

## **ALLEGATO 5**

### **PIANA DEL VALLATO**

**All. 5A - Descrizione della vegetazione reale e potenziale**

**All. 5B - Aspetti faunistici**

## **ALLEGATO 5 A**

### **Descrizione della vegetazione reale e potenziale**

#### **INDICE**

1	Descrizione della vegetazione reale e potenziale	pag 2
1A	Vegetazione Attuale	pag 2
1B	Vegetazione potenziale	pag 2
2	Flora vascolare	pag 2
2.1	Sintesi della flora erbacea e delle camefite	pag 2
2.2	Elenco floristico delle specie erbacee, camefite ed arbusti	pag 3

## 1 - DESCRIZIONE DELLA VEGETAZIONE REALE E POTENZIALE

La zona oggetto di studio comprende l'attuale campo di volo e i terreni circostanti, alla periferia Sud di Fano. La temperatura media annua è di circa 13 C° e le precipitazioni medie annue sono di circa 750 mm. Il terreno è costituito dalle alluvioni ghiaiose e sabbioso-limose della vallata del Metauro, di Epoca Pleistocenica e Olocenica.

### 1a – Vegetazione attuale

Il Campo d'Aviazione di Fano ebbe origine nel periodo 1930 – 1940, creando una vasta zona a prato dove in precedenza erano situate coltivazioni erbacee, filari di vite e alberature come nel resto della campagna fanese circostante.

La vegetazione attuale è un incolto erboso meso-xerofilo in una parte dell'area (quella a campo di volo vero e proprio), per il resto si trovano coltivazioni erbacee varie, con assenza completa di alberature.

### 1b – Vegetazione potenziale

La pianura in riva sinistra del Metauro è stata coltivata in maniera massiccia sin dall'epoca romana, con tracce della centuriazione di allora ancora individuabili nel reticolo regolare di strade campestri. La foresta planiziale e i terreni acquitrinosi che dovevano estendersi in questa zona sono stati del tutto cancellati; si può ipotizzare la presenza di due specie arboree oggi del tutto scomparse: la Farnia (*Quercus robur*) e il Frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*), tipiche di terreni umidi e ancora diffuse al di fuori della Provincia di Pesaro e Urbino (Marche centrali e meridionale ed Emilia-Romagna).

## 2 – FLORA VASCOLARE

### 2.1 SINTESI SULLA FLORA ERBACEA E SULLE CAMEFITE

Tra le specie presenti si ricordano la Garofanina spaccasassi (*Petrorhagia saxifraga*), gli Strigoli (*Silene vulgaris*), l' Anemone stellata (*Anemone hortensis*), l' Eupatoria (*Agrimonia eupatoria*), il Trifoglio angustifoglio (*Trifolium angustifolium*), il Trifoglio stellato (*Trifolium stellatum*), il Becco di gru a rosetta (*Erodium acaule*), il Geranio molle (*Geranium molle*), l'Erba cipressina (*Euphorbia cyparissias*), l' Iperico (*Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium*), il Cocomero asinino (*Ecballium elaterium*), l' Eringio (*Eryngium campestre*), il Finocchio selvatico (*Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*), il Caglio zolfino (*Galium verum*), la Viperina pallida (*Echium italicum*), l' Erba viperina (*Echium vulgare*), la Buglossa azzurra (*Anchusa italica*), la Nepetella (*Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa*), la Melissa (*Melissa officinalis* subsp. *altissima*), l' Origano (*Origanum vulgare*), la

Salvia minore (*Salvia verbenaca*), il Camedrio (*Teucrium chamaedrys*), la Perlina rossiccia (*Parentucellia latifolia*), il Verbasco sinuoso (*Verbascum sinuatum*), il Verbasco a candelabro (*Verbascum pulverulentum*), la Vedovella marina (*Sixalix atropurpurea* subsp. *maritima*), l'Occhio di sole (*Anthemis tinctoria*), il Fiordaliso nerastro (*Centaurea nigrescens*), il Fiordaliso ungherese (*Centaurea pannonica*), la Calcatreppola (*Centaurea solstitialis*), il Lattugaccio comune (*Chondrilla juncea*), la Radicchiella cotonosa (*Crepis setosa*), la Radicchiella vescicosa (*Crepis vesicaria*), l'Elicriso (*Helichrysum italicum*), l'Asterisco spinoso (*Pallenis spinosa*), il Caccialepre (*Reichardia picroides*), il Boccione maggiore (*Urospermum dalechampii*), il Barboncino digitato (*Bothriochloa ischaemum*), il Falasco (*Brachypodium rupestre*), il Forasacco eretto (*Bromus erectus*), l'Erba mazzolina (*Dactylis glomerata*), la Vesparia (*Ophrys apifera*), l'Orchidea minore (*Orchis morio*).

## 2.2 ELENCO FLORISTICO DELLE SPECIE ERBACEE, CAMEFITE ED ARBUSTI

Vengono elencate le specie autoctone, naturalizzate o spontaneizzate. Gli arbusti sono seguiti dal nome volgare della specie.

Simboli usati:

+++ = Specie comune

++ = Da frequente a scarsa

+ = Rara o rarissima

**P** = presenza probabile

? = Presenza dubbia

**AC** = Accidentale

**EXT** = Estinta o non più ritrovata dal 1979

### Famiglia **Polygonaceae**

<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	++
<i>Polygonum aviculare</i> L.	+++
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	++
<i>Rumex crispus</i> L.	++
<i>Rumex pulcher</i> L.	<b>P</b>

### Famiglia **Chenopodiaceae**

<i>Atriplex prostrata</i> Wahlenb. DC. subsp. <i>latifolia</i> (Wahlenb.) Rauschert	++
<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>	+++

<i>Chenopodium murale</i> L.	<b>P</b>
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrader ex Koch et Ziz	++
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	++

Famiglia **Amaranthaceae**

<i>Amaranthus cruentus</i> L.	++
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	++
<i>Amaranthus graecizans</i> L.	++
<i>Amaranthus lividus</i> L.	++
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	+++

Famiglia **Portulacaceae**

<i>Portulaca oleracea</i> L.	++
------------------------------	----

Famiglia **Caryophyllaceae**

<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	++
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schinschkin	+
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>saxifraga</i>	++
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>	<b>P</b>
<i>Sagina apetala</i> Ard. subsp. <i>apetala</i>	+
<i>Silene latifolia</i> Poirlet subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter et Burdet	++
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	++
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	+++

Famiglia **Ranunculaceae**

<i>Anemone hortensis</i> L. subsp. <i>hortensis</i>	++
<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray subsp. <i>regalis</i>	++
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	<b>P</b>
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy et Fouc.	++
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	++

Famiglia **Guttiferae**

*Hypericum perforatum* L. subsp. *angustifolium*  
(DC.) A. Frochlich ++

#### Famiglia **Papaveraceae**

*Fumaria officinalis* L. ++  
*Glaucium flavum* Crantz + (zone con ruderi)  
*Papaver hybridum* L. **P**  
*Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas* +++

#### Famiglia **Cruciferae**

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus ++  
*Capsella rubella* Reuter ++  
*Cardamine hirsuta* L. +++  
*Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba* ++  
*Coronopus squamatus* (Forsskal) Ascherson ++  
*Diplotaxis eruroides* (L.) DC. subsp. *eruroides* +++  
*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. ++  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagreze-Fossat  
subsp. *incana* ++  
*Raphanus raphanistrum* L. subsp. *landra* (DC.)  
Bonnier et Layens ++  
*Rapistrum rugosum* (L.) All. ++  
*Sinapis arvensis* L. subsp. *arvensis* ++  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. ++

#### Famiglia **Resedaceae**

*Reseda alba* L. subsp. *alba* +  
*Reseda lutea* L. subsp. *lutea* ++

#### Famiglia **Crassulaceae**

*Sedum sexangulare* L. ++

#### Famiglia **Rosaceae**

<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+++
<i>Potentilla reptans</i> L.	+++
<i>Rubus caesius</i> L. – Rovo piccolo	++
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott - Rovo comune	+++
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>muricata</i> (Gremli) Briq.	+++

#### Famiglia **Leguminosae**

<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Kock	++
<i>Hedisarum coronarium</i> L.	++
<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L.	++
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	++
<i>Lotus corniculatus</i> L.	++
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	++
<i>Medicago lupulina</i> L.	+++
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	++
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	++
<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Doerfler	++
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	++
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	++
<i>Trifolium campestre</i> Schreber subsp. <i>campestre</i>	++
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	++
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	++
<i>Trifolium repens</i> L.	+++
<i>Trifolium stellatum</i> L.	+
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	++

#### Famiglia **Geraniaceae**

<i>Erodium acaule</i> (L.) Becherer et Thell.	++
<i>Geranium dissectum</i> L.	++
<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	++
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	++

#### Famiglia **Linaceae**

*Linum bienne* Miller +++

Famiglia **Euphorbiaceae**

*Crozophora tinctoria* (L.) Juss. +  
*Euphorbia chamaesyce* L. ++  
*Euphorbia cyparissias* L. +++  
*Euphorbia exigua* L. ++  
*Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata* ++  
*Euphorbia helioscopia* L. +++  
*Euphorbia plathyphyllos* L. subsp.  
*plathyphyllos* ++  
*Mercurialis annua* L. +++

Famiglia **Malvaceae**

*Althaea cannabina* L. ++  
*Althaea hirsuta* L. +  
*Malva sylvestris* L. +++

Famiglia **Cucurbitaceae**

*Ecballium elaterium* (L.) A. Richard ++

Famiglia **Umbelliferae**

*Ammi majus* L. ++  
  
*Daucus carota* L. +++  
*Eryngium campestre* L. ++  
*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *vulgare* ++  
*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *piperitum*  
(Ucria) Coutinho +++  
*Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex  
Gordon) Celak +++  
*Ridolfia segetum* Moris +  
*Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris* ++  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link +++



### Famiglia **Primulaceae**

<i>Anagallis arvensis</i> L.	+++
<i>Anagallis foemina</i> Miller	++

### Famiglia **Rubiaceae**

<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	++
<i>Galium aparine</i> L.	+++
<i>Galium mollugo</i> L.	+++
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	++
<i>Sherardia arvensis</i> L.	++

### Famiglia **Convolvulaceae**

<i>Convolvulus arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	+++
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	+

### Famiglia **Boraginaceae**

<i>Anchusa italica</i> Retz.	++
<i>Borago officinalis</i> L.	++
<i>Echium italicum</i> L. subsp. <i>italicum</i>	++
<i>Echium vulgare</i> L.	+++
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	++
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill subsp. <i>arvensis</i>	++

### Famiglia **Verbenaceae**

<i>Verbena officinalis</i> L.	+++
-------------------------------	-----

### Famiglia **Labiatae**

<i>Ballota nigra</i> L.	++
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi subsp. <i>glandulosa</i> (Req.) P.W. Ball	+++
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	<b>P</b>

<i>Lamium purpureum</i> L.	++
<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>altissima</i> (Sibth. et Sm.) Arcang.	++
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. subsp. <i>suavenolens</i>	+++
<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	++
<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	++
<i>Salvia verbenaca</i> L.	++
<i>Sideritis romana</i> L. subsp. <i>romana</i>	<b>P</b>
<i>Stachys annua</i> (L.) L. subsp. <i>annua</i>	+++
<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	++

#### Famiglia **Solanaceae**

<i>Solanum nigrum</i> L.	+++
--------------------------	-----

#### Famiglia **Scrophulariaceae**

<i>Linaria vulgaris</i> Miller	++
<i>Odontites vulgaris</i> Moench subsp. <i>vulgaris</i>	++
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+
<i>Verbascum blattaria</i> L.	++
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	++
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	++
<i>Veronica arvensis</i> L.	<b>P</b>
<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. <i>hederifolia</i>	++
<i>Veronica persica</i> Poiret	+++
<i>Veronica polita</i> Fries	<b>P</b>

#### Famiglia **Orobanchaceae**

<i>Orobanche crenata</i> Forsskal	++
-----------------------------------	----

#### Famiglia **Plantaginaceae**

<i>Plantago coronopus</i> L.	++
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+++
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+++

Famiglia **Caprifoliaceae**

*Sambucus ebulus* L. ++

Famiglia **Valerianaceae**

*Valerianella eriocarpa* Desv. ++

Famiglia **Dipsacaceae**

*Dipsacus fullonum* L. ++

*Sixalix atropurpurea* (L.) Greuter et Burdet subsp.  
*maritima* Greuter et Burdet ++

Famiglia **Campanulaceae**

*Legousia speculum-veneris* (L.) Caix ++

Famiglia **Compositae**

*Achillea millefolium* L. ++  
*Achillea stricta* (Koch) Schleicher ex Gremli ++  
*Anthemis arvensis* L. ++  
*Anthemis cotula* L. ++  
*Anthemis tinctoria* L. ++  
*Arctium minus* (Hill) Bernh. ++  
*Artemisia vulgaris* L. +++  
*Bellis perennis* L. ++  
*Carduus nutans* L. subsp. *nutans* ++  
*Carduus pycnocephalus* L. subsp.  
*pycnocephalus* +++  
*Centaurea calcitrapa* L. +  
*Centaurea nigrescens* Willd. subsp. *nigrescens* ++  
*Centaurea pannonica* (Heuffel) Simonkai ++  
*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert ++  
*Chondrilla juncea* L. ++  
*Cichorium intybus* L. +++

<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+++
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+++
<i>Conyza albida</i> Willd.	+++
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+++
<i>Crepis neglecta</i> L.	+++
<i>Crepis sancta</i> (L.) Babcock	++
<i>Crepis setosa</i> Haller fil.	++
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>vesicaria</i>	++
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) W. Greuter	++
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter subsp. <i>viscosa</i> - Enula vischiosa	+++
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil. subsp. <i>italicum</i>	+
<i>Hyoseris radiata</i> L. subsp. <i>radiata</i>	+
<i>Hypochoeris achyrophorus</i> L.	++
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	++
<i>Lactuca serriola</i> L.	++
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>spinosa</i>	++
<i>Picris echioides</i> L.	+++
<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i>	+++
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	++
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	+++
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	++
<i>Senecio erucifolius</i> L.	++
<i>Senecio vulgaris</i> L.	+++
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	+++
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	++
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	+++
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	++
<i>Tragopogon porrifolius</i> L. subsp. <i>australis</i> (Jordan) Nyman	++
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt	++

#### Famiglia **Liliaceae**

<i>Bellevalia romana</i> (L.) Reichenb.	++
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl.	++

<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	++
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau	++

Famiglia **Gramineae**

<i>Avena barbata</i> Potter ex Link	+++
<i>Avena sterilis</i> L.	+++
<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	++
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer et Schultes	++
<i>Bromus arvensis</i> L.	++
<i>Bromus commutatus</i> Schrader	++
<i>Bromus diandrus</i> Roth	++
<i>Bromus erectus</i> Hudson	++
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	++
<i>Bromus madritensis</i> L.	+++
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	+++
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+++
<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Carreras et Martinez (= <i>Agropyron pungens</i> (Pers.) R. et S.)	++
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski subsp. <i>repens</i> (= <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.)	++
<i>Festuca rubra</i> L.	++
<i>Holcus lanatus</i> L.	++
<i>Hordeum leporinum</i> Link	++
<i>Lolium multiflorum</i> Lam. subsp. <i>gaudinii</i> (Parl.) Schinz et Keller	++
<i>Lolium perenne</i> L.	++
<i>Phleum bertolonii</i> A.P. Candolle	++
<i>Phleum pratense</i> L.	++
<i>Poa annua</i> L.	++
<i>Poa bulbosa</i> L.	++
<i>Poa infirma</i> H.B.K.	++
<i>Poa sylvicola</i> Guss	++
<i>Poa trivialis</i> L.	++
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schultes	++
<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	+++
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	+++
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	++

Famiglia **Orchidaceae**

<i>Ophrys apifera</i> Hudson subsp. <i>apifera</i>	++
<i>Orchis morio</i> L.	+

**3 – SPECIE RARE O POCO COMUNI (a livello locale)**

*Trifolium stellatum* L.

*Erodium acaule* (L.) Becherer et Thell

*Verbascum pulverulentum* Vill.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

*Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

*Ophrys apifera* Hudson subsp. *apifera*

*Orchis morio* L.

**SCHEDE DI ALCUNE SPECIE PIU' INTERESSANTI**

**ERODIUM ACAULE** (L.) Becherer et Thell.

Becco di gru a rosetta

Famiglia: Geraniaceae

Pianta erbacea perenne (H) con fiori da aprile a luglio. Cresce in luoghi erbosi del piano collinare, dalla zona costiera a quella appenninica.

**PARENTUCELLIA LATIFOLIA** (L.) Caruel

Perlina rossiccia

Famiglia Scrophulariaceae

Pianta erbacea annuale (T) di luoghi erbosi del piano collinare e in parte montano, dalla zona costiera a quella appenninica.

**VERBASCUM PULVERULENTUM** Vill.

Verbascio a candelabro

Famiglia: Scrophulariaceae

Pianta erbacea biennale (H) di incolti erbosi del piano collinare, dalla zona costiera, ove è rara, a quella appenninica.

**ORCHIS MORIO L.**

Orchide minore

Famiglia: Orchidaceae

Pianta erbacea perenne (G) di prati e arbusteti aridi dei piani collinare e montano, dalla zona costiera, ove è più rara, a quella appenninica.