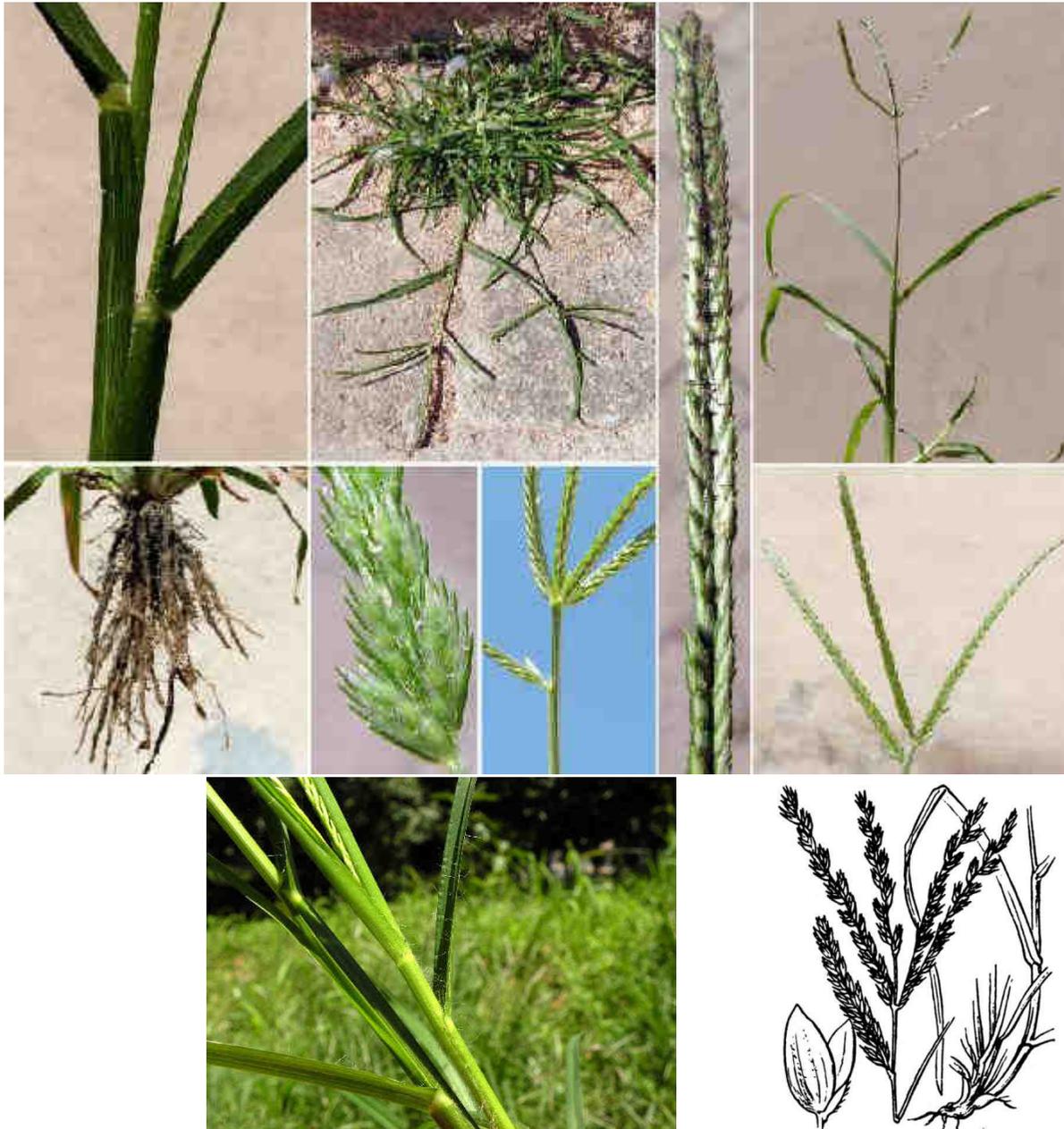
7) Spinosa. Fiori tutti tubulosi. Pappo di peli piumosi



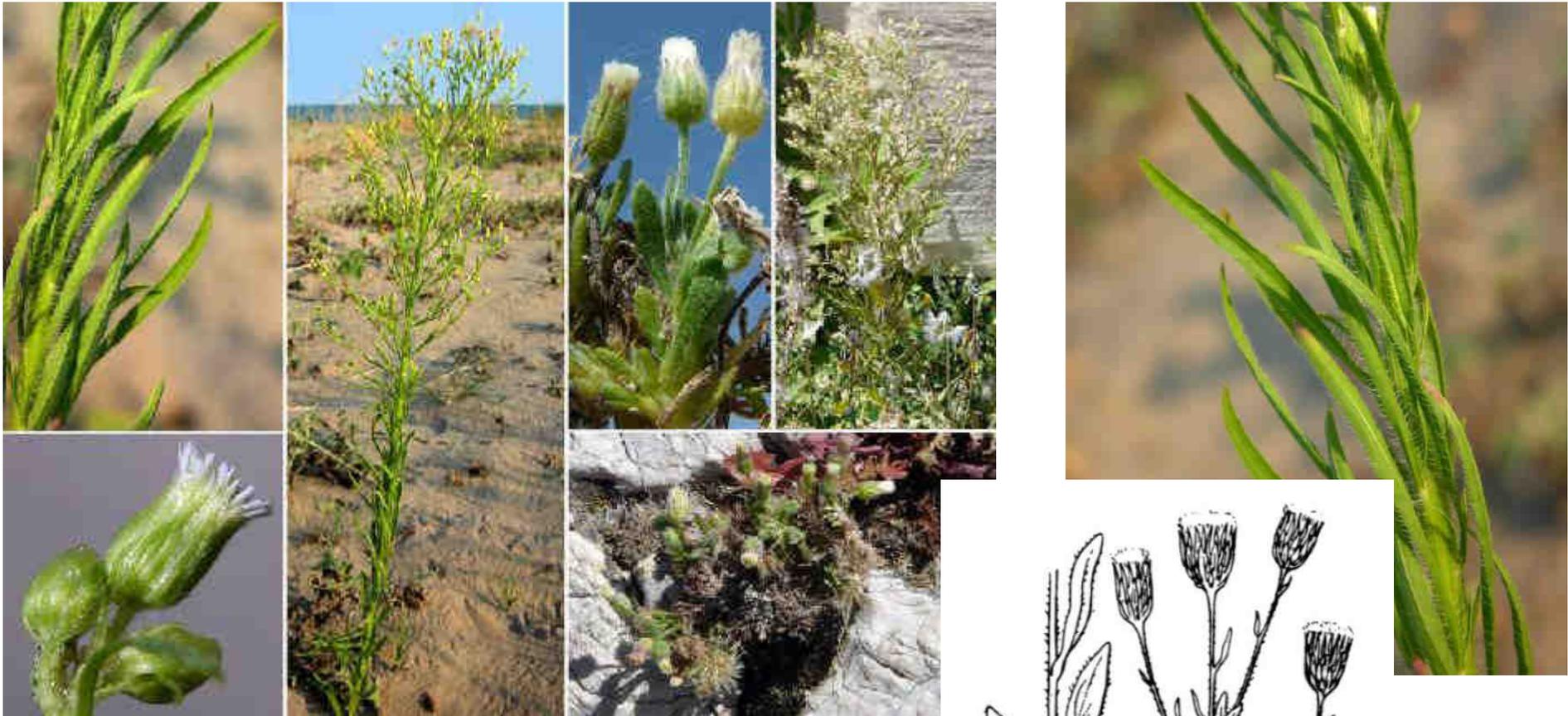
8 – Frutto a capsula

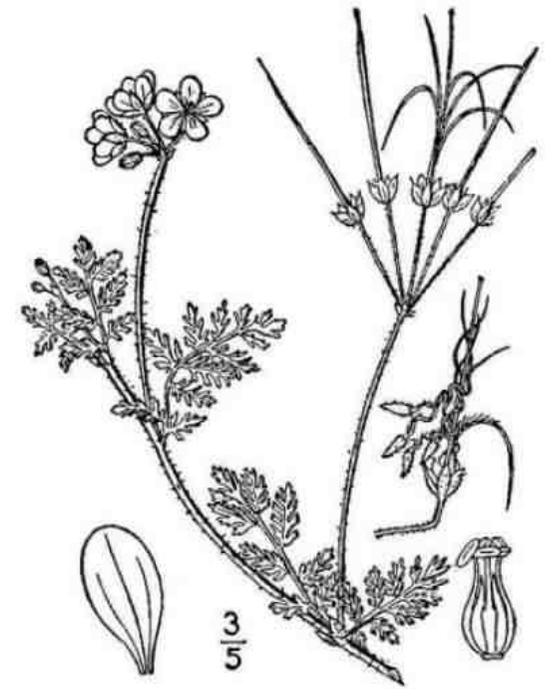


**9 Fusto con nodi ingrossati.
Più spighe all'apice del fusto, lunghe 5-12 cm**



10 – Capolini con fiori tubulosi e ligulati, bianchi. Squame disposte in 3 serie





12 - Fiori senza petali. Pianta pelosa



13 Foglie alterne



14 – Pianta annua



**15 – Fusto con nodi ingrossati.
Spighette uniflore, disposte in gruppi di
3 ai lati opposti del fusto**



16 – Pianta annua. Frutto tetrachenio. Labbro inferiore con lobi laterali ridottissimi



17 Fusti striscianti



18 – Petali 4, sepal 2



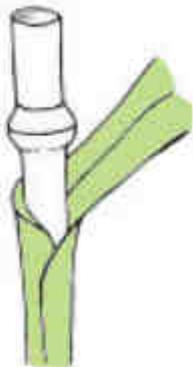
19 Fiori senza petali. Foglie più lunghe di 3 cm. Foglie attaccantisi ai vestiti



20 – Tepali 4. Foglie tutte basali



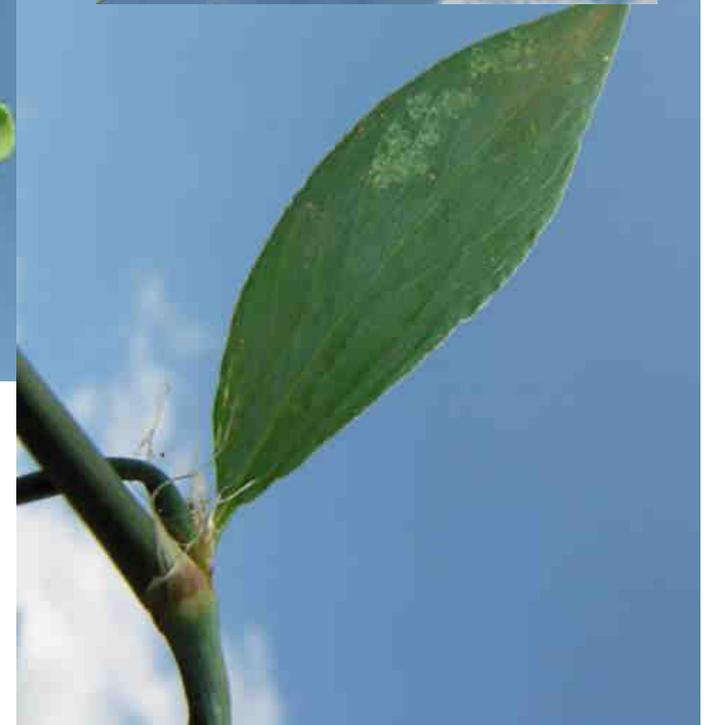
21 – Pianta annua



22 – 5 petali bianchi liberi



**23 – Fusto con ocrea. Calice assente. Fiori bianchi,
Con tubo brevissimo**



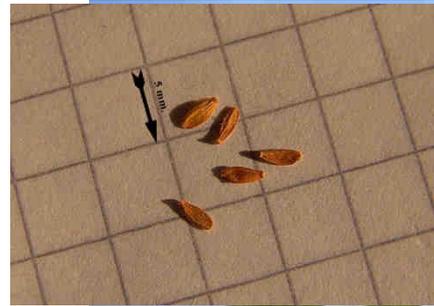
24 – Fiori senza petali. Foglie senza stipole. Pianta perenne



**25 – Fiori in capolini, tutti tubulosi. Pianta annua.
Squame disposte in 2 serie**



26- Foglie alterne. Pappo di peli semplici. Fusto con larga cavità centrale. Stimmi verde-oliva



27 – Petali 5, bilobati!!. Pianta annua. Capsula ovale.
Fusto con una sola linea di peli



28 – Pianta perenne, non laticifera, con peli urticanti. Fiori senza petali



29 – Petali saldati alla base



Prati stabili (Arrenatereti)

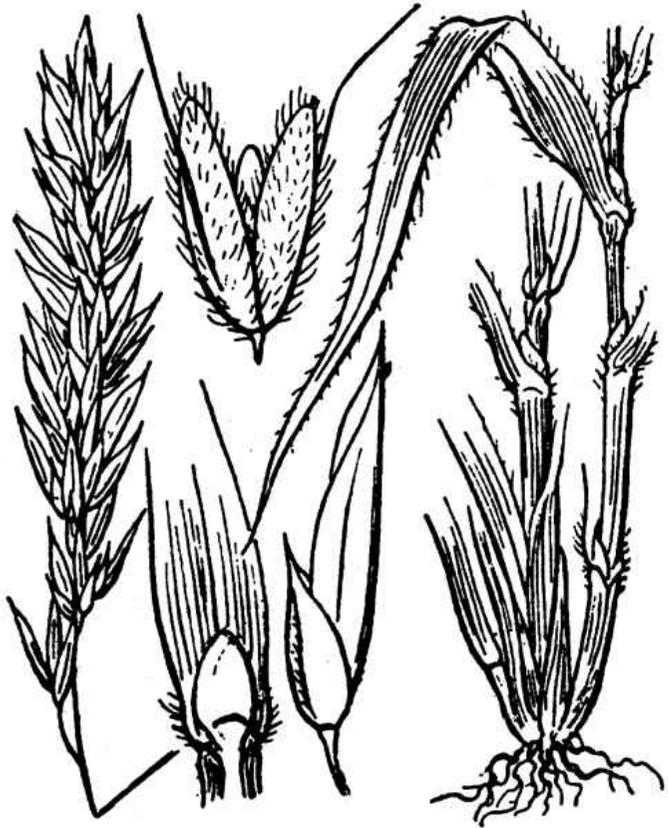
Usare il Portale sulla flora urbana della città di Trieste - <http://dryades.units.it/trieste/>



30 – Fusto con nodi. Spighette biflore



31 - Fusto con nodi. Spiga. Spighette funzionalmente uniflore
(1 fiore fertile e 1 fiore sterile)



32 – Fiori tutti tubulosi

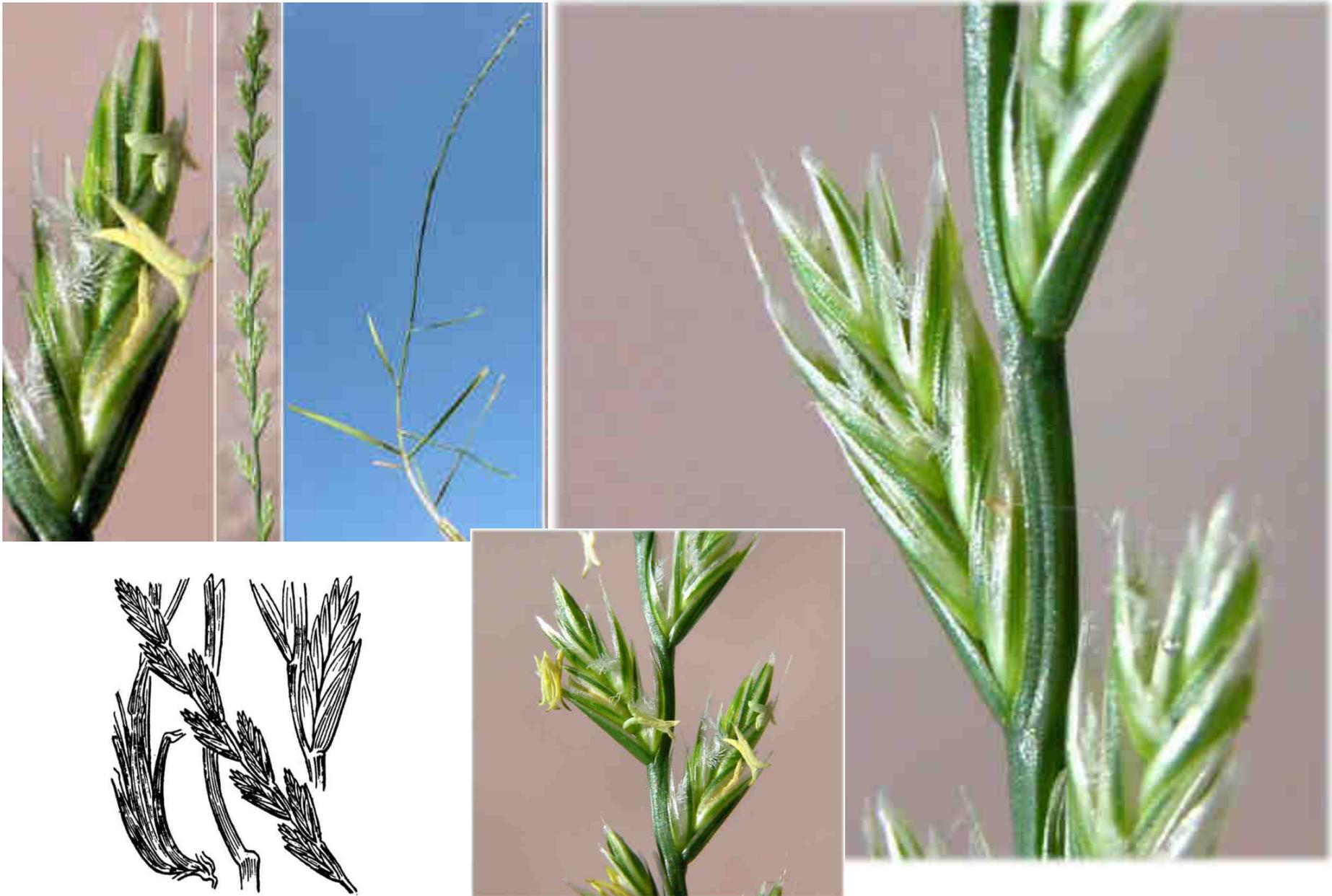


33-Fusto con nodi. Spighette pluriflore.
Racemi contratti (glomeruli)





35 – Fusto con nodi. Spighette senza resta





37 - Petali liberi. Legume ricurvo





39 – Tepali 4, non petaloidi. Foglie glabre, più larghe di 5 mm



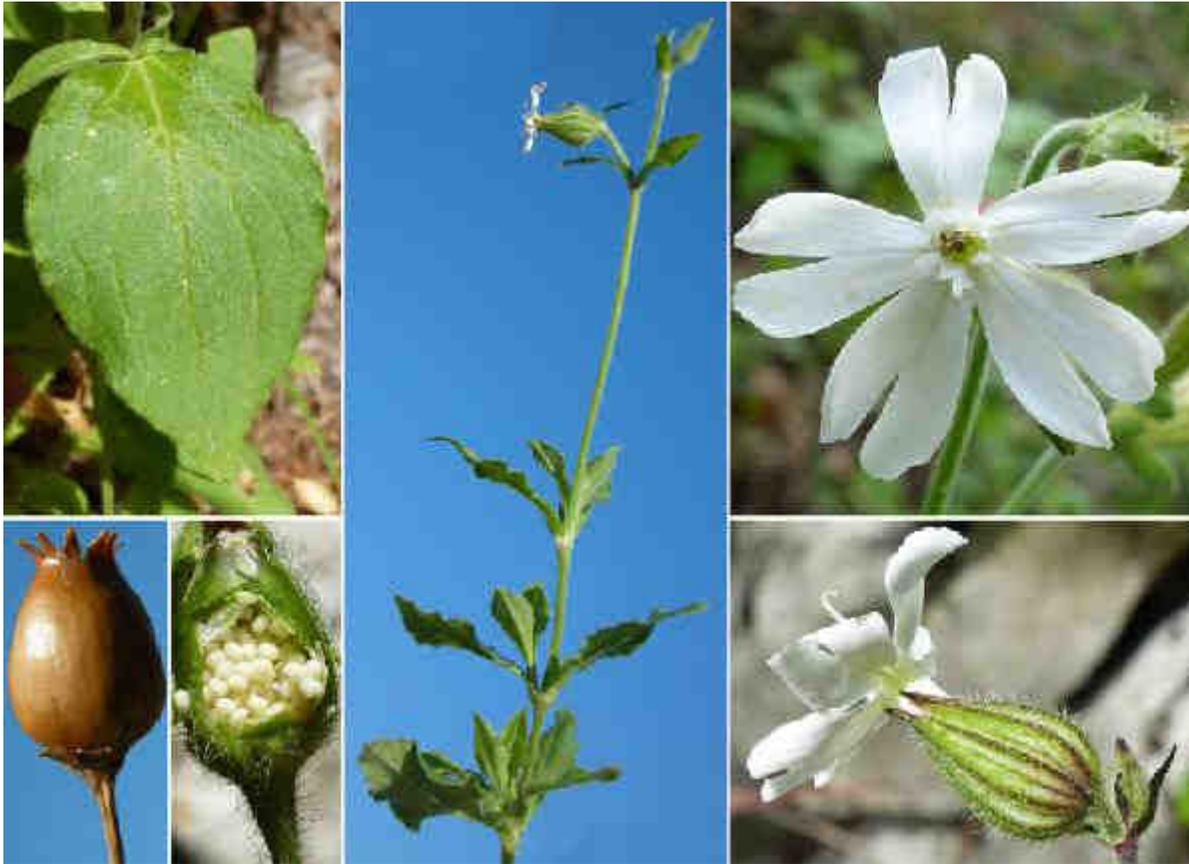
40 – Fiori senza petali. Fusto con ocrea. Foglie (basali) picciolate, astate. Pianta di sapore aspro



41 – Frutto tetrachenio. Foglie opposte a base cuoriforme. Corolla più lunga di 15 mm



42. Petali liberi. Calice peloso. Stili 5



43 – Petali 5 liberi, stili 3.



44 – Frutti con lungo becco. Fusti fioriferi senza foglie



45 - Frutto a tetrachenio. Calice bilabiato.
Stami non divergenti



46 - Capolini lunghi 4-5 mm. Foglie più larghe di 1.5 cm



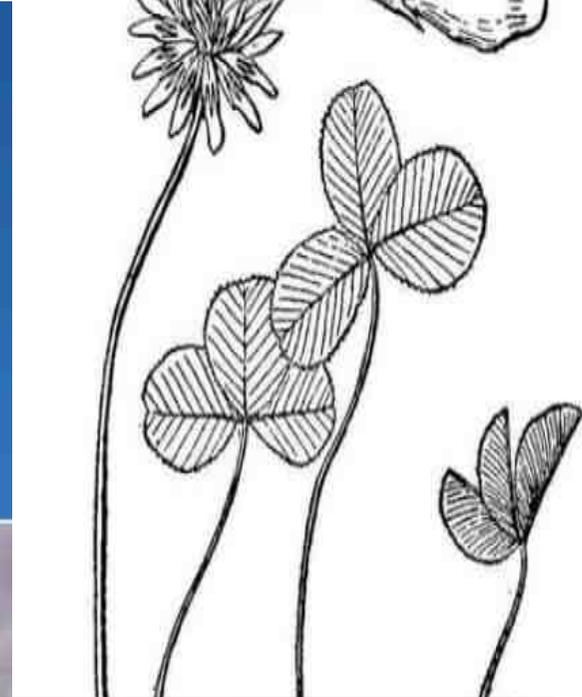
47 - Stilo glabro . Corolla lunga 18-30 mm



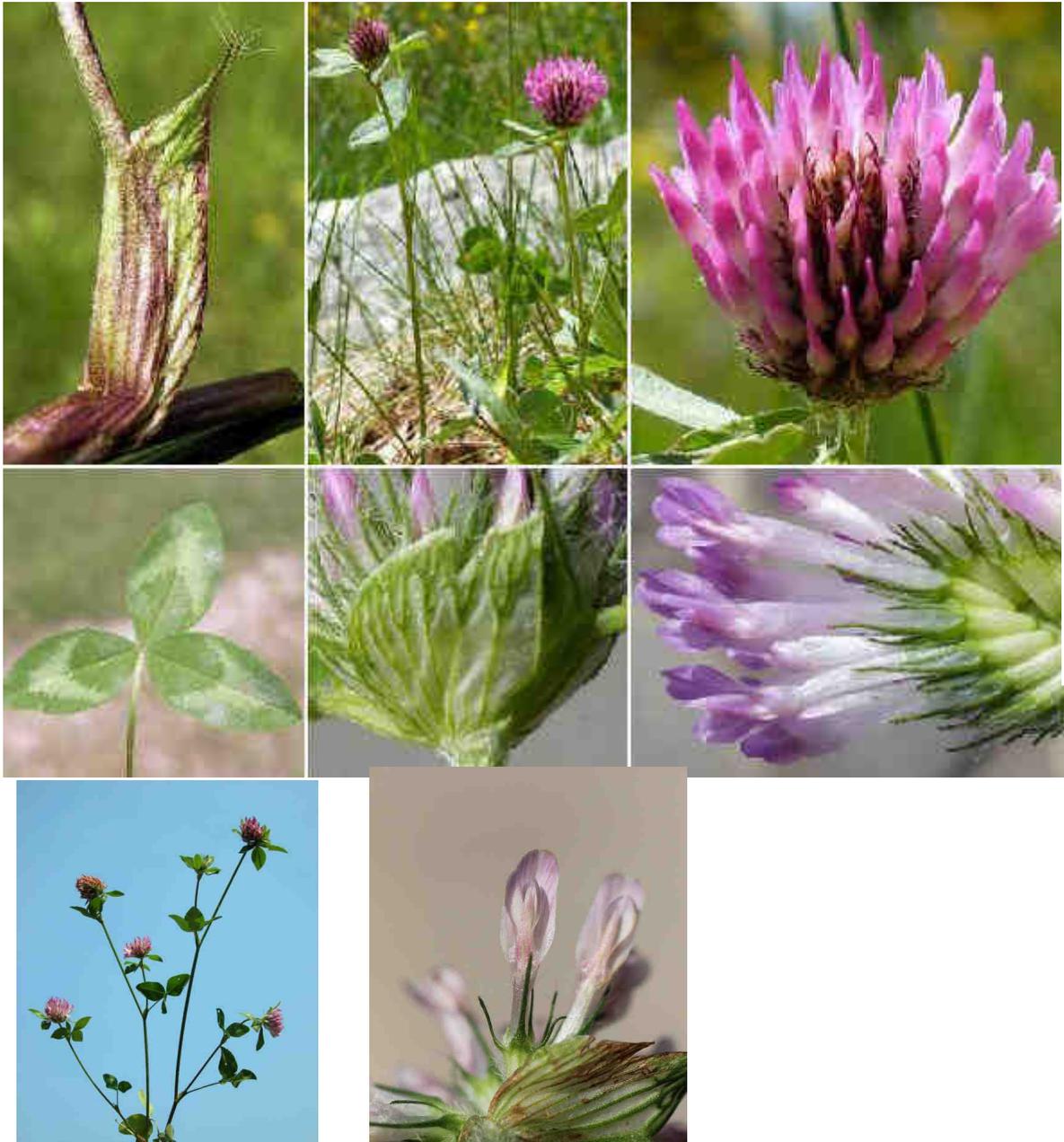
48 – Frutto a tetrachenio. Fusti striscianti



49 – Foglie alterne. Fiori pedunculati.
Pianta perenne con fusti striscianti.



50 – Pianta perenne. Foglie alterne. Calice con 10 nervi



Prati aridi (landa carsica)

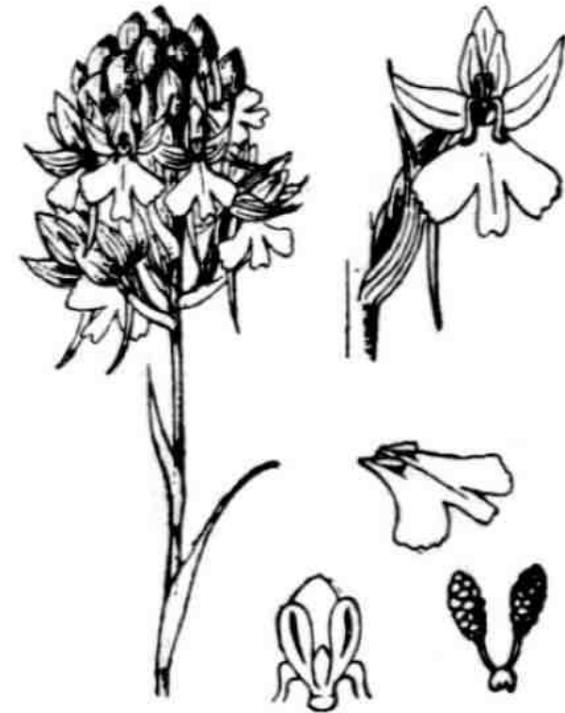
Usare il Portale sulla flora urbana della città di Trieste - <http://dryades.units.it/trieste/>



**51 Pianta perenne. Glume diseguali, più brevi di 9 mm.
Resta inserita tra 2 dentelli. Guaine glabre**



52 – Tepali liberi. Sperone filiforme



53 – Foglie alterne. Petali liberi



54 – Petali liberi, sepalı saldatı



55 – Frutto tetrachenio



56 – Foglie alterne, Fiori senza petali. Non laticifera



57 – Fiori tutti tubulosi. Foglie pelose



58 – Tepali liberi. Calice assente. Foglie alterne



59 - Foglie alterne



60 - Tre sepoli molto più grandi degli altri due



61 - Calice assente. Petali saldati alla base





63 - Foglie alterne



64 - Tepali 6, liberi. Stami 3+3. Foglie guainanti il fusto. Odore d'aglio



65 - Frutto a tetrachenio. Foglie opposte



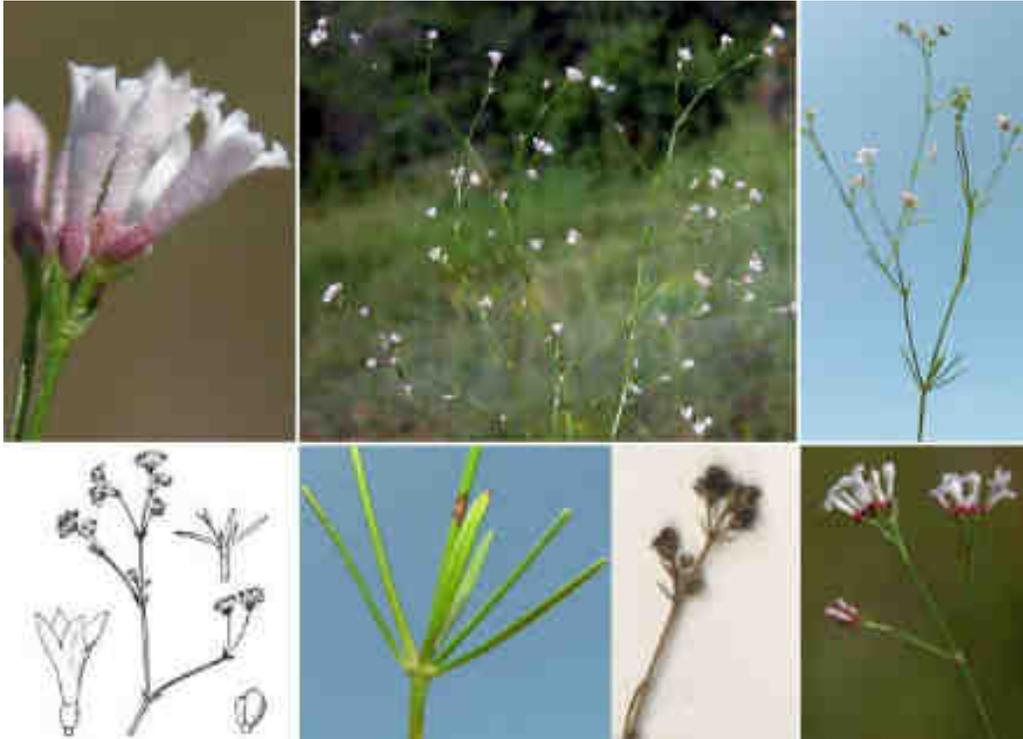
66 – Pianta legnosa alla base



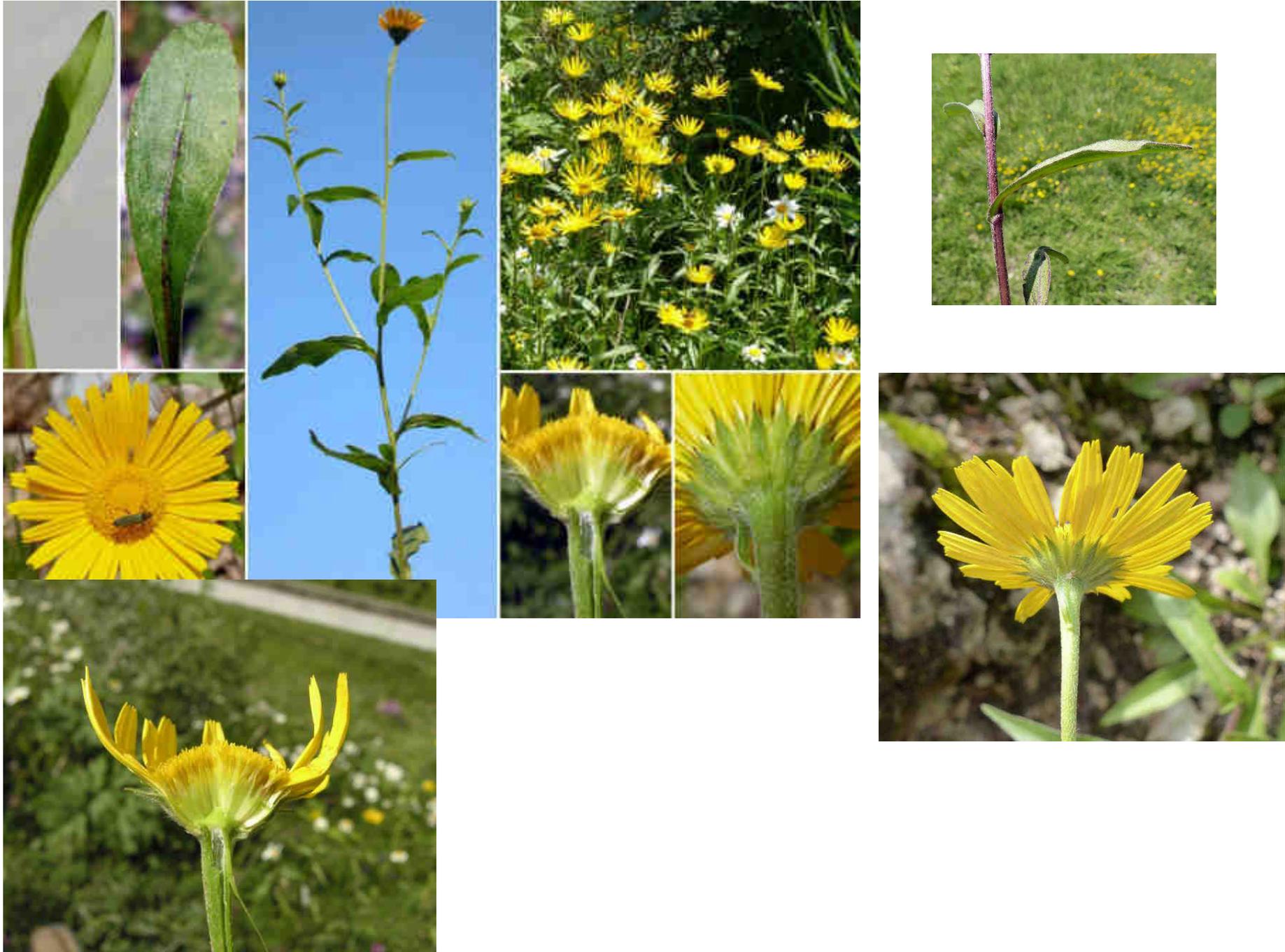
67 - Foglie alterne. 3 sepli più grandi degli altri 2



68 – Calice assente. Petali 4, saldati tra loro. Foglie verticillate



69 – Frutti senza pappo di peli. Squame involucri in 1 serie



70 – Fiori senza petali. Foglie alterne. Perenne. Laticifera





Ambienti boschivi

*Usare il Portale sulla flora urbana
della città di Trieste -
<http://dryades.units.it/trieste/>*

71 – Foglie opposte





73 – Fiori senza petali. Ala del frutto trilobata. Foglie di 35-45 x 60-80 mm



74 – Foglie alterne. Tepali 6, fusi.



75 - Foglie opposte



76 - Foglie alterne, a base cuoriforme. Fiori senza petali



77 – Foglie alterne. Fiori con 1 solo stilo



78 – Alberello. Foglie opposte, dentellate, decidue. Petali 4. Frutto secco



79 – Foglie opposte, decidue



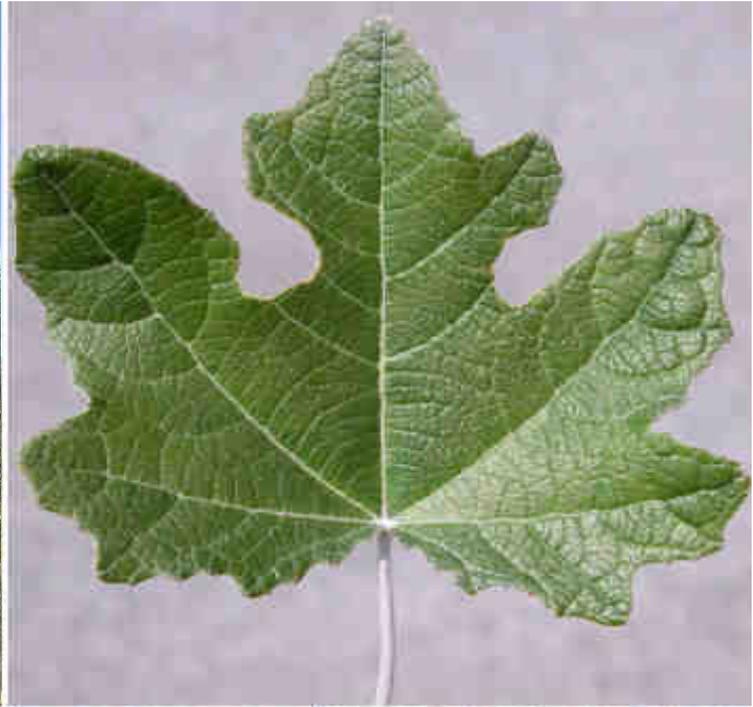
80 – Tepali 6, stami 3+3. calice assente



81 – Fiori senza petali. Foglie pelose



82 – Foglie alterne



83 – Fiori senza petali



84 – Foglie alterne



85 – Petali 5, liberi. Foglie alterne



86 – Foglie alterne, pelose di sotto



87 – Pianta legnosa



88 – Pianta legnosa



89 – Pianta erbacea,
foglie opposte



90



91 – Fiori senza petali. Foglie alterne, rugose di sopra



92 - Foglie opposte



93 – Foglie opposte







96 – Foglie alterne



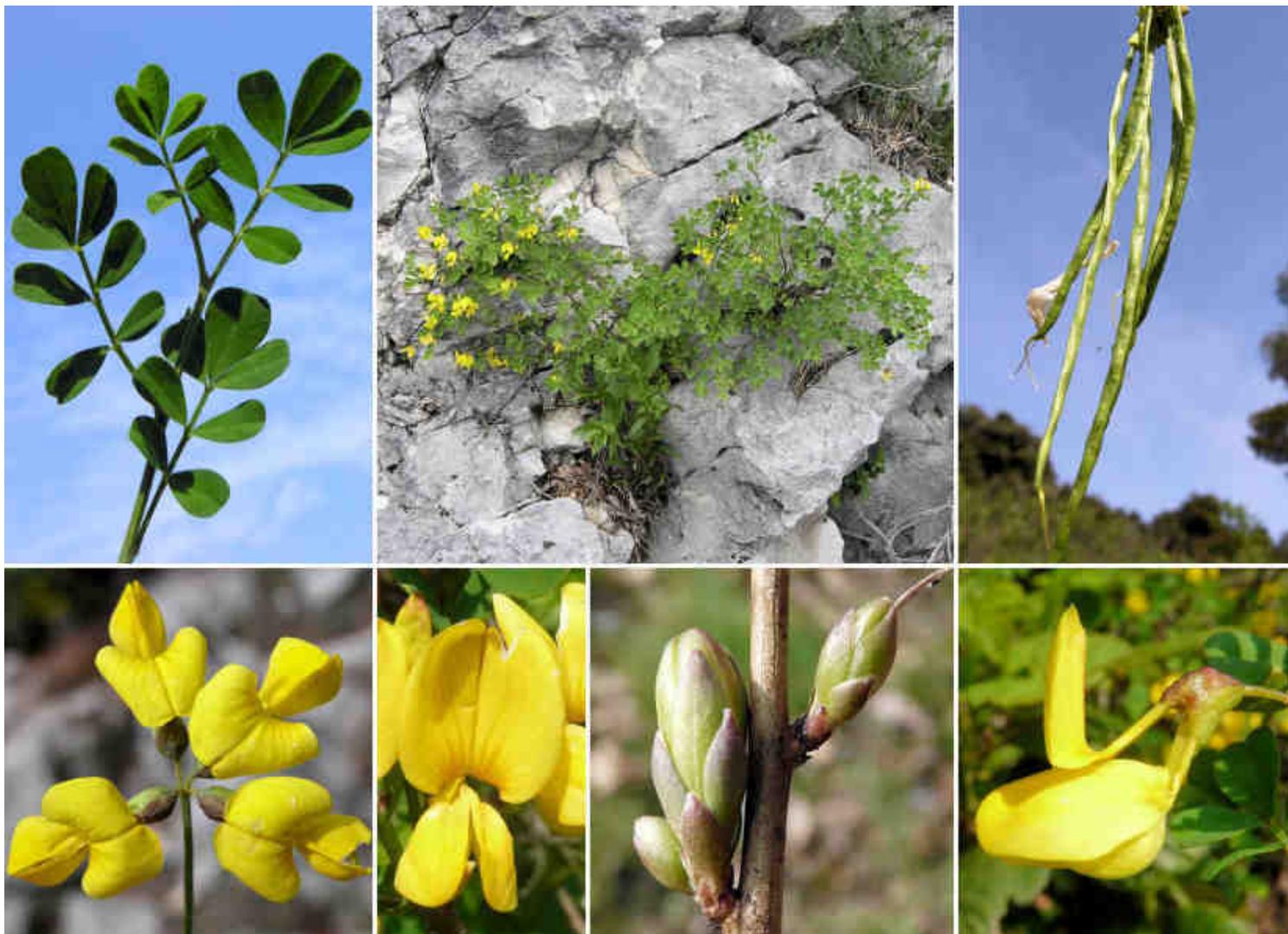
97 - Foglie opposte, calice bilabiato a 5 denti, stami con filamenti convergenti, frutto secco



98 – Foglie alterne, fusto senza nodi. Otricelli glabri. Pianta stolonifera



99 – Arbusto, foglie alterne, legume strozzato



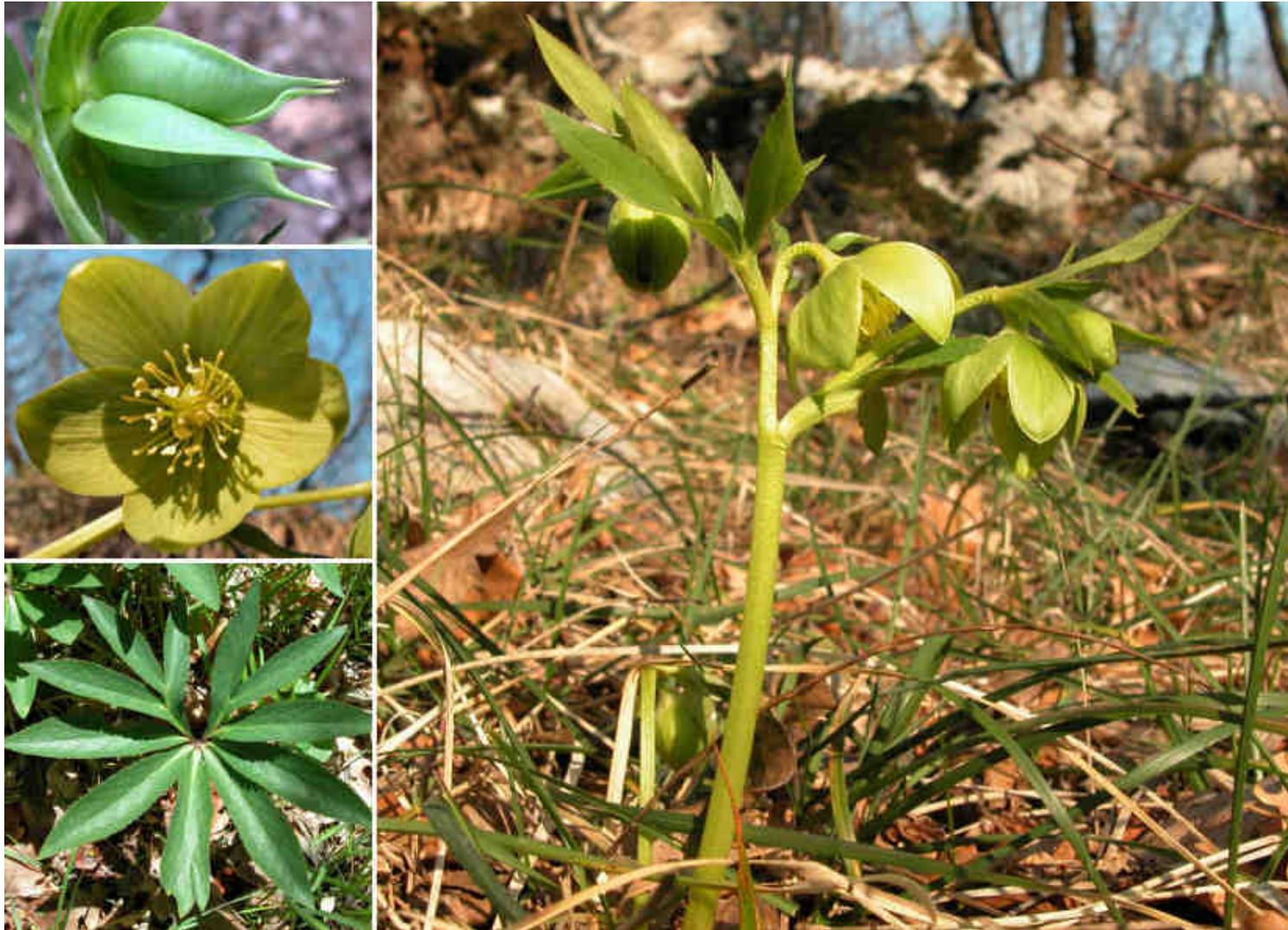
100 – Foglie opposte. Fiori con petali. Gemme marroni



101 - Frutto munito di lungo becco



102 – Foglie tutte basali. Calice assente



103 - Capolini con soli fiori tubulosi





105 – Pianta legnosa. Foglie opposte



106 – Calice bilabiato. Frutto a tetrachenio



107 - Corolla (3+3 tepali liberi) con sperone a sacco > 3 mm,
brattee membranacee, frutto secco



108 – Foglie alterne. Fiori senza petali. Ala del frutto non trilobata



109 – Foglie alterne, inodori. Fiori con petali bianchi



110 - Foglie opposte. Petali saldati. Frutto carnoso rosso (poi nerastro)



111 – Fiori senza petali, foglie alterne





113 – Frutto a siliqua



114 – Foglie tutte basali. Petali saldati. Calice presente



115. Foglie alterne. Fiori senza petali. Laticifera



116 Foglie alterne



117- Foglie alterne



118 – Pianta erbacea. Foglie paripennate



119 – Foglie tutte basali. Petali saldati tra loro



Foglie tutte basali

120 - Foglie alterne





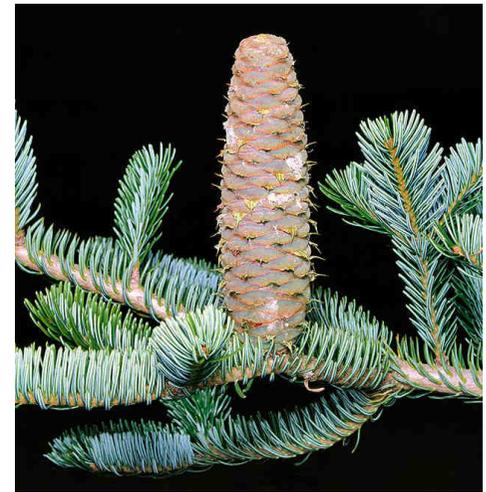
121



Faggete e boschi di conifere

usare il Portale alla Flora del Parco delle Dolomiti Bellunesi
<http://dryades.units.it/dolomitibellunesi/>)

122



123 – Foglie alterne. Fiori in capolini!! Tutti tubulosi.
Picciolo senza orecchiette abbraccianti il fusto



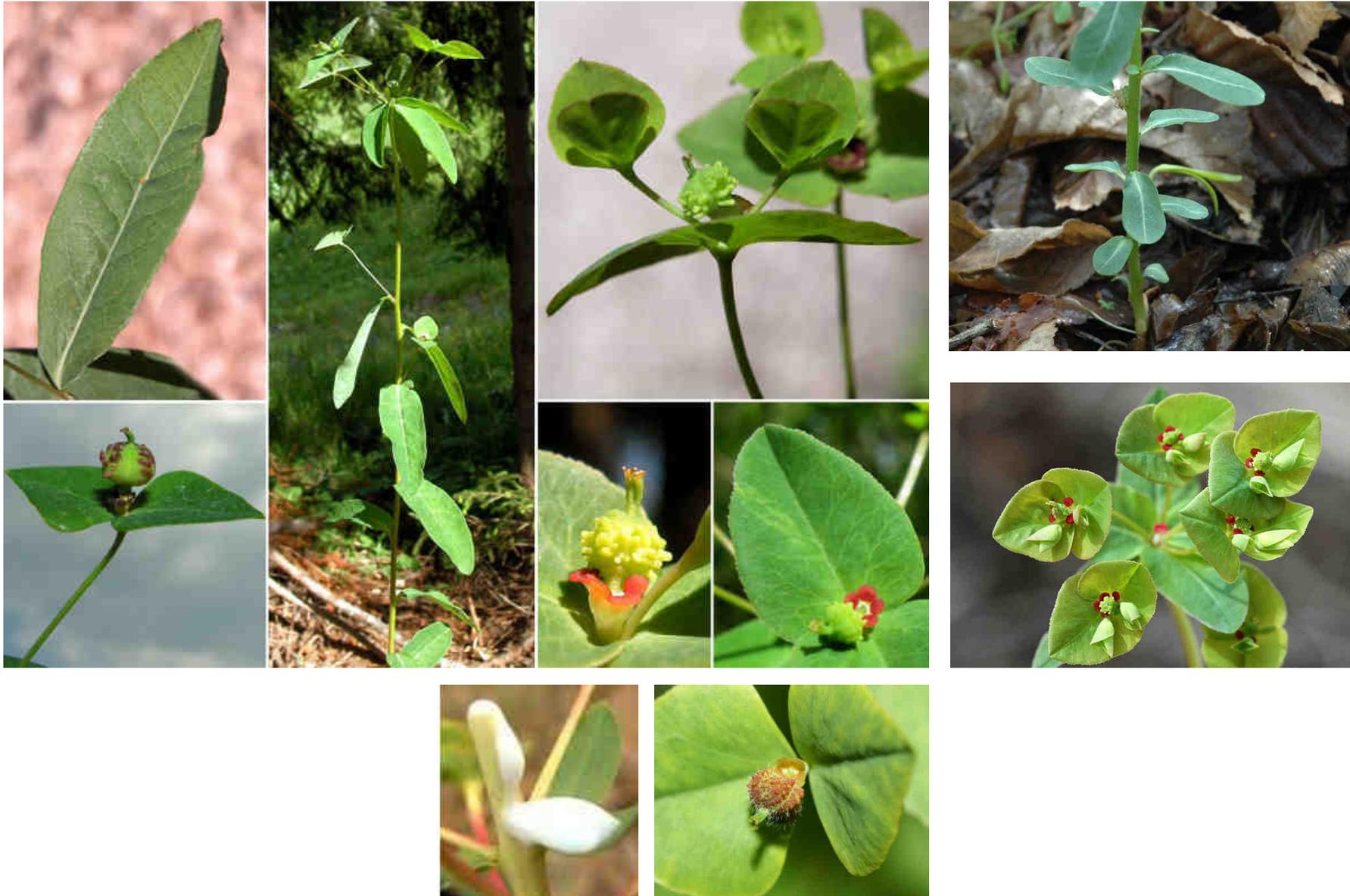
124 – Foglie alterne. Petali saldati tra loro



125 – Rachide verde. Sporangji allungati



126 – Pianta perenne, laticifera, con fusti cilindrici



127 – Petali saldati. Calice assente.
Pianta alta al massimo 3 dm



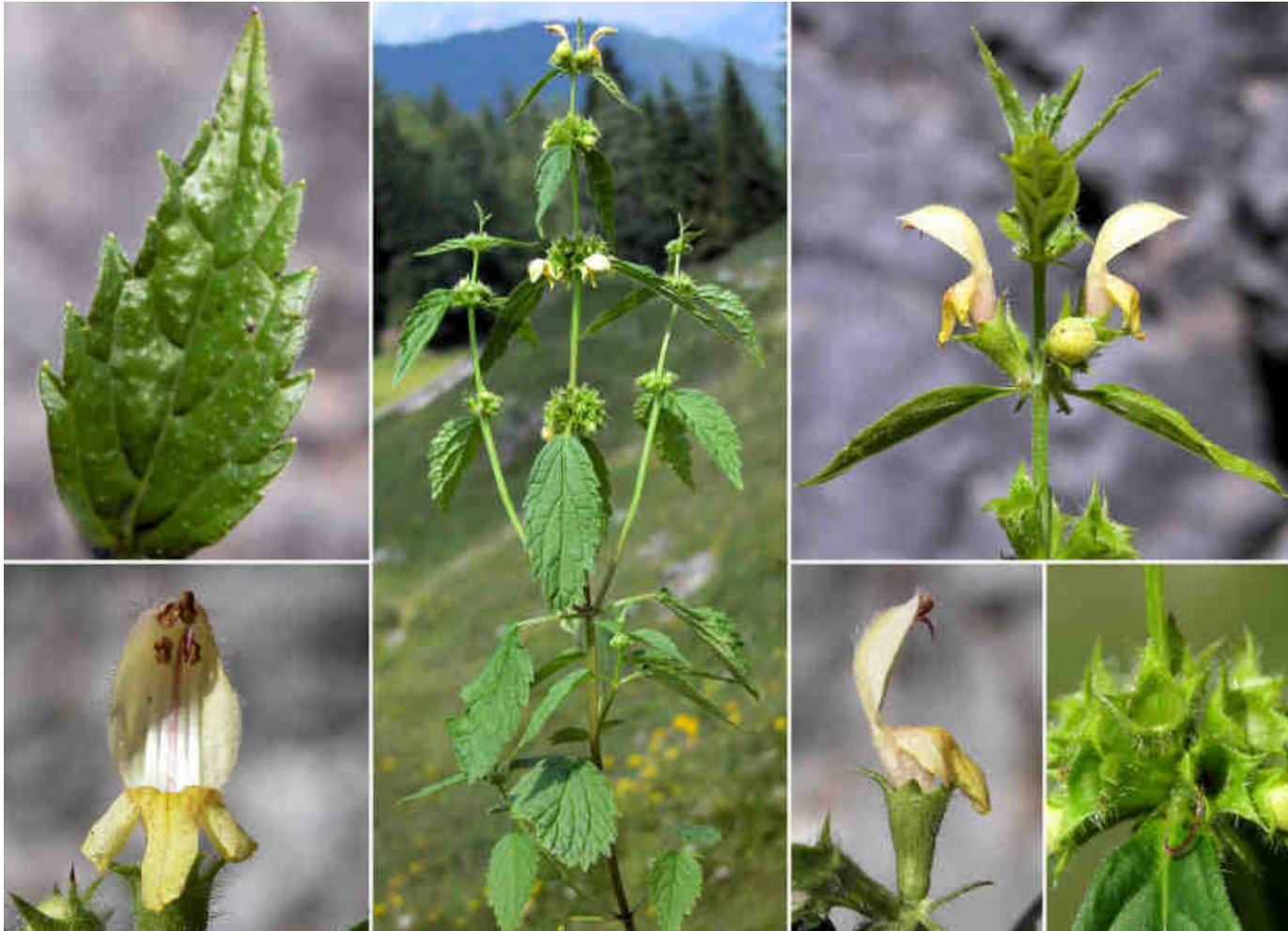
128 – Foglie opposte



129 - Foglie alterne, sempreverdi



130 – Foglie opposte. Frutto tetrachenio



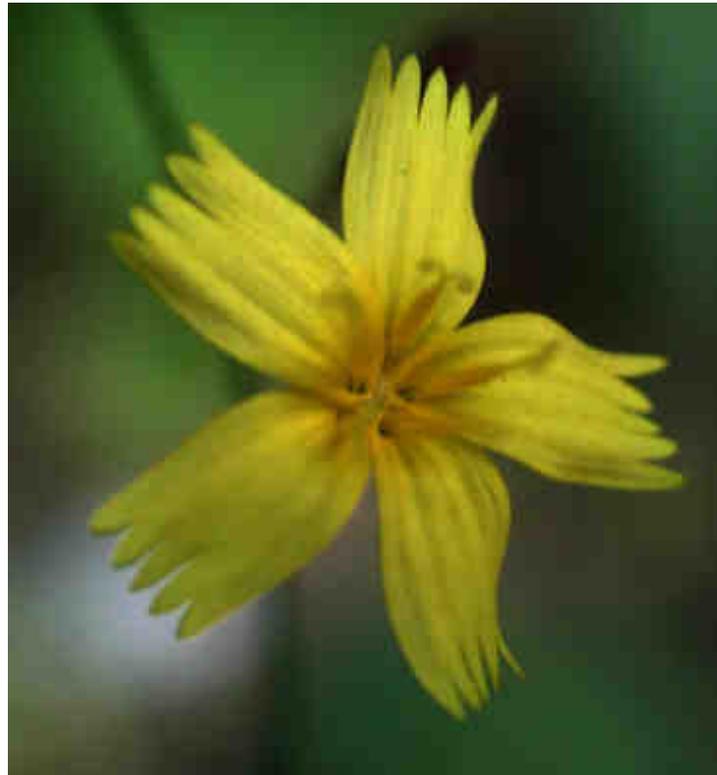


131 – Foglie verticillate,
calice assente

132 – Fusto con nodi, spighette uniflore



133

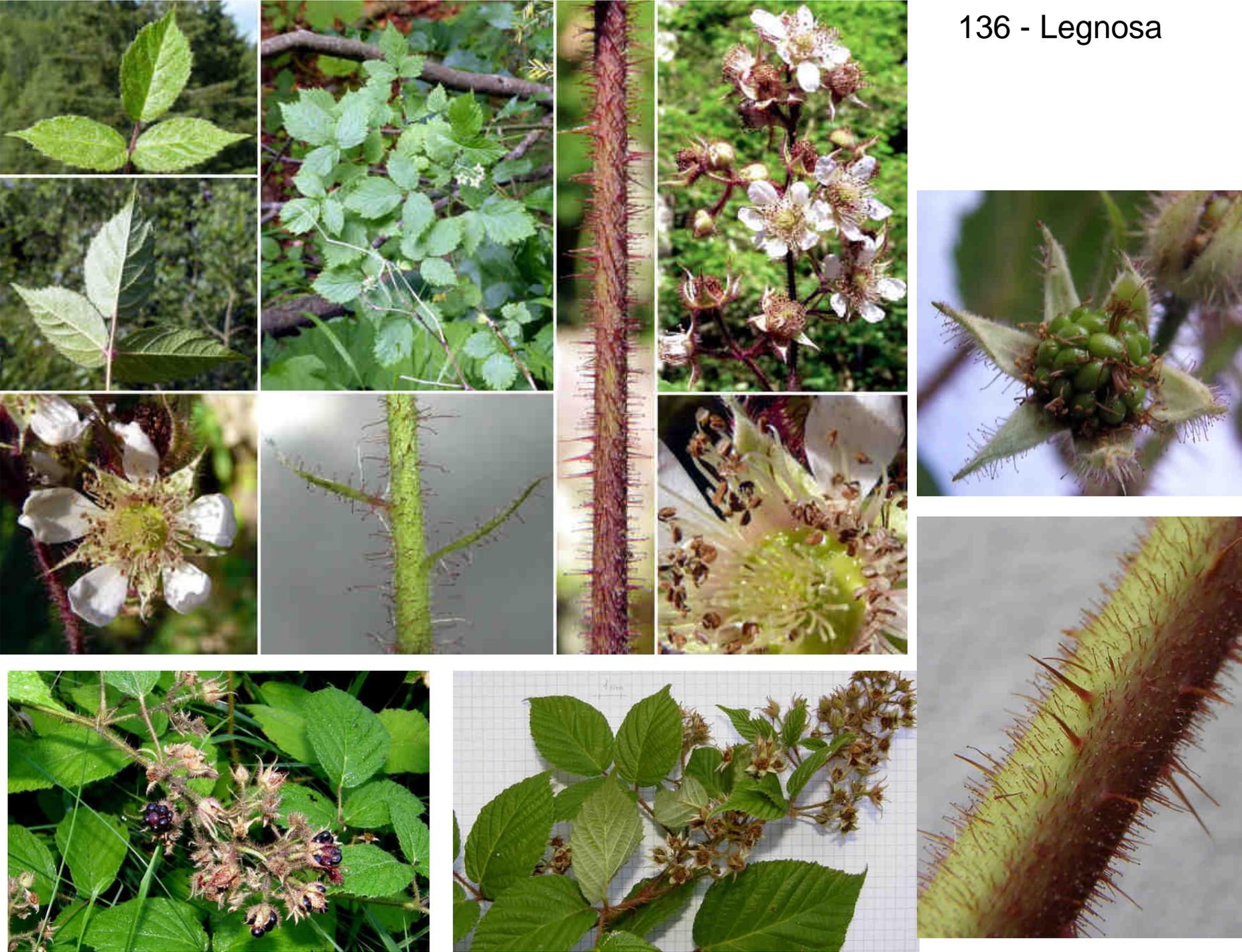


134 – Petali liberi





136 - Legnosa



137 – Foglie alterne, a margine dentato. Petali liberi



138 – Foglie aghiformi



139 – Petali saldati





141 – Foglie decidue



142 - Sempreverde



143 – Foglie verticillate. Petali saldati tra loro



144 – Foglie tutte basali. Capolini



145 - Sempreverde



146 - Sempreverde



Pianta sempreverde

147 - Petali liberi



Calice presente, petali liberi

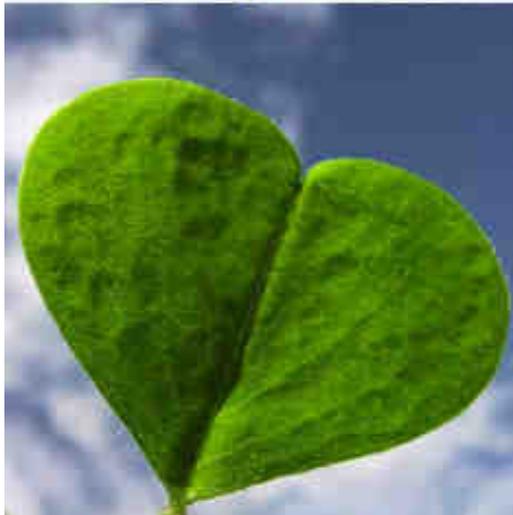
148 – Pianta legnosa, lianosa. Foglie opposte



149 – Tepali 6. Calice assente. Frutto carnoso



150 – foglie tutte basali



Foglie alterne

151 – Albero. Foglie alterne. Frutto carnoso



Albero, foglie alterne

152 – Foglie opposte. Petali saldati



153 – Foglie alterne. Petali liberi



154 – Foglie opposte



155 – Petali 4, liberi. Foglie verticillate



156 – Foglie opposte. Pianta annua





158 – Foglie verticillate



159 – Petali 4, liberi



160 - Foglie alterne, con stipole



161 – Petali saldati, infiorescenza ad ombrella



162 – Calice presente, foglie senza stipole, pianta più alta di 3 dm



163 – Foglie opposte



164 – Foglie tutte basali. Petali 5(!), saldati tra loro alla base



165 – Foglie alterne



166 – Foglie alterne. Corolla con sperone!



MACCHIA MEDITERRANEA

(Usare il portale alla flora del Sentiero Rilke e Falesie di Duino
<http://dryades.units.it/duino/>)

167 – Fiori giallastri in ombrelle, con 6 tepali liberi, calice assente. Odore d'aglio

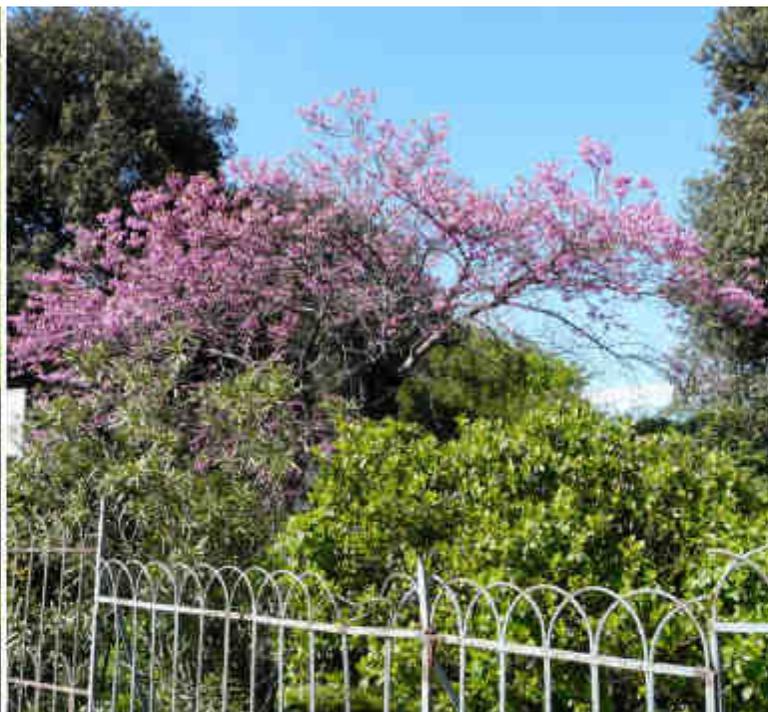


168 – Legnosa,. Foglie aghiformi (non vere foglie), pungenti. Frutto carnoso



169 – Pianta glabra. Foglie alterne





171 – Pianta legnosa, lianosa. Foglie opposte





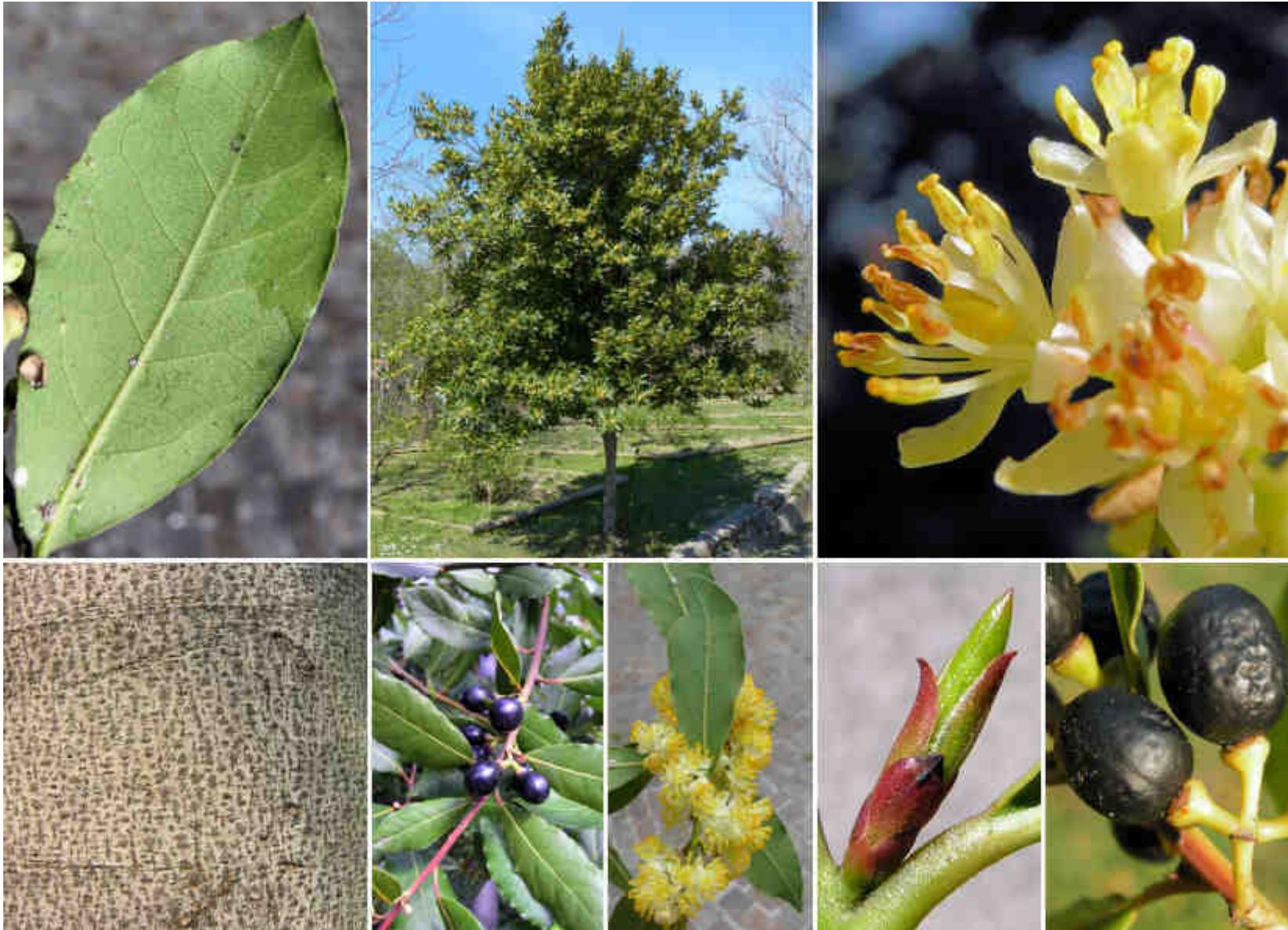
173 – Foglie alterne



174 -



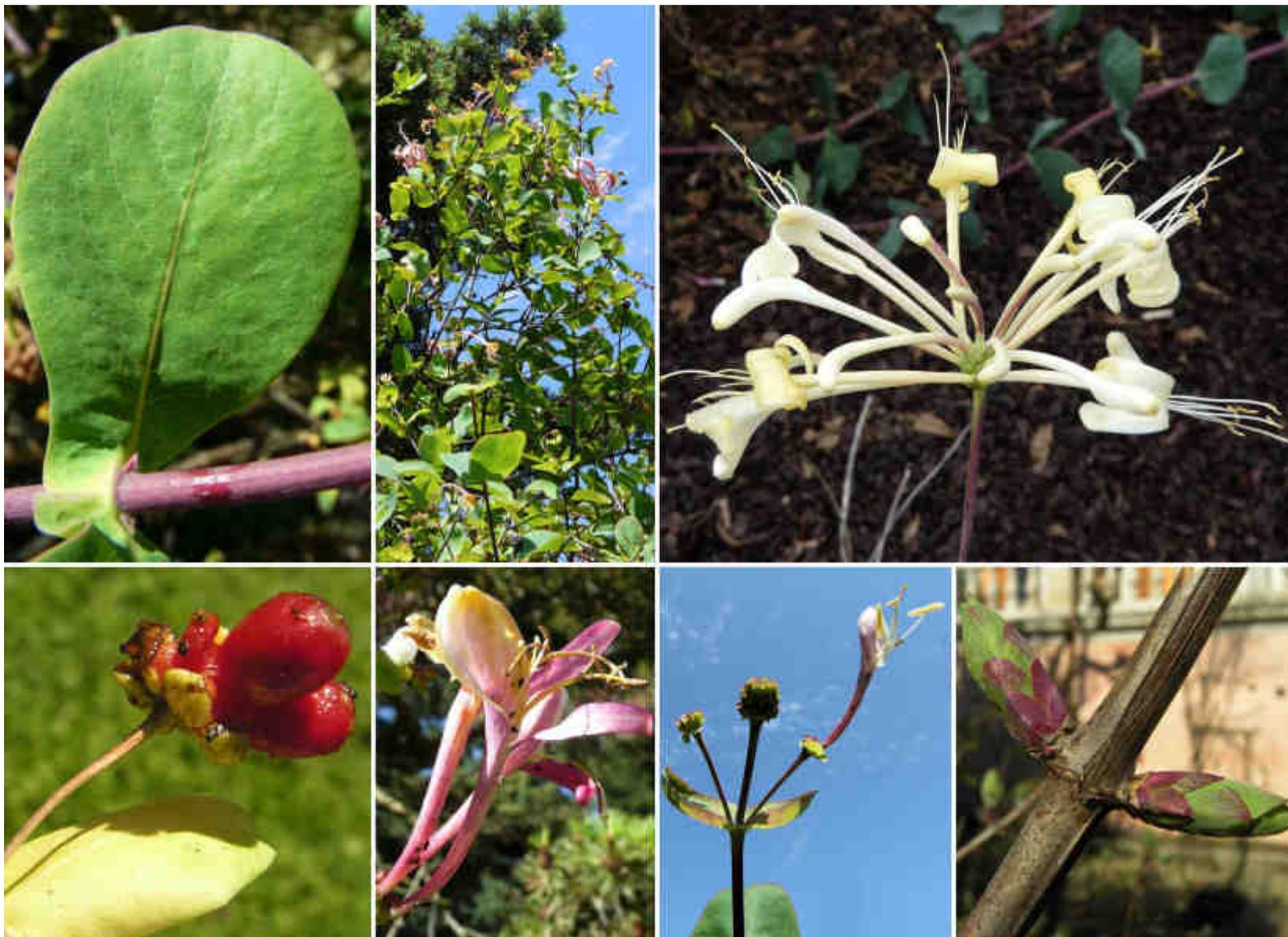
175 – Foglie alterne, sempreverdi, con odore aromatico



176 – Pianta legnosa. Petali 4



177 – Legnosa, lianosa





179 – Frutto aculeato, avvolto a spirale. Pianta annua





181 – Arbusto sempreverde. Fiori giallastri. Frutto a tetrachenio



182 – Foglie opposte



183 – Foglie sempreverdi, alterne, odorose



184 – Foglie sempreverdi, alterne. Fiori senza petali



185 – Foglie alterne, sempreverdi. Arbusto spinoso



186 – Petali saldati alla base



187 – Pianta legnosa, lianosa, spinosa, sempreverde



188 - Sempreverde



189 – Foglie opposte, sempreverdi, pelose di sotto



190 – Arbusto deciduo. Foglie opposte

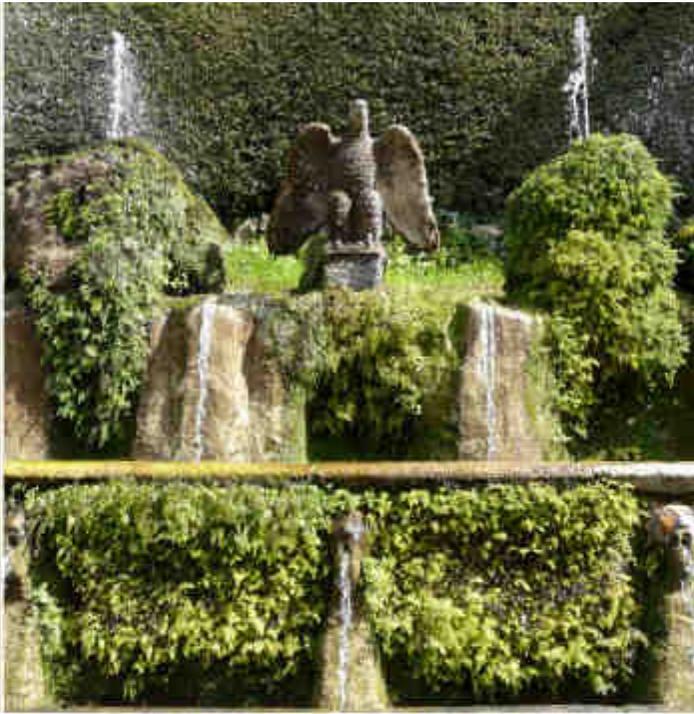


Piante di ambienti umidi

Usare il Portale sulla flora urbana della città di Trieste -

<http://dryades.units.it/trieste/>

191 – Pianta senza fiori!



192 – Foglie alterne, fiori senza petali



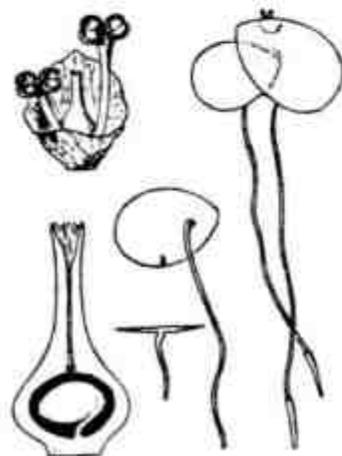
193 – Pianta legnosa. Foglie alterne, fiori senza petali



194 – Fusto senza nodi ingrossati, fiori unisessuali, in spighe maschili e femminili. Otricelli glabri



195 – Pianta acquatica



196 – Pianta perenne, succulenta, senza foglie di ambienti salati



Piante ornamentali legnose

Usare il Portale sulla flora urbana della città di Trieste -

<http://dryades.units.it/trieste/>

197 – Sempreverde, foglie alterne



198 – Foglie opposte



199 - Foglie alterne, decidue



200 – Foglie opposte

