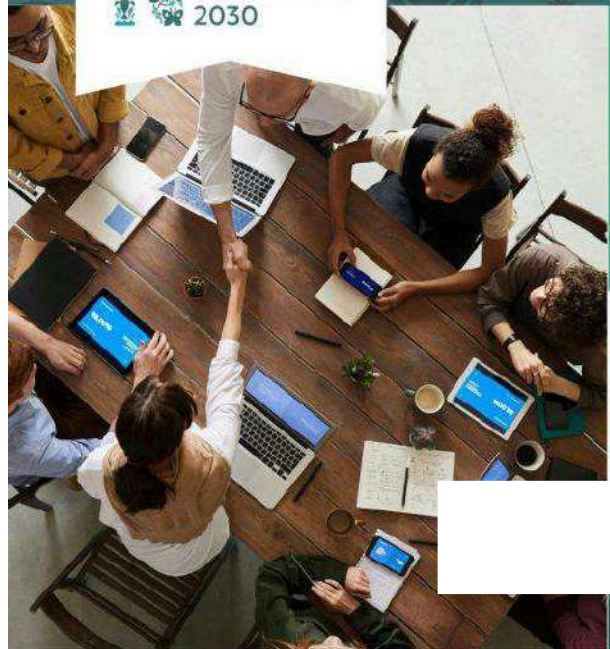




COMUNE DI  
**VARESE**



**Custode della Biodiversità**  
LIFE NatConnect 2030

## Biodiversità in comune

Come tutelare la natura nel quadro delle attività ordinarie dell'amministrazione comunale

**12 & 19 febbraio 2026**  
**09:00 – 10:30**  
**Online**

**ISCRIVITI QUI**

Scopri di più su  
[custodialifenatconnect2030.it](https://custodialifenatconnect2030.it)



dott. Forestale Pietro Cardani  
Area X LLPP, Infrastrutture e Reti  
Attività Gestione verde pubblico, parchi e giardini

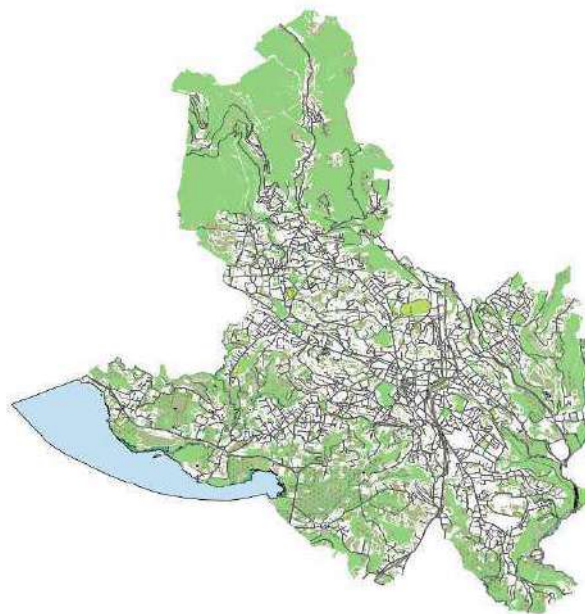
Come tutelare la natura nel quadro delle attività ordinarie dell'A.C.:

- Conoscenza
- PGT e piano del verde
- Istituzione di Parchi Locali di Interesse Sovracomunale – PLIS;
- Regolamento del verde pubblico e privato
- Servizi e lavori di manutenzione



|                                                | <i>mq</i>  | <i>%</i> |
|------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>TOTALE territorio comunale Varese</b>       | 51.164.500 | 100      |
| Aree boschive                                  | 16.886.712 | 33,00    |
| -di cui di proprietà comunale                  | 605.201    | 1,2      |
| Aree agricole                                  | 7.574.573  | 14,80    |
| Aree urbane di verde storico                   | 3.693.946  | 7,22     |
| - di cui aree urbane di verde storico comunali | 376.229    | 0,74     |
| Aree verdi complessive a gestione comunale     | 1.936.964  | 3,78     |

## ***Conoscenza***





COMUNE DI VARESE

## Esempio anno 2025: l'Istituzione del P.L.I.S.



Con il contributo di:



Comune di Lozza



COMUNE DI MALNATE  
PROVINCIA DI VARESE



# COMUNE DI VARESE

ASSESSORATO ALLA SOSTENIBILITA' E TUTELA AMBIENTALE, VERDE PUBBLICO, PARCHI, AREE PROTETTE

## Esempio anno 2021: Regolamento d'uso e tutela del verde pubblico e privato Adottato dal Consiglio Comunale nella seduta del 29 marzo 2021 con Deliberazione n°8



Illustrazione tratta da

am ALBERI  
MONUMENTALI  
D'ITALIA

Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia  
degli alberi monumentali - dicembre 2019

**mipaaf**

Ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



Illustrazione tratta da



FESTIVAL  
DEL PAESAGGIO



# Principi ispiratori della tutela territoriale

Gli Assessorati all'Ambiente sono impegnati

- riqualificazione del territorio anche attraverso la **minimizzazione del consumo del suolo** (art. 8 comma 2 della l.r. 12/2005).

Estesi paesaggi distrutti negli ultimi 50 anni come da confronto fra aerofotogrammetrici del 1934, del 1953 e quello del 2008-2012 (vds tavole di confronto più avanti nel testo)

- aumento demografico del secondo dopoguerra generato dal recente ed orgoglioso passato industriale della stessa
- nel 1881 la Varese contava 14.161 abitanti.
- nel 1912: 20.754 unità.
- ne 1936: 44.832 varesini
- ne periodo del boom economico, caratterizzato da forte inurbazione e immigrazione degli anni '60 e '70, la popolazione raddoppia passando da
- 53.115 abitanti nel 1951 a
- **79.019 nel 1968**, ovvero con una popolazione operaia e impiegatizia 4 volte più numerosa rispetto al 1912
- **nel 2013** la popolazione è pari a 45 anni fa attestandosi ed invecchiando a poco meno di **80.000 abitanti**, dimostrando come l'emergenza abitativa non abbia più i connotati dell'emergenza derivante dal boom economico.

*“Là dove c’era l’erba ora c’è una città”(Il Ragazzo della via Gluck A. Celentano, 1966)*

L'istituzione del PLIS “Cintura verde Sud Varese” è stata finalizzata ad evitare ulteriori cementificazioni, impermeabilizzazioni di fertile suolo agricolo/boschivo non riscontrandone più la oggettiva necessità,



# La ricchezza del suolo

Alcuni dei **raggruppamenti ed unità di suolo presenti nell'area** in esame caratterizzata da **substrati** minerali sciolti fluvio-glaciali e morenici, materiali compattatesi nel tempo (diagenesi) in conglomerati fatti di ghiaie arrotondate, sabbie e argille dette puddinghe (fra di esse il “**ceppo lombardo**”), formazioni composte da conglomerati, arenarie e marne (“**gonfolite**”), in rocce sedimentarie clastiche come le arenarie etc. (vds parte geologica):

- Humic Cambisol (nell' acero-frassineto tipico)
- Umic Umbrisol (nei castagneti delle cerche moreniche occidentali)
- Gleyic Cambisol (nel querceto di farnia con olmo)
- Dystric Cambisol (nei querceti delle colline moreniche e nei quercio-carpinetti dell'alta pianura)
- Mollic Gleysol (Alneto di ontano nero perilacustre)
- Eutric Cambisol (Alneto di ontano nero d'impluvio e nei robinieti misti)

Definizioni: **testo “I Tipi forestali nella Regione Lombardia – Inquadramento ecologico per la gestione dei boschi lombardi “ – Roberto del Favero - Regione Lombardia Direzione Agricoltura - Novembre 2002 Cierre Edizioni**



# La ricchezza del suolo

Come per il suolo **anche per l'humus vi sono classificazioni** a dare l'idea della complessità del substrato

Di seguito solo alcuni dei nomi degli **humus aerobici**:

- mull calcico di rendzina di foresta di prateria, di steppa;
- mull forestale con sottotipi eutrofico, cripto-mull, oligotrofico a acido, idromull;
- moder forestale oligotrofo; idromorfo; alpino e subalpino; calcico;
- mor (humus grezzo) attivo ed inattivo; xeromor (mor secco); Idromor (humus untuoso); calcico (tangel).

Solo alcuni dei nomi degli **humus anaerobi**

- torba calcica** (mesotrofica ed eutrofica, da Ciperacee, Hydnacee e fragmiteto),
- torba acida** (oligotrofica, pH 4-5, da *Sphagnum*)
- Anmoor acido (oligotrofico); calcico (mesotrofico)

Green e altri (1993), per l'Europa e il Nord America, propongono 16 raggruppamenti di humus così chiamati:

- Mull: Vermimull, Rhizomull, Hydromull;
- Moder: Mormoder, Leptomoder, Mullmoder, Lignomoder, Hudromoder, Saprimoder;
- Mor: Hemimor, Humimor, Resimor, Lignomor, Hydromor, Fibrimor, Mesimor.

**Il suolo è il prodotto del lavoro di disgregazione fisico-organica di centinaia e migliaia di anni ai quali contribuiscono gli acidi organici di alghe, funghi, protozoi muschi, licheni, piante vascolari.**

**A partire dal suolo vivo si è sviluppata la biodiversità che oggi dobbiamo tutelare. Se non partiamo dalla tutela del suolo, dalla tutela del 97% delle specie animali che sono gli invertebrati (Danilo Mainardi Corriere delle sera del 1 settembre 2012), non saremo in grado di proteggere il restante 3% di vertebrati.**



# Flora e fauna del suolo

- Phylum degli Artropodi – classe dei diplopodi, noti come “millepiedi”(8.000 specie) come il gen. *Glomeris*, simile al porcellino di terra, e *Julius* sp.: presenti da 200-300 esemplari/mq fino a 500/mq in suoli agrari;
- Phylum degli Artropodi – classe dei sinfilii (altri “millepiedi”, 60 specie) come *Scutigera immacolata*, attivi fino a 50 cm di profondità, densità da 1000 a 5000 individui/mq;
- Phylum degli Artropodi – classe degli insetti ordine dei collemboli (2.000 specie), come il comune pesciolino d'argento delle case (*Lepisma saccharina*), insetti senza ali (apterigoti) sia da lettiera che da profondità, con 5.000-7.000 individui/mq;
- Phylum degli Artropodi – classe degli insetti alati (pterigoti) ordine degli isotteri (termiti ed affini), ortotteri (cavallette, grilli, grillotalpa e affini) coleotteri (300.000 specie, più di tutte le specie animali messe insieme), eleuteridi (“ferretti”), bostrichidi, cerambicidi, scarabeidi (“maggiorino”), crisomelidi (“dorifora”) curculionidi (“oziorinco”) ; imenotteri (api, vespe, formiche e affini), lepidotteri (farfalle, 150.000 specie descritte, 4.500 in Italia), ditteri (mosche, tafani, zanzare ed affini), dei quali si parlerà oltre;
- Phylum dei molluschi classe gasteropodi (15.000 specie fossili, 35.000 viventi), con biomassa valutata in 22-36 kg/ 1000 mq: si ricorda la sottoclasse dei polmonati con le chioccioline dotate di conchiglia di calcite (*Helix aspersa*) e le lumache prive di conchiglia, almeno esternamente (*Limax* sp., *Arion* sp., *Testacella* sp.) nascosti alla vista ma implicati in modo massivo nella pedogenesi (la creazione del suolo) e quindi nella vita. (vds punto 1 della premessa). In bibliografia sono citati testi fondamentali per chi vuole approfondire il tema.

La tab. 85 può dare un'idea approssimata del numero medio di animali del suolo forestale presenti nell'unità di volume.

Tab. 85.

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| protozoi              | 1.000.000.000 individui per dm <sup>3</sup> |
| rotiferi e tardigradi | 500 individui per dm <sup>3</sup>           |
| nematodi              | 30.000 individui per dm <sup>3</sup>        |
| collemboli            | 1.000 individui per dm <sup>3</sup>         |
| acari                 | 2.000 individui per dm <sup>3</sup>         |
| altri artropodi       | 100 individui per dm <sup>3</sup>           |
| enchitreidi           | 50 individui per dm <sup>3</sup>            |
| lumbricidi            | 2 individui per dm <sup>3</sup>             |

Di seguito alcune tabelle tratte da:

“Principi di Ecologia – Fattori Ecologici, Ecosistemica, Applicazioni”, Lucio Susmel  
Collaborazione Franco Viola, Cleup – Padova 1988,  
ci sintetizzano la complessità dell'ecosistema suolo :



# Flora e fauna del suolo

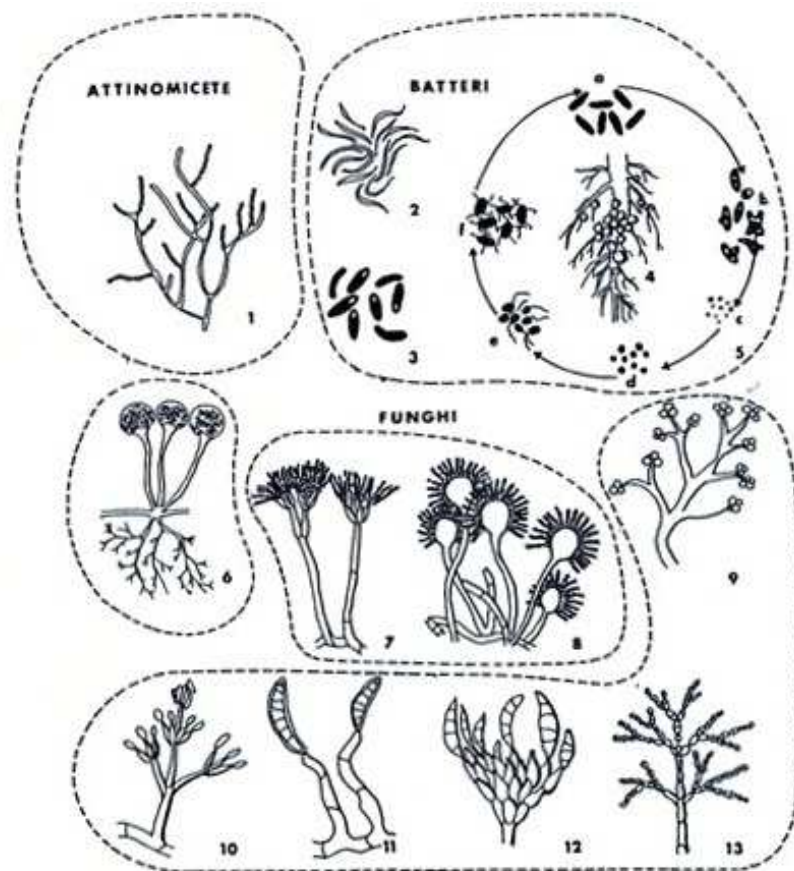


Fig. 91. Organismi caratteristici della pedoflora. Attinomiceti: Streptomyces. Batteri: 2. Cytophaga (cellulolitico aerobio). 3. Clostridium (N-fissatore, anaerobio). 4. Tubercoli batterici di radici di leguminose. 5. Ciclo di riproduzione di un tubercolo batterico (Bacillus radicolica: si noti l'estrema variabilità morfologica delle fasi). Funghi: Ficomiceti: 6. Rhizopus (con sporangi). Ascomiceti: 7. Penicillium (con conidiofori e conidi). 8. Aspergillus (con conidiofori e conidi). Funghi imperfetti (con conidiofori e conidi). 9. Trichoderma. 10. Verticillium. 11. Helminthosporium. 12. Fusarium. 13. Cladosporium (da P. Duvigneaud, 1962).

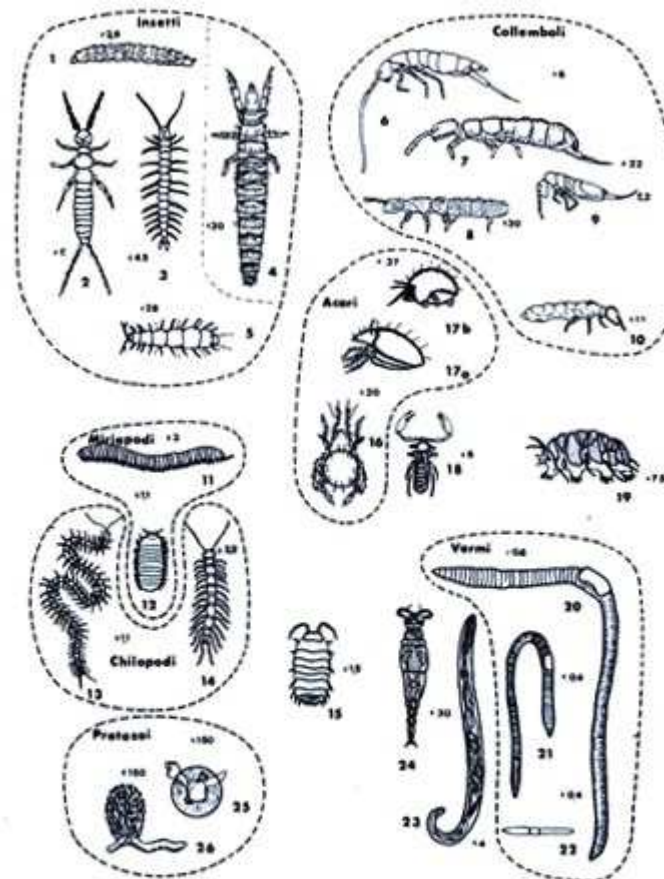


Fig. 92. Principali gruppi di animali del suolo e alcuni loro caratteristici rappresentanti: Insetti 1. Biblo, 2. Campodea staphylinus, 3. Scutigera, 4. Eosomman, 5. Panrops, 6. Tomocerus plumbens, 7. Isotoma saltans, 8. Olsomia quadriculata, 9. Orchesella, 10. Onychinus, 11. Polyzonium, 12. Blomeris, 13. Geophilus, 14. Lithobius, 15. Armadillidium, 16. Belba, 17. Oribotridia, 18. Pseudoscorpioni, 19. Echiniscus, 20. Lumbricus terrestris L., 21. Allolobophora colliginosa, 22. Dendrobaena octaedra, 23. Plectus, 24. Philodina, 25. Arcella, 26. Euglyphis (da P. Duvigneaud, 1962).



# Analisi forestale-vegetazionale: le tipologie forestali

## Quercio-carpineto dell'alta pianura- Alleanza *Carpinion betuli*.

| <u>Strato arboreo</u>                         |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| farnia ( <i>Quercus robur</i> )               | Specie dominante               |
| carpino bianco ( <i>Carpinus betulus</i> )    | Specie dominante               |
| robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )       | Specie accompagnatrice         |
| ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )              | Specie minoritaria             |
| acero campestre ( <i>Acer campestre</i> )     | Specie minoritaria             |
| acero di monte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) | Specie minoritaria             |
| olmo ( <i>Ulmus</i> sp.)                      | Specie minoritaria             |
| <u>Strato arbustivo</u>                       |                                |
| <i>Corylus avellana</i>                       | <i>Euonymus europaeus</i>      |
| <i>Crataegus monogyna</i>                     | <i>Frangula alnus</i>          |
| <i>Lonicera caprifolium</i>                   |                                |
| <u>Strato erbaceo</u>                         |                                |
| <i>Pulmonaria officinalis</i>                 | <i>Lathyrus vernus</i>         |
| <i>Geranium nodosum</i>                       | <i>Aruncus dioicus</i>         |
| <i>Cardamine bulbifera</i>                    | <i>Allium ursinum</i>          |
| <i>Doronicum pardalianches</i>                | <i>Vinca minor</i>             |
| <i>Viola riviniana</i>                        | <i>Polygonatum multiflorum</i> |
| <i>Leucojum vernum</i>                        | <i>Scilla bifolia</i>          |
| <i>Arum maculatum</i>                         | <i>Helleborus viridis</i>      |
| <i>Carex digitata</i>                         | <i>Carex pilosa</i>            |
| <i>Anemone nemorosa</i>                       | <i>Hedera helix</i>            |
| <i>Festuca heterophylla</i>                   | <i>Melampyrum pratense</i>     |
| <i>Teucrium scorodonia</i>                    | <i>Euphorbia dulcis</i>        |
| <i>Hepatica nobilis</i>                       | <i>Helleborus viridis</i>      |
| <i>Aegopodium podagraria</i>                  | <i>Athyrium filix-foemina</i>  |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                | <i>Carex sylvatica</i>         |
| <i>Convallaria majalis</i>                    | <i>Viola reichenbachiana</i>   |
| <i>Lamium galeobdolon</i>                     | <i>Primula vulgaris</i>        |



# Analisi forestale-vegetazionale



**Capolago:**  
acero campestre fra le specie  
minoritarie dell'  
**acero-frassineto**



**Acero – frassineto tipico**  
*Alleanza Tilio platyphylli – Acerion pseudoplatani.*

| <u>Strato arboreo</u>                           |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| frassino maggiore ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) | Specie dominante                |
| acero di monte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )   | Specie dominante                |
| tiglio ( <i>Tilia platyphyllos</i> )            | Specie dominante                |
| olmo ( <i>Ulmus</i> sp.)                        | Specie minoritaria              |
| acero campestre ( <i>Acer campestre</i> )       | Specie minoritaria              |
| ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )                | Specie minoritaria              |
| carpino bianco ( <i>Carpinus betulus</i> )      | Specie minoritaria              |
| nocciolo ( <i>Corylus avellana</i> )            | Specie minoritaria              |
| rovere ( <i>Quercus petraea</i> )               | Specie minoritaria              |
| robinia ( <i>Robinia pseudacacia</i> )          | Specie minoritaria              |
| <u>Strato arbustivo</u>                         |                                 |
| <i>Corylus avellana</i>                         | <i>Euonymus europaeus</i>       |
| <i>Euonymus latifolius</i>                      | <i>Viburnum opulus</i>          |
| <i>Ilex aquifolium</i>                          | <i>Lonicera xylosteum</i>       |
| <u>Strato erbaceo</u>                           |                                 |
| <i>Cyclamen purpurascens</i>                    | <i>Carex digitata</i>           |
| <i>Asperula taurina</i>                         | <i>Hepatica nobilis</i>         |
| <i>Geranium nodosum</i>                         | <i>Pulmonaria officinalis</i> , |
| <i>Galium laevigatum</i>                        | <i>Primula vulgaris</i>         |
| <i>Arum maculatum</i>                           | <i>Viola reichenbachiana</i>    |
| <i>Asarum europaeum</i>                         | <i>Cirsium erisithales</i>      |
| <i>Pulmonaria officinalis</i>                   | <i>Anemone nemorosa</i>         |
| <i>Lamium galeobdolon</i>                       | <i>Rubus idaeus</i>             |
| <i>Senecio fuchsii</i>                          | <i>Aegopodium podagraria</i>    |
| <i>Urtica dioica</i>                            | <i>Oxalis acetosella</i>        |
| <i>Rubus hirtus</i>                             | <i>Aruncus dioicus</i>          |
| <i>Impatiens noli-tangere</i>                   |                                 |



# Alneto di ontano nero

Classe *Alnetea glutinosae*

| <u>Strato arboreo</u>                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ontano nero ( <i>Alnus glutinosa</i> )                          | Specie dominante (spesso in purezza) |
| Salice bianco ( <i>Salix alba</i> )                             | Specie minoritaria                   |
| frassino maggiore ( <i>Fraxinus excelsior</i> )                 | Specie minoritaria                   |
| acero di monte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )                   | Specie minoritaria                   |
| acero campestre ( <i>Acer campestre</i> )                       | Specie minoritaria                   |
| Platano ( <i>Platanus hybrida</i> )                             | Specie minoritaria                   |
| Pioppo nero ( <i>Populus nigra</i> )                            | Specie minoritaria                   |
| Pioppo bianco ( <i>Populus alba</i> )                           | Specie minoritaria                   |
| ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )                                | Specie minoritaria                   |
| olmo ( <i>Ulmus</i> sp.)                                        | Specie minoritaria                   |
| nocciolo ( <i>Corylus avellana</i> )                            | Specie minoritaria                   |
| farnia ( <i>Quercus robur</i> )                                 | Specie minoritaria                   |
| robinia ( <i>Robinia pseudacacia</i> )                          | Specie minoritaria                   |
| <u>Strato arbustivo</u>                                         |                                      |
| <i>Cornus sanguinea</i>                                         | <i>Sambucus nigra</i>                |
| <i>Euonymus europaeus</i>                                       | <i>Corylus avellana</i>              |
| <i>Viburnum opulus</i>                                          | <i>Frangula alnus</i>                |
| <i>Ulmus minor</i>                                              | <i>Corylus avellana</i>              |
| <u>Strato erbaceo</u>                                           |                                      |
| <i>Humulus lupulus</i>                                          | <i>Filipendula ulmaria</i>           |
| <i>Solanum dulcamara</i>                                        | <i>Carex elongata</i>                |
| specie tipicamente palustri:                                    | <i>Iris pseudacorus</i>              |
| <i>Carex acutiformis</i>                                        | <i>Typha latifolia</i>               |
| <i>Phragmites australis</i>                                     | <i>Typhoides arundinacea</i>         |
| dove si ha un maggior interrimento del substrato sono presenti: |                                      |
| <i>Carex brizoides</i>                                          | <i>Sambucus nigra</i>                |
| <i>Circaea lutetiana</i>                                        | <i>Cornus sanguinea</i>              |
| <i>Moehringia trinervia</i>                                     | <i>Angelica sylvestris</i>           |
| <i>Rubus caesius</i>                                            | <i>Lysimachia vulgaris</i>           |
| <i>Geum urbanum</i>                                             | <i>Caltha palustris</i>              |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                        | <i>Lycopus europaeus</i>             |
| <i>Urtica dioica</i>                                            | <i>Brachypodium sylvaticum</i>       |



## Formazioni particolari: **Saliceto di ripa**

Alleanza *Salicion albae*.

| <u>Strato arboreo</u>                             |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Salice bianco ( <i>Salix alba</i> )               | Specie dominante (spesso in purezza) |
| Pioppo nero ( <i>Populus nigra</i> )              | Specie minoritaria                   |
| Pioppo bianco ( <i>Populus alba</i> )             | Specie minoritaria                   |
| Pioppo euramericano ( <i>Populus canadensis</i> ) | Specie minoritaria                   |
| <u>Strato arbustivo</u>                           |                                      |
| <i>Cornus sanguinea</i>                           | <i>Sambucus nigra</i>                |
| <i>Salix caprea</i>                               | <i>Corylus avellana</i>              |
| <i>Rubus caesius</i>                              |                                      |
| <u>Strato erbaceo</u>                             |                                      |
| <i>Urtica dioica</i>                              | <i>Filipendula ulmaria</i>           |
| <i>Solidago gigantea</i>                          | <i>Thelypteris palustris</i>         |
| <i>Iris pseudacorus</i>                           | <i>Humulus scandens</i>              |
| <i>Rubus caesius</i>                              | <i>Apios tuberosa</i>                |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                    | <i>Helianthus tuberosus</i>          |
| <i>Typhoides arundinacea</i>                      | <i>Helianthus rigidus</i>            |
| <i>Solanum dulcamara</i>                          | <i>Polygonum persicaria</i>          |
| <i>Iris pseudacorus</i>                           | <i>Stellarla media</i>               |
| <i>Lycopus europaeus</i>                          | <i>Artemisia vulgaris</i>            |
| <i>Festuca gigantea</i>                           | <i>Carex riparia</i>                 |
| <i>Erigeron annuus</i>                            | <i>Carex brizoides</i>               |
| <i>Parietaria officinalis</i>                     | <i>Carex remota</i>                  |
| <i>Galium aparine</i>                             | <i>Equisetum arvense</i>             |
| <i>Poa trivialis</i>                              | <i>Cardamine amara</i>               |
| <i>Humulus lupulus</i>                            | <i>Deschampsia caespitosa</i>        |



**Scorci boschivi e di frangia  
di elevato valore  
naturalistico e paesaggistico**

Capolago  
necromassa di pioppo in bosco  
utile alla biodiversità  
(vds Norme forestali Reg. n°  
5/2007 e s.m.i.)



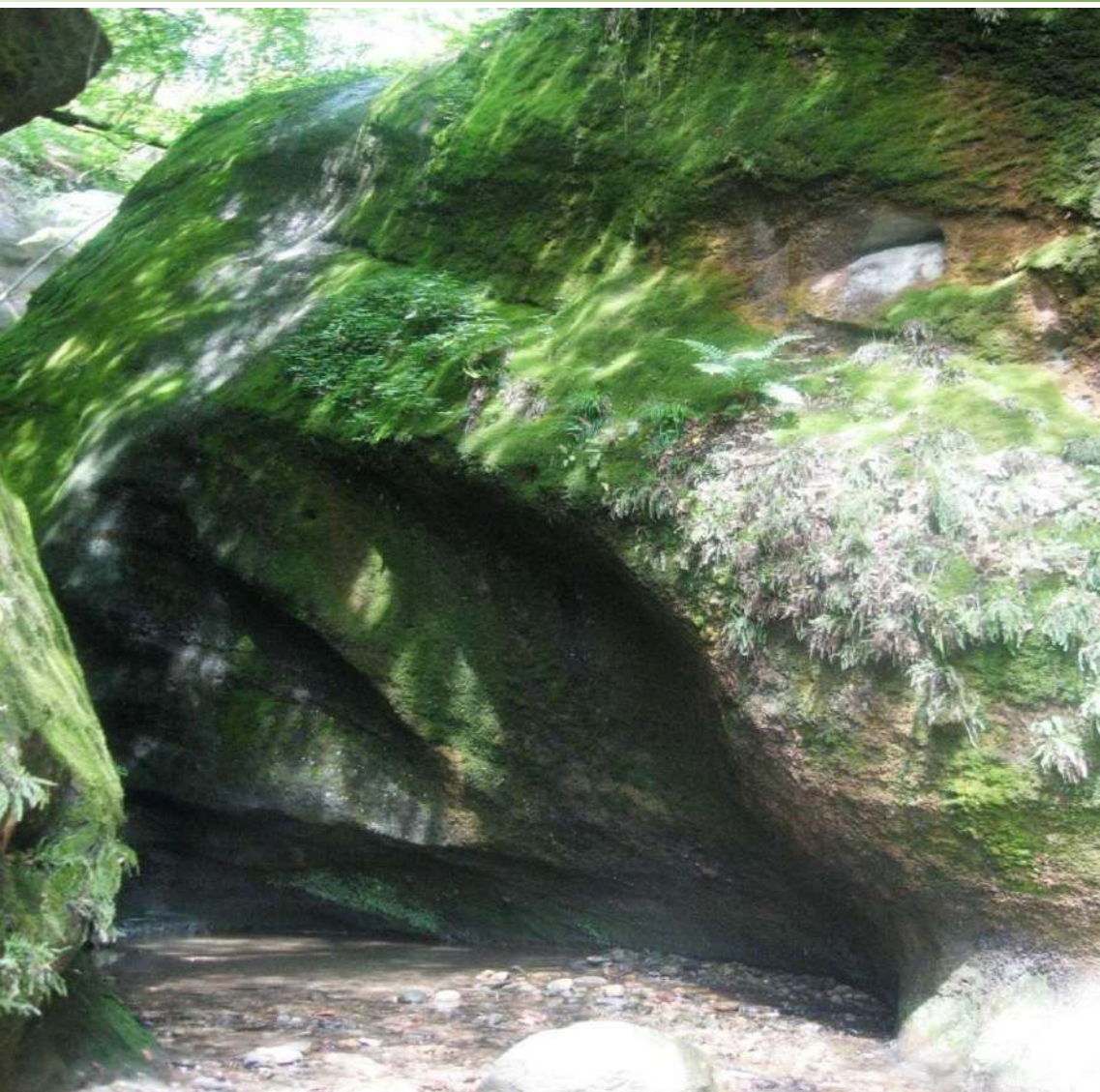
# Analisi forestale-vegetazionale



Capolago  
acero-frassineto,  
saliceto, ontaneto,  
gelso di confine e  
andane di fieno:  
**la sintesi**



# Analisi forestale-vegetazionale



← Forra di Bizzozero con possibile  
presenza di habitat 7220 \*

*Cratoneurion* inserito nell'Allegato I  
della Direttiva Habitat 92/43/CEE



# Analisi forestale-vegetazionale



Lozza:rio Selvagna, saliceto maturo che si rigenera



## Analisi forestale-vegetazionale



↓ Una briofita ed un micete:  
*Dicranum viride* e *Armillaria mellea*



Pareti di verde verticale a Bizzozero: le felci *Asplenium trichomanes*, *Adiantum capillus-veneris*, *Polypodium* e *Polystichum*



# PANORAMA FORESTALE

## ACERO FRASSINETO



Acer campestre in bosco residuo a Capolago

Acer pseudoplatanus

Fraxinus excelsior

Hepatica nobilis

Oxalis acetosella

Ambiente di foresta in Valle della Fornace con vegetazione arbustiva e nocciuolo

## ALNETO DI ONTANO NERO



Alnus glutinosa Capolago

Alnus glutinosa

Ontaneto antropogeno sotto Bizzozero

Carex brizoides

Giunchi e cannuccie di palude

## SALICETO A SALIX CINEREA



Particolare del tronco di Populus canescens

Populus alba

Populus canescens lungo l'Olona

Circaea lutetiana

Salvia glutinosa

## FORMAZIONI ANTROPOGENE - ROBINIETI PURI E MISTI



Ansa dell'Olona

Robinie in fiore sotto Bizzozero

Robinieto presso Via Passo Buole

Duchesnea indica, falsa Fragolina

## SALICETO A SALIX CINEREA



Salix cinerea alla palude Stoppada

Salix cinerea

Carex elata

Iris pseudacorus

Lythrum salicaria

## SALICETO DI RIPA



Saliceto al confine con ontaneto presso il rio Selvagna

Saliceto lungo il rio Selvagna

Saliceto presso il Ponte FNM

Salix alba ai Mulini di Gurone

Saliceto lungo il rio Selvagna

Salix alba e Ulmus laevis presso i Mulini di Gurone

Salix alba

Gallum aparine

Rojo ed Equiseto alla palude Stoppada

Sottobosco lungo il rio Selvagna

## QUERCO CARPINETO



Biancospino e acero campestre

Carpino e rovere su alveo in Valle Fornace

Carpino da prato

Carpinus betulus presso il rio Selvagna

Quercus carpineto lungo l'Olona

Carpinus betulus

Quercus robur

Allium ursinum

Ulmus laevis presso il ponte FNM

Cardamine bulbifera

Euphorbia dulcis

Geranium nodosum

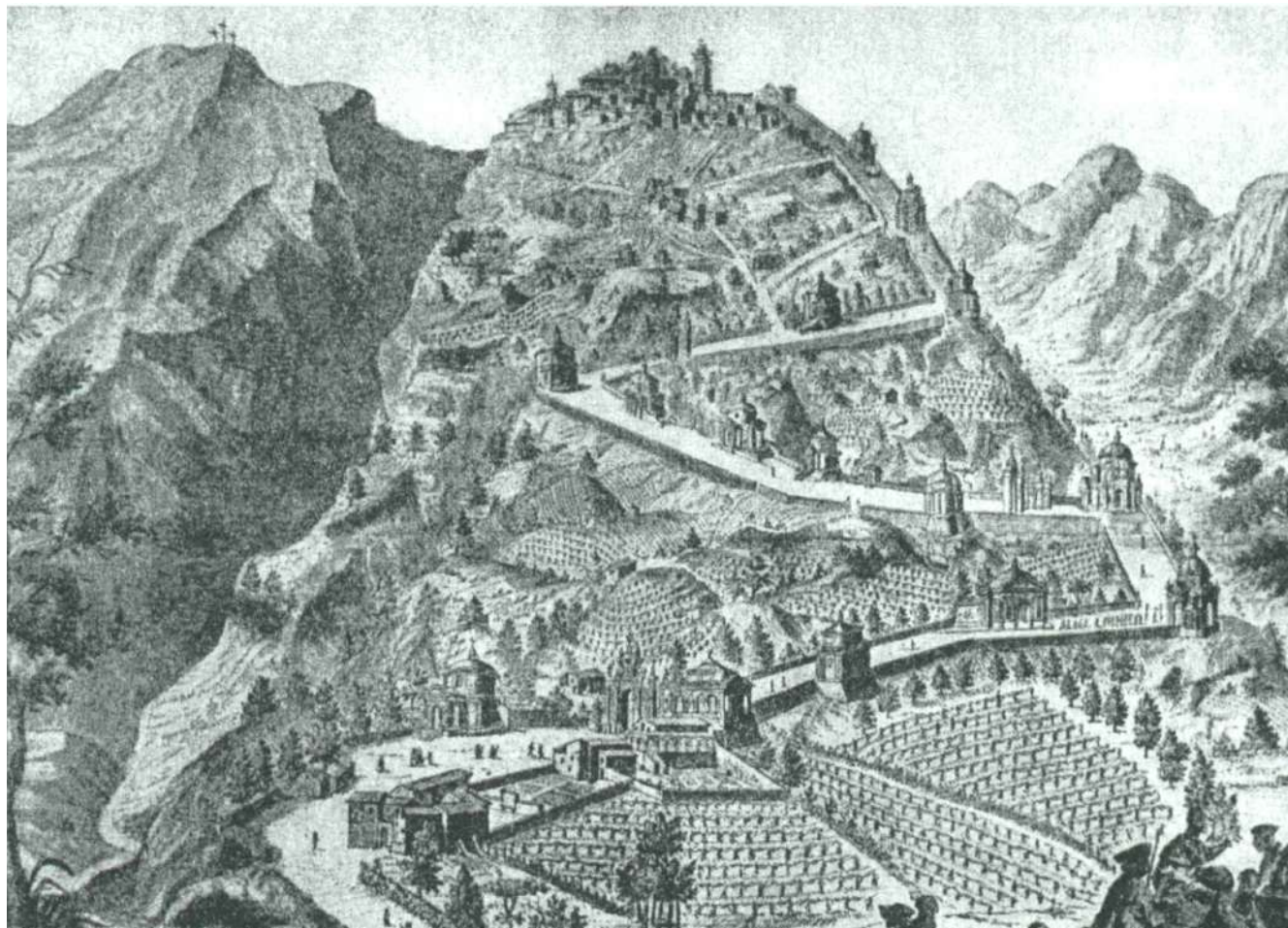
Lamium galeobdolon

Leucium vernum

Sottobosco a mughetto Convallaria majalis



# Analisi del territorio agricolo ed ecotonale: dal catasto di Maria Teresa d'Austria (1751-1870) ai nostri giorni



Emblematica stampa raffigurante la cultura agricola ed il paesaggio del Varesotto:  
il Sacro Monte ed il Campo dei Fiori con i loro vigneti e prati magri (1800 ca.)



# Analisi del territorio agricolo ed ecotonale: dal catasto di Maria Teresa d'Austria (1751-1870) ai nostri giorni

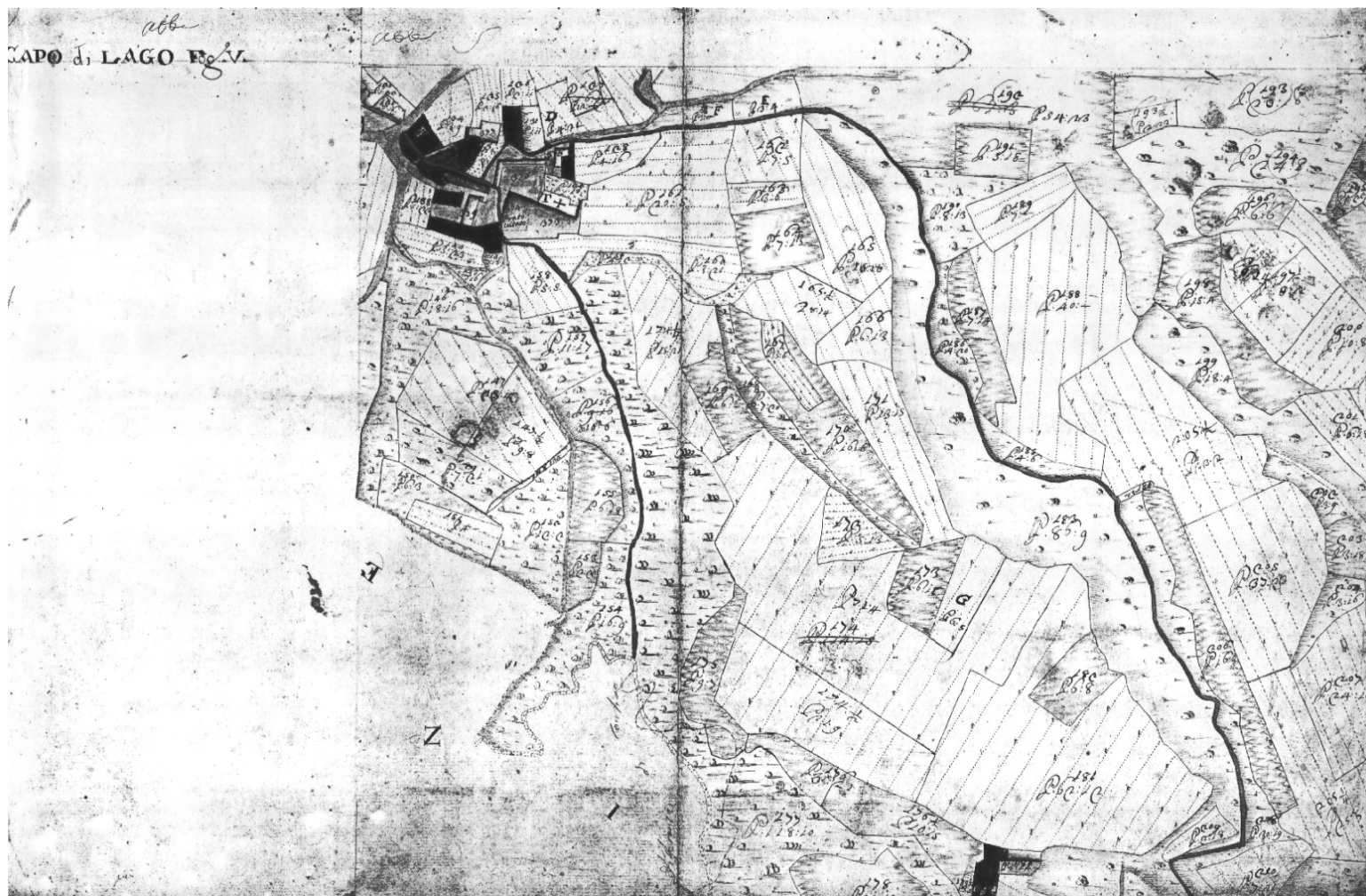


Bizzozero Foglio 5 dal Catasto Teresiano (anno 1776)

Nucleo storico contornato da distese di campi a seminativo, vite e gelsi



# Analisi del territorio agricolo ed ecotonale: dal catasto di Maria Teresa d'Austria (1751-1870) ai nostri giorni



Capolago foglio V del Catasto teresiano (anno 1722)



# Analisi del territorio agricolo

| Dati di sintesi                          | N°     | variaz. % su anno<br>2000 |
|------------------------------------------|--------|---------------------------|
| Aziende agricole                         | 98     | -15%                      |
| Addetti                                  | 332    | -28%                      |
| Giornate di lavoro                       | 65093  | 26%                       |
| Superficie totale in ettari              | 688,77 | -29%                      |
| Superficie agricola utilizzata in ettari | 403,21 | -38%                      |

*Tabella: Agricoltura in Comune di Varese - Anno 2010: (Fonte: ISTAT - 6° Censimento dell'Agricoltura)*

| Principali utilizzi della superficie<br>agricola | Ettari | variaz. % su anno<br>2000 |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| Seminativi                                       | 54,13  | -63%                      |
| Coltivazioni legnose agrarie                     | 26,41  | -13%                      |
| Prati permanenti e pascoli                       | 321,74 | -33%                      |
| Boschi                                           | 249,99 | -13%                      |
| Altri utilizzi della superficie agricola         | 36,5   | 25%                       |

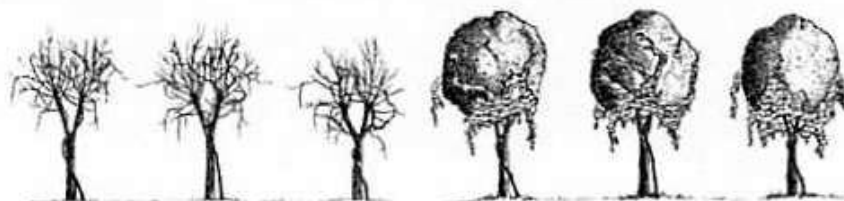
*Tabella: Principali utilizzi della superficie agricola sul territorio comunale - Anno 2010: (Fonte: ISTAT - 6° Censimento dell'Agricoltura)*

Problematiche del settore agricoltura sono legate alla qualità e alle funzioni dell'agricoltura sul territorio comunale, al consumo di suolo, all'abbandono di aree una volta coltivate.

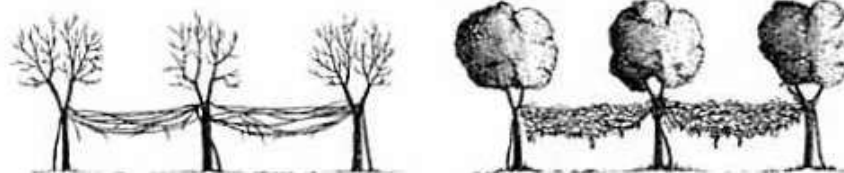


# Analisi del territorio agricolo ed ecotonale: dal catasto di Maria Teresa d'Austria (1751-1870) ai nostri giorni

## DIVERSE TIPOLOGIE DI VITE MARITATA



**AD ALBERO SINGOLO**  
*Ogni pianta di vite cresce aggrappata ad un albero, lasciando ricadere i tralci.*



**A FESTONI**  
*Ogni pianta di vite cresce aggrappata ad un albero, lasciando ricadere i tralci che vengono condotti orizzontalmente tra un albero e l'altro formando dei festoni.*

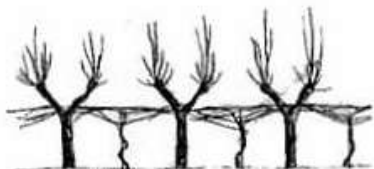


**A SOSTEGNI SECCHI E VIVI**  
*Le piante di vite crescono in parte aggrappate a sostegni secchi e in parte a sostegni vivi, ovvero alberi piantati a distanze di 4, 5, 6 metri.*

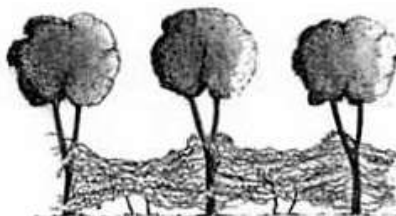
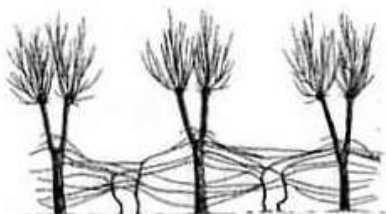
D.Pandakovic - A.Dal Sasso  
“Saper vedere il Paesaggio”



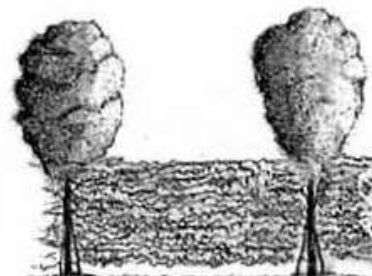
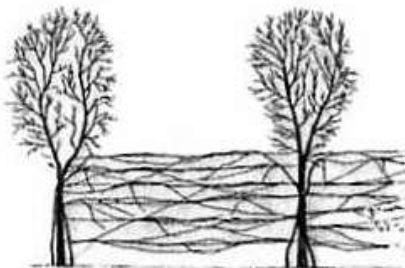
# Analisi del territorio agricolo ed ecotonale: dal catasto di Maria Teresa d'Austria (1751-1870) ai nostri giorni



**AD ALBERI POTATI A "Y"**  
Gli alberi (olmi e gelsi) sono potati a "Y" per assicurare un intreccio ottimale con i tralci delle viti e per favorire la costruzione di piccole pergole.



**A TRALCI SOVRAPPOSTI**  
Rispetto al caso precedente, variano l'altezza degli alberi e l'ampiezza dei tralci, che vengono condotti sia verso l'alto che verso il basso.



**ALBERATA AVERSANA**  
Due o quattro viti per albero crescono aggrappate ai pioppi, lasciati crescere fino a 18-20 metri. I tralci formano fitte pareti verticali alte fino a 8 m.

D.Pandakovic - A.Dal Sasso  
"Saper vedere il Paesaggio"



Piccola coltivazione di vite a Bizzozero  
zona via Piana di Luco



Gelsi a Capolago prima della capitozzatura (allevamento a sgamollo)



Medesimo gelso sopra fotografato dopo l'“utilizzo”



## **Vegetazione igrofila di sponda: zone umide**



Cariceti



## **Vegetazione igrofila di sponda: zone umide**



Giunchi



# PANORAMA AGRICOLO

## PIANTE DEGLI ARGINI ASSOLATI E DELLE STRADE



Salvia pratensis  
Salvia dei prati

Silene vulgaris

Veronica

Taraxacum officinale

Dianthus carthusianorum  
Garofano selvatico

Malva sylvestris  
Malva

Papaver rhoeas  
Papavero

Centaurea bracteata  
Fiordaliso bratteato

## PANORAMA AGRICOLO PRESENTE OGGI A VARESE E NEL VARESOTTO



Capolago-prato pingue dettaglio Via Piana di Luco (Bizzozero) Prato pingue Bizzozero - Campo pronto alla fienagione  
piante di Crepis biennis (Crepidi) Dettaglio Rumex acetosa (Erba brusca) sullo sfondo il Campanile di S. Stefano

Prato pingue  
sullo sfondo il Campanile di Mainate

Capolago - agricoltore con falce

Capolago- prato pingue falciato e  
disposizione in andane del foraggio



Crepis biennis Crepidi

campo di maïs

Capolago campi coltivati a maïs  
diverse fasi di crescita

Capolago- campi coltivati a maïs  
diverse fasi di crescita

Stocchi di maïs

Dactylis glomerata  
Erba mazzolina

ranuncoli



Trifolium pratense

Holcus lanatus  
(Bambagione)

prato pingue di notevole- sullo  
sfondo si vedono edifici posti  
lungo la via Duno

prato permanente posizionato su  
lato opposto della via Duno rispetto  
ai precedenti.

Prati stabili boschi La Villa

## VEGETAZIONE AGROFILA DI SPONDA - ZONE UMIDE



Torrente Selvagna

Cariceti

Giunchi

dettaglio Giunchi

Petasites hybridus  
Farfaracolo

Equisetum

Lychnis flos-cuculi  
(Fior cuculo)

Cannuccia di palude  
Phragmites australis



# Analisi faunistica

Specie, generi o classi di vertebrati presenti nel Plis Cintura Sud Varese proposto con indicazione delle specie, sottolineate, inserite in allegato II – Specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione) ed in **allegato IV** – Specie, in **neretto**, animali e vegetali d'interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa della Direttiva "Habitat" 92\_43\_CEE)

## Mammiferi

- ✓ roditori sciuridi: scoiattolo (*Sciurus vulgaris*); roditori gliridi: ghiro (*Glis glis*), quercino (*Eliomys quercinus*), **moscardino (*Muscardinus avellanarius*)**; roditori muridi: topo selvatico, dal collo giallo e dal dorso striato (*Apodemus sylvaticus*, *A. flavicollis* e *A. agrarius*), arvicola d'acqua (*Arvicola terrestris*), topolino delle case (*Mus domesticus*), topolino delle risaie (*Micromys minutus*), ratto nero e grigio (*Rattus rattus* e *R. norvegicus*);
- ✓ insettivori: riccio (*Erinaceus europaeus*), talpa (*Talpa europea*), crocidura ventre bianco (*Crocidura leucodon*), toporagno comune (*Sorex araneus*);
- ✓ chiroteri: vespertilio di Daubenton (*Myotis daubentonii*), pipistrello nano (*Pipistrellus pipistrellus*), pipistrello albolimbato (*Pipistrellus kuhlii*); serotino comune (*Eptesicus serotinus*) Pipistrello di Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), orecchione (*Plecotus auritus*);
- ✓ lagomorfi: lepre comune (*Lepus europaea*), minilepre (*Sylvilagus floridanus*), coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*);
- ✓ carnivori: faina e martora (*Martes foina* e *M. martes*), donnola (*Mustela nivalis*), tasso (*Meles meles*), volpe (*Vulpes vulpes*);
- ✓ artiodattili: cinghiale (*Sus scrofa*).

## Rettili

- ✓ sauri: lucertola muraiola (*Lacerta muralis*), orbettino (*Anguis fragilis*), **ramarro (*Lacerta viridis*)**;
- ✓ ofidi - serpenti colubridi; **biscia d'acqua e tessellata (*Natrix natrix* e *N. tessellata*)**, ratona o **biacco (*Coluber viridiflavus carbonarius*)**, **saettone (*Elaphe longissima*)**; viperidi: aspide e vipera comune (*Vipera aspis* e *V. berus*),

## Anfibi

- ✓ urodeli: salamandra pezzata, **tritone crestato** e punteggiato (*Salamandra salamandra*, ***Triturus cristatus*** e *T. vulgaris*);
- ✓ anuri: **raganella**, rana verde comune, **rana di Lataste** e rana agile (*Hyla arborea*, *Pelophylax esculento*, ***Rana latastei***, ***Rana dalmatina*** etc.), rospo comune (*Bufo bufo*);

Per una disamina più esauriente della biodiversità e per una documentazione iconografica sia dei rettili che degli anfibi della zona in esame si rinvia al paragrafo 2.7 Anfibi e rettili pag.58-61 del testo Bogliani G., Agapito Ludovici A., Arduino S., Brambilla M., Casale F., Provetto G.M., Falco R., Siccardi P., Trivellini G., 2007 "Aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda". Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.



# Analisi faunistica

## Insetti

- ✓ Odonati (zigotteri e anisotteri), più noti come libellule: *Aeshna isosceles*, *Anax imperator*, *Anax parthenope*, *Calopteryx splendens*, *Calopteryx virgo*, *Ceragrion tenellum*, *Chalcolestes viridis*, *Cordulegaster bidentata*, *Cordulegaster boltoni*, *Crocothemis erythraea*, *Hemianax ephippiger*, *Ischnura pumilio*, *Libellula depressa*, *Libellula fulva*, *Orthetrum albistylum*, *Orthetrum brunneum*, *Orthetrum coerulescens*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Somatochlora metallica*, *Sympetrum fonscolombei*
- ✓ Orterotteroidei (blatte o scarafaggi, mantidi, termiti, ortotteri come cavallette grilli e locuste, dermatteri, fasmidi, dermatteri, embiotteri) come *Mantis religiosa*, *Forficula auricularia*, *Polysarcus denticauda*, *Phaneroptera nana*, *Gryllus campestris* ;
- ✓ Rincoti (es. afidi, cocciniglie, sputacchine, cimici, gerridi etc.) come *Diaspis pentagona*, *Phleomyzus passerini*, *Tetraneura* sp., *Eriosoma lanuginosum* e *E.lanigerum*, *Monosteira unicostata*, *Tiphlocyba quercus*, *T.platanicola*, *Empoasca decipiens*, *Psylla buxi*, *P.mali*, *P.pyri*, *Lacnus roboris*, *Graphosoma lineatum*, *Corythuca arcuata* e *C.ciliata*, *Metcalfa pruinosa*, *Phylloxera vastatrix*, *P.quercus*, *Pemphigus fraxini*, *Tetraneura ulmi*, *Eucalipterus tiliae*, *Myzocallis* sp, *Peryphillus aceri*, *P. acericola*, *Eulecanium tilia*;
- ✓ Lepidotteri (farfalle) *Cossus cossus*, *Zeuzera pyrina*; *Paranthrene tabaniformis*, *Carpocapsa pomonella*, *Operophtera brumata*, *Pieris brassicae*, *Pieris napi*, *Pieris rapae*, *Ostrinia nubilalis* L., *Traumatocampa pityocampa*, *T.processionea*, *Euproctis cryssorrea*, *Tortrix viridana*, *Limatria dispar*, *Phalera bucephala*, *Melacosoma neustria*, *Coleophora badiipennella*, *Vanessa cardui*, *Nymphalis urticae*, *Saturnia pyri*, *Deilephila elpenor*, *Parectopa robinella*, *Callimorpha dominula*, *Maniola jurtina*, *Melanargia galathea*, ***Coenonympha oedippus***, *C.pamphilus*, *Plebejus argus*, *Colias hyale*, *Apatura ilia*, *Lasiommata achine*, ***Maculinea arion***, *Zerynthia polyxena*, ***Proserpinus proserpina***, *Aporia crataegi*, *Brenthis daphne*, *Carcharodus alceae*, *Celàstrina argiolus*, *Colias hyale*, *Hesperia comma*, *Heteropterus morpheus*, *Issoria lathonia*, *Leptidea sinapsi*, *Lycaeides argyrognomon*, *L. idas*, *L.titirus*, *Melitaea diamina*, *Melitaea didyna*, *Melitaea phoebe*, *M.athalia*, *Minois dryas*, *Neptis rivularis*, *Nymphalis polychlorus*, *Papilio machaon* *Polymmatas icarus* etc.;
- ✓ Ditteri (zanzare, mosche, tafani etc.) come *Danyneura piri*, *Anopheles claviger*, *A. la branchie*, *Culex pipiens*, *Aedes vittatus* e *A.aegypti*, *Tipula paludosa* e *T. oleracea*, *Musca domestica* e *Pulex irritans* etc.;



# Analisi faunistica

- ✓ Coleotteri scarabeidi *Melolontha melolonta*, *Cetonia* sp., ***Osmoderma eremita***; elateridi *Agriotes* sp; bostrichidi *Synoxilon sexdentatus*, *S. perforans*; lampiridi: *Luciola italica*; coccinellidi *Rodolia cardinalis*, *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata*, *Aphidecta oblitterata*; cerambicidi *Saperda carcharias*, *Lamia textor*, *Aegosoma scabricorne*, *Vesperus luridus* e *V.strepens*, ***Cerambyx cerdo***; crisomelidi *Leptinotarsa decemlineata*, *Melasoma populi*, *Plagiodera versicolor*, *Phyllodecta vitellinae*, *Galerucella* (= *Xanthogaleruca*) *luteola*, *Gastrophysa viridula*, *Byturus* sp, *Haltica brevicollis*, *Gastrophysa viridula*, *Crysolina fastuosa*, *C. marginata*, *Cryptocephalus* sp.; edemeridi *Oedemera* sp; carabidi *Amara familiaris*, *Abax* sp, *Pterostichus* sp, *Carabus intricatus*, *Acupalpus flavicollis*, *Ocydromus subcostatus javurcovae*, *O.tetragrammus illigeri*, *Thalassophilus longicornis*; curculionidi *Curculio elephas* e *C.nocum*, *Otiorrhyncus* sp, *Cryptorrhyncus lapathi*, *Polidrosus* sp.; lucanidi ***Lucanus cervus*** “*capreolus*”; ditiscidi: *Dytiscus marginalis*, ; scolitidi *Scolytus multistriatus*, *S.sulphureus*, *S.pygmesus*, *S.intricatus*, *Xiloborus monographus*, *X.dispar*, *Hylesinus fratini*;
- ✓ imenotteri sinfiti tentredinidi come le limacine *Caliroa cerasi* e *C.varipes* ; afididi apocriti terebranti importanti per la lotta biologica; cinipidi: *Dryocampus kuriphilus*, *Cynips quercus*, *Andricus* sp, *Biorrhyza aptera*, *B. pallida*, *Rhodithes rosae*, *Neuroterus* sp; calcidoidei: *Trichogramma* sp, *Ooencyrtus kuwanae*, *Tetrastichus servadei*; formicidi *Formica cunicularia* (= *Lasius niger*), *Lasius alienus* e *L.flavus*, *Myrmica sabuleti*, *Tetramorium caespitum*; vespidi *Polistes gallicus*, *Vespa crabro* e *Vespula germanica*; apidi *Apis mellifera* e *Bombus* sp.; tentredinide *Pontania* sp.

Per una disamina più esauriente della biodiversità entomologica e per una documentazione iconografica della zona in esame si rinvia al paragrafo 2.5 Invertebrati pag.50-56 del testo della Regione Lombardia sopra citato “Aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda” ed all’ Atlante degli invertebrati lombardi – Quaderni della biodiversità – Centro Flora Autoctona Parco del Monte Barro – giugno 2008



# Analisi faunistica

## Altri invertebrati

- Acari: Eriophes inangulis, E. iliae, E. erineus, Eutetranychus tiliarius, Aceria macrorhyncus, A. ulmaria, Phytoptus leiosoma, Tetranychus urticae
- Ragni: si faccia riferimento al manuale "I ragni della Provincia di Varese" disponibile presso il Settore Protezione Civile – Guardie Ecologiche provinciali, a cura del dott. Danilo Baratelli ed anche all'Atlante degli Invertebrati della Lombardia AA.VV. 2008

## Crostacei

- ✓ Austropotamobius pallipes italicus (gambero di fiume autoctono), *Orconectes limosus* (gambero americano), *Procambarus clarkii* (gambero rosso della Luisiana)

## Molluschi gasteropodi

- ✓ *Helix pomatia* (chiocciola borgognona)

## Pesci autoctoni

- ✓ Salmonidi: trota fario (*Salmo (trutta) trutta*).
- ✓ Cottide: scazzone o marsone (*Cottus gobio*)
- ✓ Ciprinidi: cavedano (*Squalius cephalus*), vairone (*Telestes souffia muticellus*);
- ✓ Cobitidi: cobite comune (*Cobites tenia*),
- ✓ Percidi: pesce persico (*Perca fluviatilis*);
- ✓ triotto (*Rutilus aula*),
- ✓ ghiozzo padano (*Padogobius martensii*),
- ✓ anguilla (*Anguilla anguilla*),
- ✓ luccio (*Esox lucius*),
- ✓ scardola (*Scardinius erythrophthalmus*),
- ✓ carpa (*Cyprinus carpio*),
- ✓ tinca (*Tinca lirica*),
- ✓ cavedano (*Leuciscus cephalus*),
- ✓ sanguinerola (*Phoxinus phoxinus*)
- ✓ trota fario e lacustre (*Salmo (trutta) trutta*).



# Analisi faunistica

| Nome comune                                         | Nome scientifico             | Fenologia                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| Nitticora (ardeide)                                 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Migratrice regolare, nidificante            |
| Sgarza ciuffetto (ardeide)                          | <i>Ardeola ralloides</i>     | Migratrice regolare                         |
| Garzetta (ardeide)                                  | <i>Egretta garzetta</i>      |                                             |
| Cicogna (ciconiforme ciconide)                      | <i>Ciconia ciconia</i>       | Migratrice regolare                         |
| Falco pecchiaiolo<br>(Accipitridiforme accipitrice) | <i>Pernis apivorus</i>       | Migratrice regolare, nidificante            |
| Nibbio bruno (accipitrice)                          | <i>Milvus migrans</i>        | Migratrice regolare, nidificante            |
| Falco di palude (accipitrice)                       | <i>Circus aeruginosus</i>    | Migratrice regolare, nidificante            |
| Albanella reale (accipitrice)                       | <i>Circus cyaneus</i>        | Migratrice regolare, nidificante            |
| Albanella minore (accipitr.)                        | <i>Circus pygargus</i>       | Migratrice regolare                         |
| Falco pescatore (accipitridiforme pandionide)       | <i>Pandion haliaetus</i>     | Migratrice irregolare, estivante irregolare |
| Smeriglio (falconiforme falconide)                  | <i>Falco columbarius</i>     | Migratrice regolare                         |
| Falco pellegrino (falconide)                        | <i>Falco peregrinus</i>      | Svernante                                   |
| Piro piro boschereccio<br>(scolopicide)             | <i>Tringa glareola</i>       | Migratrice                                  |
| Succiacapre (caprimulgiforme caprimulgide)          | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Migratrice regolare, nidificante            |
| Martin pescatore (coraciforme alcedinide)           | <i>Alcedo atthis</i>         | Sedentaria, nidificante                     |
| Ghiandaia marina (coraciforme coracide)             | <i>Coracias garrulus</i>     | Migratrice irregolare                       |
| Pettazzurro (passeriforme turdide)                  | <i>Luscinia svecica</i>      | Migratrice irregolare                       |
| Balia dal collare (passeriforme muscipide)          | <i>Ficedula albicollis</i>   | Migratrice irregolare                       |
| Averla piccola (passeriforme lanide)                | <i>Lanius collurio</i>       | Migratrice regolare, nidificante            |

## Pesci alloctoni

- ✓ carassio dorato (*Carassius auratus*),
- ✓ gambusia (*Gambusia holbrooki*),
- ✓ pesce gatto (*Ictalurus melas*),
- ✓ persico sole (*Lepomis gibbosus*),
- ✓ persico trota (*Micropterus salmoides*),
- ✓ lucioperca (*Sander lucioperca*)
- ✓ siluro (*Silurus glanis*)

Per una disamina più esauriente della biodiversità ittica e per una documentazione iconografica della zona in esame si rinvia al paragrafo 2.6 Cenosi acquatiche e pesci pag.56-57 del testo della Regione Lombardia sopra citato “Aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda”.

**Specie di uccelli potenzialmente presenti nel Plis Cintura Sud Varese proposto** inserite in **Allegato 1** della “**Direttiva Uccelli**” n° **79/409/CEE**. (sono previste misure speciali di conservazione dell’habitat per garantire la sopravvivenza e la riproduzione della specie, art. 4)



# Analisi faunistica

Un elenco di altri uccelli lacustri, silvicoli e d'ambiente urbanizzato presenti e degni di nota, (compresa una piccola rappresentazione fotografica di alcuni) è sotto riportato.

N.B.

- sono sottolineate le specie inserite nell'Allegato II parte A: (specie che possono essere cacciate nella zona geografica marittima e terrestre in cui si applica la Direttiva Uccelli, art 7 Direttiva Uccelli) e parte B: (specie che possono essere cacciate soltanto negli stati membri per le quali sono menzionate, art 7 Direttiva uccelli );
- sono in **grassetto** le specie inserite nell'**Allegato III** parte A (specie che possono essere uccise, catturate, acquistate solo in modo lecito, art 6 Direttiva uccelli) e parte B (specie delle quali gli Stati Membri possono ammettere l'uccisione, la cattura, l'acquisto purché in modo lecito, art 6 Direttiva uccelli)

- ✓ Galliformi fasianidi: **fagiano comune (*Phasianus colchicus*)**;
- ✓ Pelicaniformi: cormorano (*Phalacrocorax carbo*);
- ✓ Ciconiformi ardeidi: airone cinerino (*Ardea cinerea*);
- ✓ Accipitridiformi accipitridi: sparviere (*Accipiter nisus*), poiana (*Buteo buteo*),
- ✓ Falconiformi falconidi: falco lodolaio (*Falco subbuteo*);
- ✓ Columbiformi columbidi: **colombaccio (*Columba palumbus*)**, tortora selvatica (*Streptopelia turtur*), tortora dal collare (*Streptopelia decaocto*);
- ✓ Cuculiformi: cuculo (*Cuculus canorus*);
- ✓ Strigiformi strigidi: allocco (*Strix aluco*);
- ✓ Piciformi picidi: picchio verde (*Picus viridis*), picchio rosso maggiore e minore (*Picoides maior* e *P. minor*);
- ✓ Coraciformi upupidi: upupa (*Upupa epops*)
- ✓ Passeriformi corvidi: Ghiandaia (*Garrulus glandarius*), gazza (*Pica pica*), cornacchia (*Corvus corone*);

Passeriformi turdidi: codirosso comune e spazzacamino (*Phoenicurus phoenicurus* e *P. ochruros*), pettirosso (*Erithacus rubecula*), usignolo (*Luscinia megarhynchos*), saltimpalo (*Oenanthe oenanthe*), merlo (*Turdus merula*), tordo bottaccio (*Turdus philomelos*);



# Analisi faunistica

- ✓ Passeriformi egitalidi: codibugnolo (*Aegithalus caudatus*)
- ✓ Passeriformi sturnidi: storno (*Sturnus vulgaris*)
- ✓ Passeriformi passeridi: passera d'Italia e scopaiola (*Passer domesticus* e *Prunella modularis*), passera mattugia (*Passer montanus*),
- ✓ Passeriformi paridi: cincia bigia, mora, cinciallegra e cinciarella (*Parus palustris*, *P. ater*, *P. major*, *P. caeruleus*);
- ✓ Passeriformi sittidi: picchio muratore (*Sitta europaea*);
- ✓ Passeriformi alaudidi: allodola (*Alauda arvensis*)
- ✓ Passeriformi cerzidi: rampichino (*Certhia brachydactyla*)
- ✓ Passeriformi oriolidi: rigogolo (*Orolus oriolus*)
- ✓ Passeriformi fringillidi: fringuello (*Fringilla montifringilla*), verzellino (*Serinus serinus*), cardellino (*Carduelis carduelis*), verdone (*Carduelis chloris*) Passeriformi emberizidi: migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*);
- ✓ Passeriformi silvidi: usignolo di fiume (*Cettia cetti*), cannaiola e cannaiola verdognola (*Acrocephalus scirpaceus* e *A. palustris*), cannareccione (*Acrocephalus arundinaceus*), canapino (*Hippolais polyglotta*), capinera (*Sylvia atricapilla*), Lui piccolo (*Phylloscopus collybita*), pigliamosche (*Muscicapa striata*);
- ✓ Passeriformi irundinidi: rondine (*Hirundo rustica*), balestruccio (*Delichon urbica*);
- ✓ Passeriformi motacillidi: ballerina bianca e gialla (*Motacilla alba* e *M. cinerea*),
- ✓ Passeriformi trogloditici: scricciolo (*Troglodytes troglodytes*)



**Acupalpus flavicollis**

*Gastrophysa viridula*

*Curculio elephas*



*crabius florentinus*



*Podiceps bilineatus*



*Monostelra unicastata*  
(Mecoptera: Monostelidae)



*Paranthrene tabaniformis*  
(acidotherm acrida)



*Tetigonia viridissima*  
(adult male, tetigoniidae)



*Myriophyllum spirothecae*  
(*Myriophyllum spirothecae*)

Phalora bucephala  
Idottero taumatopoda

*mus passerinii*  
(scoto heliophile)



200 (100%)



23



run  
(ches)



*Paravospula vulgaris*  
(*Amnottiro venosoides*)



*Aeshna isosceles*

*Agrion puella*

*Agriotes* sp.

*Callimorpha dominula*

*Crabrotes viridis*

*Cryptosphaerus* sp.

*Crysolina marginata*

*Cynips quercus*



*Delioptilia elpenor*  
(fingide della vite)

*Dryocentrus kuriphilus*  
vespa crasse del castagno

*Eriocrania lanuginosa*

*Eucalptus tiliae*

*Galleriella luteola*

*Gerris lacustris*

*Graphosoma lineatum*

*Hyphantria cuneata*

*Ichnura pumilio*



*Lacuna robotis*  
(afide della quercia)

*Lasius niger*  
(formica nera dei giardini)

*Leptinotarsa decemlineata*  
(diorfina della patata)

*Libellula depressa*

*Libellula fulva*

*Maniola jurtina*

*Mantide religiosa*

*Melanargia galathea*



*Zygana filipendulae*

*Meloidonia melolontha* (maggiorino)

*Melica pruinosa*

*Nymphalis urticae*

*Ophiogomphus ocella*

*Plagiopoda versicolor*

*Polydora denticauda*

*Pymonotus apterus*



*Rhodites rosae*

*Saperda carthararia*

*Saturnia pyri*

*Scotus multistriatus*

*Somatocentra metallica*

*Tetaneura ulmi*

*Thaumetopoea processionea*  
(processione della quercia)

*Thaumetopoea phycocampa*  
(processione della pino)



*Tiphiocopa quercus*

*Tipula paludosa*

*Tortrix viridiana*

*Vanessa cardui*

*Vespa crabro*

*Zuzera pyra* (pordiegno gallo)

*Melanosoma populi*



*Byctiscus betulae*  
(segaiolo della vite)

*Scaphoides litaneus*  
(ocalina della flavescenza dorata)

*Diachasma virgiferum*  
(diabrotica del male)

*Diaphania perspicillata*  
(piralide del bosso)

*Lucilia italica*  
(luciole)

*Cerissa bubalus*  
(rincio membracide)

*Centrotus cornutus*  
(inc. membracide)

*Crematogaster scutellariae*  
(formica rizzaculo)

| CHIROTTERI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARTIODATTILI                                     | LAGOMORFI                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Myotis daubentonii<br/>Vespertilio di Daubenton</div> </div> <div> <div>Pipistrellus nathusii<br/>Pipistrello di Nathusius</div> </div> <div> <div>Plecotus auritus<br/>orecchione</div> </div> <div> <div>Pipistrellus pipistrellus</div> </div> <div> <div>Pipistrellus kuhli</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                    | <div> <div>Sus scrofa<br/>cinghiale</div> </div> | <div> <div>Lepus europaeus<br/>lepre comune</div> </div> <div> <div>Sylvagus floridanus<br/>miniere americana</div> </div>                                                                                                                             |
| RODITORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div> <div>Elomys quercus<br/>quercino</div> </div> <div> <div>Muscardinus avellanus<br/>moscardino</div> </div> <div> <div>Glis glis<br/>Cinro</div> </div> <div> <div>Apodemus sylvaticus<br/>topo selvatico</div> </div> <div> <div>Anvicola flavescens<br/>anvicola di Latisel</div> </div> <div> <div>Microtus arvalis<br/>anvicola campestre</div> </div> <div> <div>Mus domesticus<br/>topolino delle case</div> </div> <div> <div>Rattus rattus<br/>pantegana</div> </div> <div> <div>Sciurus vulgaris<br/>scoiattolo</div> </div> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ANFIBI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div> <div>Hyla arborea<br/>raganella</div> </div> <div> <div>Bufo viridis<br/>rospo smeraldino</div> </div> <div> <div>Rana di Latisel</div> </div> <div> <div>Pelobates fuscus<br/>pelobate foscio</div> </div> <div> <div>Pseudoeurycea longicollis<br/>rana verde minore</div> </div> <div> <div>Salamandrina atra<br/>salamandrina pezzata</div> </div> <div> <div>Triturus cristatus<br/>tritone crestato</div> </div> <div> <div>Triturus vulgaris<br/>tritone comune</div> </div>                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| INSETTIVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  | CARNIVORI                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>Ermineus europaeus<br/>riccio</div> </div> <div> <div>Sorex araneus<br/>toporagno</div> </div> <div> <div>Talpa europaea<br/>talpa</div> </div> <div> <div>Crocidura leucodon<br/>crocidura ventre bianco</div> </div> <div> <div>Crocidura minima<br/>crocidura ventre bianco</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  | <div> <div>Mustela putorius<br/>dommola</div> </div> <div> <div>Meles meles<br/>lasso</div> </div> <div> <div>Vulpes vulpes<br/>volpo</div> </div> <div> <div>Meles leonardus<br/>faina</div> </div> <div> <div>Martes martes<br/>martina</div> </div> |
| RETTILI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div> <div>Coluber viridiflavus<br/>biacco</div> </div> <div> <div>Elaphe longissima<br/>asetione o colubro d'Esculapio</div> </div> <div> <div>Natrix natrix<br/>biacca d'acqua</div> </div> <div> <div>Anguis fragilis<br/>orotino</div> </div> <div> <div>Vipera aspis<br/>aspide, vipera comune</div> </div> <div> <div>Lacerta bilineata<br/>rampante</div> </div> <div> <div>Podarcis muralis<br/>lucertola muraiola</div> </div>                                                                                                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |



Acrocephalus arundinaceus  
Marzaiola

Acrocephalus polustris  
Carnaiola verdognola

Acrocephalus scirpaceus  
Carnaiola comune

Alcedo atthis  
Martin pescatore

Anas clypeata  
Mestolone

Anas crecca  
Alzavola

Anas platyrhynchos  
Germano reale



Anas querquedula  
Marzaiola

Anas strepera  
Canapiglia

Ardea cinerea  
Arone cinerino

Ardea purpurea  
Arone rosso

Aythya ferina  
Moriglione

Aythya nyroca  
Moretta tabacchiata

Botaurus stellaris  
Tarabuso



Cettia cetti  
Usignolo di fiume

Ciconia ciconia  
Cicogna

Cygnus olor  
Cigno reale

Fulica atra  
Folaga

Gallinula chloropus  
Gallinella acqua

Gavia arctica  
Strolaga mezzana



Gavia stellata  
Strolaga minore

Ixobrychus minutus  
Tarabusino

Hippobais polyglotta  
Canapino

Locustella luscinioides  
Salciola

Netta rufina  
Fistione turco

Nycticorax nycticorax  
Nitticora



Pernis apivorus  
Falco pecchialolo

Phalacrocorax carbo  
Cormorano

Podiceps cristatus  
Svasso maggiore

Porzana parva  
Schrillola

Rallus aquaticus  
Porciglione

Tachybaptus ruficollis  
Tuffetto



*Apus apus*  
Rondone



*Carduelis carduelis*  
Cardellino



*Carduelis chloris*  
Verdone



*Columbus palumbus*  
Colombaccio



*Corvus cornix*  
Cornacchia



*Delichon urbicum*  
Balestruccio



*Fringilla coelebs*  
Fringuello



*Motacilla alba*  
Ballerina bianca



*Parus ater*  
Cincia mora



*Parus caeruleus*  
Cinciarella



*Parus major*  
Cincialegra



*Parus palustris*  
Cincia bigia



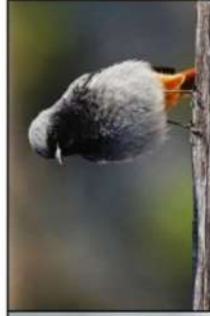
*Hirundo rustica*  
Rondine



*Passer italiae*  
Passero d'Italia



*Passer montanus*  
Passera mattugia



*Phoenicurus ochinurus*  
Codiroso spazzacamino



*Phoenicurus phoenicurus*  
Codiroso comune



*Pica pica*  
Gazza



*Picus viridis*  
Picchio verde



*Picus viridis*  
Picchio verde



*Serinus serinus*  
Verzellino



*Streptotelia decaocto*  
Tortora collare



*Sturnus vulgaris*  
Sturno



*Turdus merula*  
Merlo

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bombacilla garrulus (Beccofusone)                                                   | Bubo bubo (Gufo reale)                                                              | Buteo buteo (Poiana)                                                                | Carduelis spinus (Lucherino)                                                        | Certhia brachydactyla (Rampichino)                                                  | Coccothraustes coccothraustes (Frosone)                                            | Corvus frugileus (Corvo)                                                          | Cuculus canorus (Cuculo)                                                          |
| Cyanistes caeruleus (Cinciarella)                                                   | Dendrocopos maior (Picchio rosso maggiore)                                          | Dryocopus martius (Picchio nero)                                                    | Emberiza cia (Zigolo muciato)                                                       | Emberiza citrinella (Zigolo giallo)                                                 | Erithacus rubecula (Pettiroso)                                                     | Falco peregrinus (Falco subotico)                                                 | Falco tinnunculus (Gheppio)                                                       |
| Fringilla montifringilla (Peppola)                                                  | Phasianus colchicus (Fagiano)                                                       | Pinus cristatus (Cincia ciuffo)                                                     | Onchophanes orioles (Fagiano)                                                       | Ornitholagus stratus (Fagiano)                                                      | Muscicapa striata (Fagiano)                                                        | Motacilla cinerea (Ballerina gialla)                                              | Milvus migrans (Nibbio bruno)                                                     |
| Lucania megarhynchos (Usciollo)                                                     | Pyrrhula pyrrhula (Cuffiolotto)                                                     | Prunella modularis (Passera scapalata)                                              | Phylloscopus collybita (Lui piccolo)                                                | Sitta europaea (Picchio muratore)                                                   | Streptopelia turtur (Tortora selvatica)                                            | Sitta aluco (Allocco)                                                             | Upupa epops (Upupa)                                                               |
| Sylvia atricapilla (Capinera)                                                       | Sylvia borin (Beccafico)                                                            | Sylvia communis (Storciavola)                                                       | Troglodytes troglodytes (Scricciolo)                                                | Turdus iliacus (Tordo sassello)                                                     | Turdus philomelos (Tordo bottaccio)                                                | Turdus pilaris (Turdus pilaris)                                                   |                                                                                   |



# Natura è cultura



G.Klimt - Bisce d'acqua (1904-1907)



J.Bosch - Il giardino delle delizie (1480-1490)



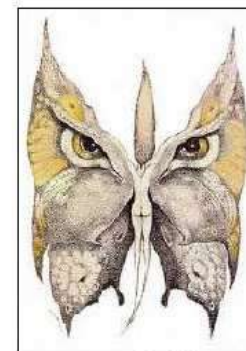
G.Balla - Volo di rondini (1913)



C.D.Friedrich - L'albero di corvi (1822)



V.Van Gogh - Campo di grano con volo di corvi (1890)



A.Martini - Donna farfalla civetta (1907)



Biscia d'acqua



Cardellino



Rondine



Corvo



Macaone



# Natura è cultura



Faggio pendulo



Paul Cezanne  
"Castagni e fattoria al Jas de Bouffan "(1886)



G.Klimt  
Viale nel parco dello Schloss Kammer  
(1912)

Viale di platani



Vincent Van Gogh  
"Salici al tramonto"(1888)



Parco Mylius inizio 1900



Giovanni Domenico Tiepolo "I contadini a riposo" (1757)



# Natura è cultura



C.D.Friedrich - Abbazia nel querceto (1809-10)



## Farnia (*Quercus robur* L.)

Albero che può raggiungere 30-35 m, talora 50, di altezza, e 2 m di diametro. È molto longevo: può vivere svariati secoli, addirittura 10. Ha corteccia liscia in gioventù, che poi si fessura in costolature longitudinali a profilo triangolare; le foglie, a 5-7 paia di lobi, sono strette alla base e con due orecchiette, e slargate nella parte superiore; i fiori maschili e

femminili, come in tutte le querce, sono portati dalla stessa pianta ma su amenti separati; le ghiande sono attaccate a un lungo peduncolo (da cui quercia pedunculata, per distinguerla dalla rovere). Ha un areale molto vasto, dalla Scandinavia meridionale e dalla Russia al Mediterraneo, dall'Atlantico agli Urali e al Caucaso; in Italia manca solo in

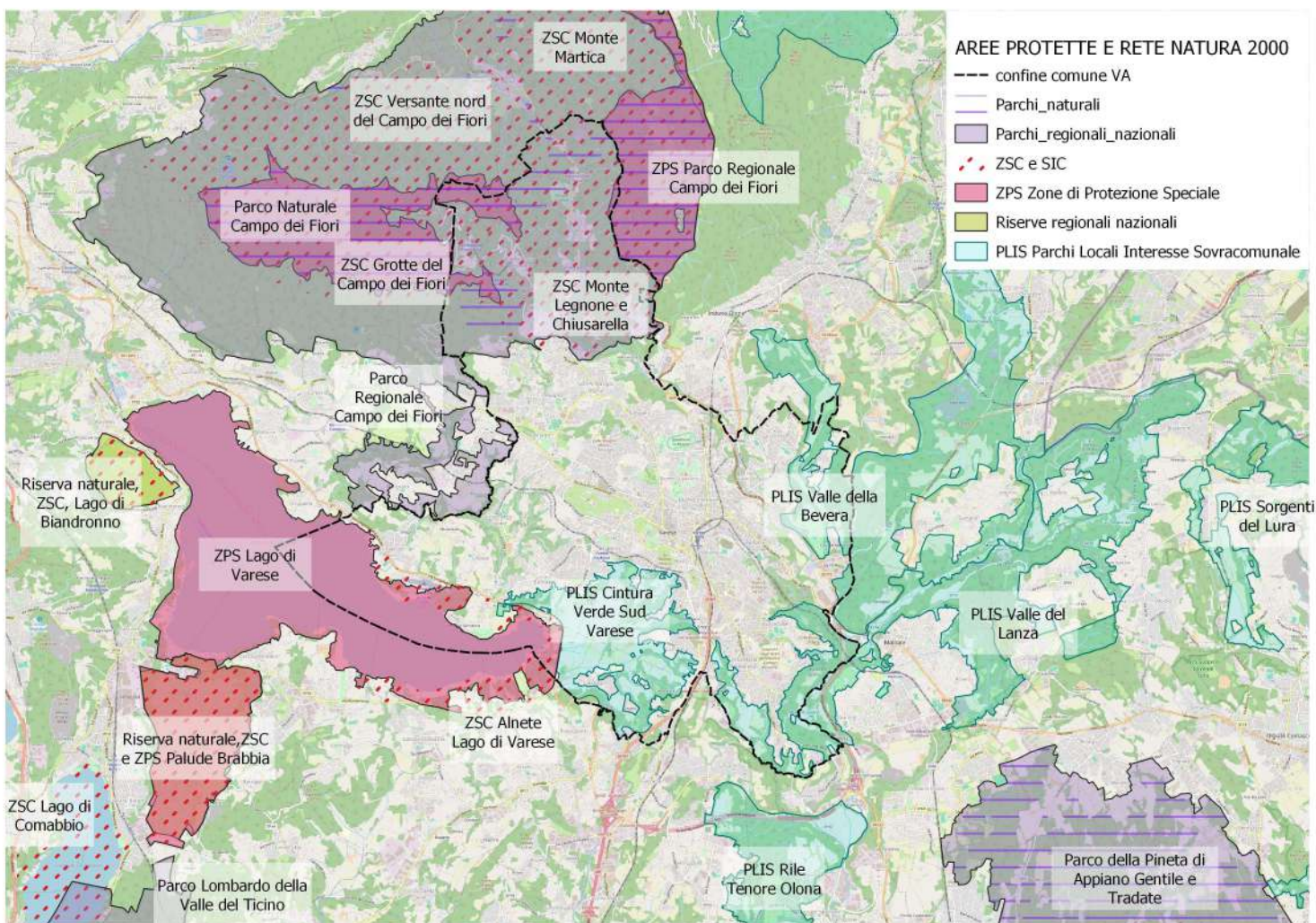
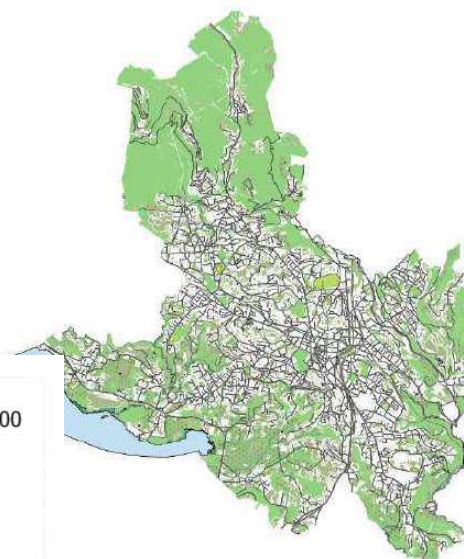
Sardegna. Insieme al carpino bianco costituiva la flora tipica del bosco planiziale, il querceto-carpinetto, che un tempo ricopriva tutta la pianura padana e di cui rimangono ormai solo pochi relitti. Albero sacro sia per i popoli del Nord Europa che nel Mediterraneo, tra i più noti si ricordano l'Irminsul e la quercia di Dodona.

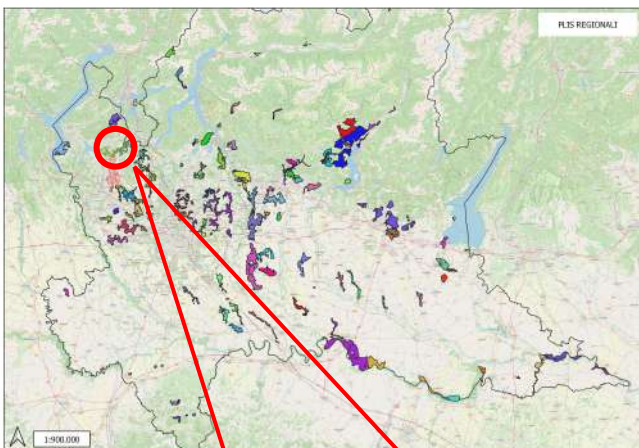


J.Constable  
Studio del tronco di un olmo  
(1820-23)



# L'evoluzione pianificatoria a tutela della biodiversità

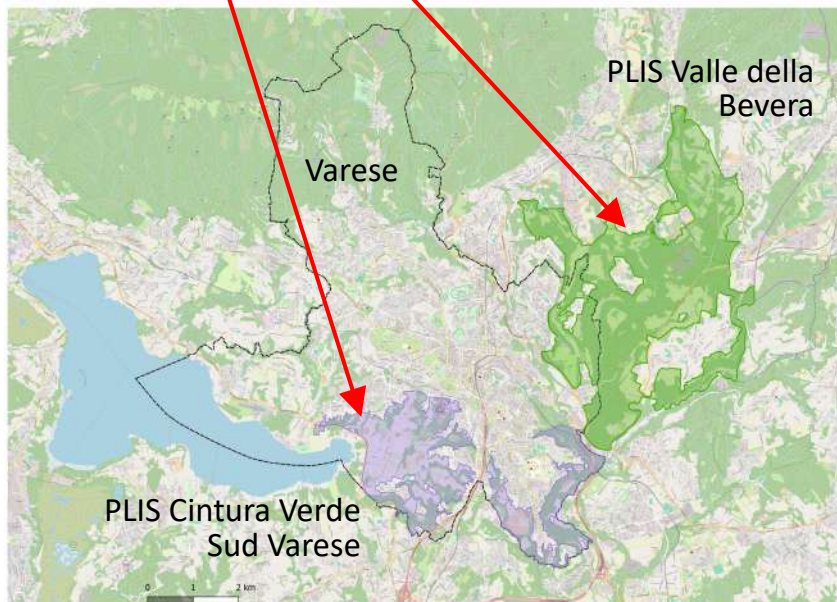




I PLIS sono istituiti dai Comuni interessati, singoli o associati tramite Consorzio o Convenzione

PLIS Valle della Bevera (Varese, Arcisate, Cantello, Induno Olona, Malnate, Viggiù)

PLIS Cintura Verde Sud Varese (Varese)



Strumenti di pianificazione e gestione:

- Perimetrazione approvata nel PGT e relative norme
- Programma pluriennale degli interventi
- Piano attuativo (non obb.)
- Regolamento d'uso (non obb.)





## Come tutelare la natura nel quadro delle attività ordinarie dell'A.C.: Istituire un Parco Locale di Interesse Sovracomunale - PLIS

### Perchè istituire un PLIS?

- **SUOLO:** protezione dal consumo di suolo e delle impermeabilizzazioni di fertile suolo agricolo/boschivo;
- **RETE ECOLOGICA:** deframmentazione e connessione aree ad alta valenza naturalistica e genetica;
- **BIODIVERSITA':** conoscenza, salvaguardia e valorizzazione elementi ecologici;
- **CARATTERI TIPICI DEL TERRITORIO:** valorizzazione degli elementi rurali, culturali e paesaggistici. Recupero aree degradate;
- **COMUNITA' LOCALE:** consapevolezza, identità e partecipazione dei cittadini, delle aziende presenti, delle associazioni, dei visitatori, dei vari stakeholder; ruolo educativo e ricreativo.
- **BANDI E FINANZIAMENTI:** accesso agevolato.





## PLIS – Bando Cariplo (concluso)

Realizzazione di aree umide, di sottopassi per la fauna, laghi effimeri, ripristino habitat Rete Natura 2000)

Dal progetto Corridoi Insubrici



Realizzazione area umida e

riapertura e sistemazione sentiero per Velmaio





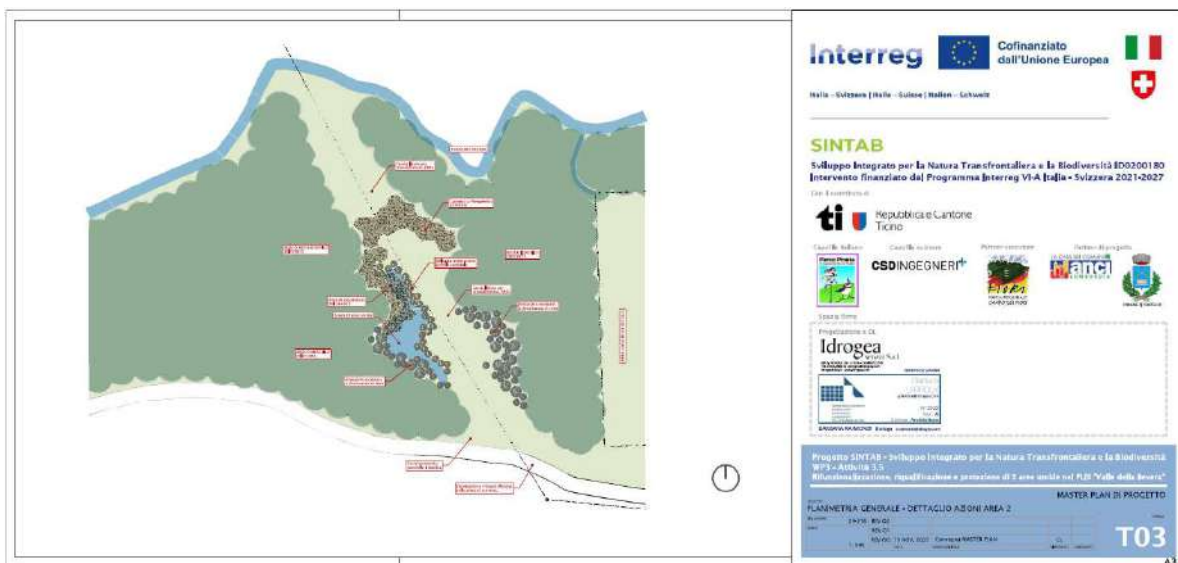
## PLIS – Bando Interreg (in corso)

Interventi di riqualificazione di aree umide, monitoraggi faunistici e botanici e attività di educazione ambientale

### SINTAB

Sviluppo Integrato per la Natura Transfrontaliera e la Biodiversità ID0200180  
Intervento finanziato dal Programma Interreg VI-A Italia - Svizzera 2021-2027

Il progetto punta a coinvolgere le Amministrazioni locali e a promuovere la cooperazione transfrontaliera per la **tutela ambientale e la mitigazione dei cambiamenti climatici**, anche attraverso un tavolo di lavoro permanente.



#### ORGANIZZAZIONI ASSOCIATE

Sono stati firmati degli accordi di cooperazione gratuita da parte di altri Enti per la riuscita e l'implementazione delle Attività di progetto. Le Organizzazioni Associate che collaboreranno con i Partner sono:

Università degli Studi dell'Insubria  
Provincia di Varese  
Comune di Varese  
LIPU ODV

Società Astronomica GV Schiaparelli ODV



# PLIS – Sentieristica e cartellonistica





## PLIS – Escursioni e attività di educazione ambientale

**A SPASSO CON LA GUIDA PER LAGHI, MONTI E VALLI**

**SABATO 7 MAGGIO** I prati magri del Monte Cusumano, ritrovo alle 10 c/o parcheggio del Cimitero della Foa di Varese.

**SABATO 14 MAGGIO** I pascoli della Forcola, ritrovo alle 9:30 c/o parcheggio via Per Montevescio di Monteggio.

**SABATO 21 MAGGIO** I prati magri del Monte Cusumano, ritrovo alle 10 c/o parcheggio del Cimitero della Foa di Varese.

**DOMENICA 22 MAGGIO** Alla scoperta del Parco Valle della Bevera, primo turno alle 10, secondo turno alle 14:30. Per entrambi i turni ritrovo c/o parcheggio in via Martiri della Libertà presso Verano d'Adda.

**DOMENICA 29 MAGGIO** I prati della Forcola, ritrovo alle 9:30 c/o parcheggio via Per Montevescio di Monteggio.

**SABATO 5 GIUGNO** Alla scoperta del Parco Valle della Bevera, primo turno alle 10, secondo turno alle 14:30. Per entrambi i turni ritrovo c/o parcheggio in via Martiri della Libertà presso Verano d'Adda.

**SABATO 12 GIUGNO** Il Parco Cintura Verde, primo turno alle 9:30, secondo turno alle 16. Per entrambi i turni ritrovo c/o parcheggio via San Francesco a Gazzada Schianno.

Escursioni gratuite realizzate nell'ambito del progetto "Corridoi Insulari. Il network a tutela del capitale naturale insulare", finanziato da Fondazione Cariplo.

Per maggiori informazioni sulle escursioni e per prenotare: [www.varesebikeguide.com](http://www.varesebikeguide.com)

iscrizione obbligatoria.

Co-Finanziato da: Varese, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, Provincia di Varese, Comune di Varese, Comune di Gallarate, Comune di Sesto San Giovanni, Comune di Verano d'Adda, Comune di Monteggio, Comune di Gazzada Schianno, Comune di Saronno, Comune di Arcore, Comune di Segrate, Comune di Cinisello Balsamo, Comune di Sesto San Giovanni, Comune di Verano d'Adda, Comune di Monteggio, Comune di Gazzada Schianno, Comune di Saronno, Comune di Arcore, Comune di Segrate, Comune di Cinisello Balsamo.

**Primavera nei PLIS**

**SABATO 19 APRILE 2025 | ORE 10:00 - 12:30**  
**Parco della Bevera**  
Centro di ricerca fotografica  
Conferenza sulla fotografia di paesaggio e fotografia del parco  
In collaborazione con il Centro studi della Fondazione Cariplo

**SABATO 11 MAGGIO 2025 | ORE 10:00 - 12:30**  
**Parco della Bevera**  
Zona di studio  
Percorso didattico sul parco e sul territorio  
In collaborazione con il Centro studi della Fondazione Cariplo

**SABATO 27 MAGGIO 2025 | ORE 10:00 - 12:30**  
**Parco Cintura Verde Sud Varese**  
Zona di studio  
Percorso didattico sul parco e sul territorio  
In collaborazione con il Centro studi della Fondazione Cariplo

**SABATO 10 GIUGNO 2025 | ORE 10:00 - 12:30**  
**Parco Cintura Verde Sud Varese**  
Zona di studio  
Percorso didattico sul parco e sul territorio  
In collaborazione con il Centro studi della Fondazione Cariplo

Per maggiori informazioni: [www.varesebikeguide.com](http://www.varesebikeguide.com)

Per maggiori informazioni: [www.varesebikeguide.com](http://www.varesebikeguide.com)

Organizzazione: Associazione Valle della Bevera, coordinata insieme al parco naturale del Comune di Varese.

Co-Finanziato da: Varese, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, Provincia di Varese, Comune di Varese, Comune di Gallarate, Comune di Sesto San Giovanni, Comune di Verano d'Adda, Comune di Monteggio, Comune di Gazzada Schianno, Comune di Saronno, Comune di Arcore, Comune di Segrate, Comune di Cinisello Balsamo.



**TOUR IN BICI NEL PARCO VALLE DELLA BEVERA IL PIAMBELLO**

**Tour gratuito con guida certificata**

Un tour per scoprire le bellezze delle dolci colline prealpine che dominano la Valle della Bevera. Panorami e paesaggi agricoli del Piambello.

Ritrovo ore 9:15 parcheggio Piazza Don L. Gabrani (Va) (Manfredini)  
Rientro ore 12:30 circa  
Difficoltà media, 20 km circa con 4 brevi tratti in salita (Consigliata E-Bike)

**INFO - PRENOTAZIONI**  
[www.varesebikeguide.com](http://www.varesebikeguide.com)

**PASSEGGIATE NEL PARCO VALLE DELLA BEVERA**

**28 GIUGNO** Alla scoperta della Valle della Bevera (Verano d'Adda)

**6 LUGLIO** Alla scoperta della Valle della Bevera (Verano d'Adda)

**19 LUGLIO** Dove la natura incontra la vita rurale (Cantello)

**2 AGOSTO** Vita nel PLIS: un mondo da scoprire (Induno Olona)

**7 SETTEMBRE** Dalle radici all'acqua: paesaggi che parlano (Viggiù)

**20 SETTEMBRE** Sulle orme del passato (Arcore)

**28 SETTEMBRE** Fabbriche e paludi: Tracce di un'epoca passata (Varese)

**11 OTTOBRE** Clima che cambia, natura che resiste (Varese)

L'attività è gratuita e aperta a tutti, adulti, bambini e famiglie. Per informazioni e prenotazioni: [WWW.INSUBRIPARKS.EU](http://WWW.INSUBRIPARKS.EU)

Co-Finanziato da: Varese, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, Provincia di Varese, Comune di Varese, Comune di Gallarate, Comune di Sesto San Giovanni, Comune di Verano d'Adda, Comune di Monteggio, Comune di Gazzada Schianno, Comune di Saronno, Comune di Arcore, Comune di Segrate, Comune di Cinisello Balsamo.

### Altre attività nel PLIS

- BioBlitz 17 Maggio 2025  
Numero partecipanti: 15
- Giornate di volontariato  
Numero partecipanti: 31
- Giornata pulizia canaline e installazione pannelli informativi
- Angoli panoramici nel PLIS della Bevera  
Numero partecipanti: 21





# Biodiversità e e possibili finanziamenti



Ref. Ares(2024)208840 - 18/03/2024



Programme for the Environment and Climate  
Action (LIFE)

Call for proposals

**Nature & Biodiversity - Standard Action Projects (SAP)**  
LIFE-2024-SAP-NAT



LEGAMBIENTE

## **SCHEDA PROGETTUALE**

Progetto BUZZ LIFE

**Azioni urgenti per la salvaguardia degli insetti  
impollinatori in aree urbane e periurbane**

BOZZA PER DISCUSSIONE

Programma di  
finanziamento

Programma LIFE – Call 2023 – Sottoprogramma Natura e Biodiversità  
Call name: Nature & Biodiversity - Standard Action Projects (SAP)  
Call identifier: LIFE-2024-SAP-NAT



# Biodiversità e possibili finanziamenti

m\_ambiente.MASE.PMM REGISTRO DECRETI R.0000557.12-12-2023



## Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica DIREZIONE GENERALE PATRIMONIO NATURALISTICO E MARE IL DIRETTORE GENERALE

**VISTA** la legge 8 luglio 1986, n. 349, concernente "Istituzione del Ministero dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale";  
**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";  
**VISTO** il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i., recante "Codice dell'amministrazione digitale";  
**VISTO** il decreto legge 1° marzo 2021, n. 22 recante "Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri" che ha istituito il Ministero della transizione ecologica riunendo le competenze del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con le attribuzioni in materia di energia attribuite ad altri dicasteri;  
**VISTO** il d.P.C.M. 29 luglio 2021, n. 128, recante "Regolamento di organizzazione del Ministero della transizione ecologica";  
**VISTO** il D.P.C.M. 20 gennaio 2022, con il quale è stato conferito l'incarico al Direttore Generale della Direzione Generale patrimonio naturalistico e mare al Dott. Oliviero Montanaro;  
**VISTO** il decreto-legge n. 173 dell'11 novembre 2022 (G.U. n. 264 dell'11 novembre 2022) recante "Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri", convertito nella legge del 16 dicembre 2022, n.204 (G.U. n. 3 del 4 gennaio 2023) con il quale, ai sensi dell'art. 4 e dell'art. 15, il Ministero della transizione ecologica assume la nuova denominazione di Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, a decorrere dal 12 novembre 2022;  
**VISTA** la legge del 29 dicembre 2022, n. 197 - "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025. (GU Serie Generale n.303 del 29-12-2022 - Suppl. Ordinario n. 43);  
**VISTO** il decreto del 30 dicembre 2022 "Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e per il triennio 2023-2025. (GU Serie Generale n.304 del 30-12-2022 - Suppl. Ordinario n. 44);  
**VISTO** il decreto ministeriale n. 21 del 18 gennaio 2023, con il quale è adottato l'atto di indirizzo sulle priorità politiche per l'anno 2023 e per il triennio 2023 -2025;  
**VISTO** il DM n. 53 del 02.02.2023 recante la Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2023 del Ministero dell'ambiente e della sicurezza, sviluppa le priorità politiche individuate nell'Atto di indirizzo per l'anno 2023 e il triennio 2023-2025;  
**VISTO** il DPR del 3.2.2023 registrato alla Corte dei conti al n.378 in data 13.2.2023 con il quale è stato conferito alla Dott.ssa Loredana Gulino l'incarico di Capo del Dipartimento amministrazione generale, pianificazione e patrimonio naturale (DiAG) del MASE;  
**VISTO** il Decreto Dipartimentale DIAG n. 7 del 10 marzo 2023 inerente alla Direttiva di II livello per l'anno 2023;  
**VISTO** il decreto n. 97 del 29.03.23, registrato dall'Ufficio Centrale di Bilancio al n. 151 in data 30.03.23, con il quale il Direttore Generale del patrimonio naturalistico e mare ha emanato la Direttiva di terzo livello, assegnando ai Dirigenti di Divisione le risorse umane, strumentali e

Firmato digitalmente in data 12/12/2023 alle ore 14:37

|            |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Tip II-05  | Riqualificazione impianto termico e frigorifero a servizio del palazzo comunale di Cuggiono (cofinanziamento di euro 40.000,00)                                                                                                 | Cuggiono                | 386.879,46 € |
| Tip II-06  | Intervento di efficientamento energetico campo sportivo comunale (cofinanziamento di euro 26.400,00)                                                                                                                            | Maggiora                | 101.600,00 € |
| Tip III.01 | Pista Ciclabile SS33 del Sempione - Lotto 4 - Comune di Dormelletto (cofinanziamento di euro 105.000,00)                                                                                                                        | Dormelletto             | 100.000,00 € |
| Tip III.02 | Pista ciclopedonale di collegamento Prato Sesia-Romagnano Sesia - 2° lotto (cofinanziamento di euro 50.000,00)                                                                                                                  | Prato Sesia             | 200.000,00 € |
| Tip III.03 | Realizzazione tracciato cicloturistico per il collegamento della località Santa Croce al centro abitato di San Martino (cofinanziamento di euro 83.959,24)                                                                      | San Martino Siccomario  | 416.040,76 € |
| Tip III.04 | Adeguamento e riqualificazione della pista ciclabile degli erbatici mediante la manutenzione straordinaria del fondo stradale e posa di staccionata in legno a protezione della sede veicolare - Strada vicinale degli Erbatici | Pontevecchio di Magenta | 350.000,00 € |
| Tip III.05 | Nuova area attrezzata ed uso parcheggio ingresso parco dei Lagoni -                                                                                                                                                             | Comignago               | 120.000,00 € |
| Tip III.06 | Nuova area attrezzata ed uso parcheggio ingresso Parco dei Lagoni (cofinanziamento di euro 82.200,00)                                                                                                                           | Oleggio Castello        | 82.200,00 €  |
| Tip IV.01  | Intervento di rinaturalizzazione di un impianto artificiale di conifere schiantato dalla tempesta alex del 2020 e colpito da bostrico                                                                                           | Duno                    | 120.348,00 € |
| Tip IV.02  | Intervento di rinaturalizzazione di un impianto artificiale di conifere infestato da Ips Typographus                                                                                                                            | Orino                   | 129.720,00 € |
| Tip IV.03  | Interventi selvicolturali per la valorizzazione ecologica dei boschi in fregio all'Falghera (cofinanziamento di euro 50.484,13 €)                                                                                               | Gignese                 | 109.515,87 € |
| Tip IV.04  | Interventi di gestione selvicolturali finalizzati alla rinaturalizzazione di rimboschimenti a favore di specie autoctone presso Vetta Campo dei Fiori e Santa Maria del Monte in comune di Varese                               | Varese                  | 109.626,56 € |
| Tip IV.05  | Lavori di ricostruzione boschiva per la creazione del serbatoio di carbonio dei boschi danneggiati dalla tempesta Alex dell'ottobre 2020 in loc. Strada Cadorna                                                                 | Cunardo                 | 118.551,90 € |
| Tip IV.06  | Interventi selvicolturali finalizzati al diradamento e alle cure colturali a favore di un maggior assorbimento di                                                                                                               | Luvinate                | 105.000,00 € |

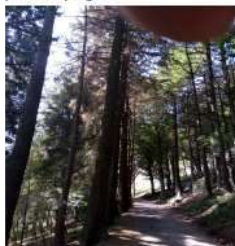


# Biodiversità e progettazioni

Zona 3: (vds Tavola n° 1 e particolare sottostante): scarpata acclive sulla pubblica strada via Campo dei Fiori: **oggetto del presente progetto**



Zona 4: (vds Tavola n° 1 e particolare sottostante): scarpata acclive a monte e a valle del percorso asfaltato (chiuso al traffico veicolare) direzione NE-SO al "Belvedere Sud Città di Varese": **oggetto del presente progetto**



## Zona 5

(vds Tavola n° 4 e particolare sottostante): Santa Maria del Monte – località Fonte del Ceppo, impluvio di acero frassineto coniferato con peccio una sessantina d'anni addietro, rimasto indenne da una prima epidemia di bostrico post siccità 2003, morto nel 2023 post siccità 2022. : **oggetto del presente progetto**



## Allegato "F" D.G.R.4488/2021- Modulo per lo Screening di incidenza proponente

| FORMAT SCREENING DI V.I.N.C.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oggetto P/P/P/I/A:                                                                          | <p>Interventi di gestione selvicolturali finalizzati alla rinaturalizzazione di rimboschimenti a favore di specie autoctone presso Vetta Campo dei Fiori e Santa Maria del Monte in comune di Varese</p> <p>CUP B34J24000930005</p> <p>• "Bando Ministero Ambiente – Programma "Siti naturali UNESCO per il clima" 2023 – Programma UNESCO MAB (Man and the Biosphere)" - Interv. Tipol. IV – Interv. gest. forestale sostenibile – Cat. 1</p> |

☐ Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)

☒ Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)

Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

☐ Si indicare quale tipologia:

☒ No

Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

☒ Si indicare quali risorse: D.M. n° 557 del 12.12.2023 del MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

☐ No

☐ Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

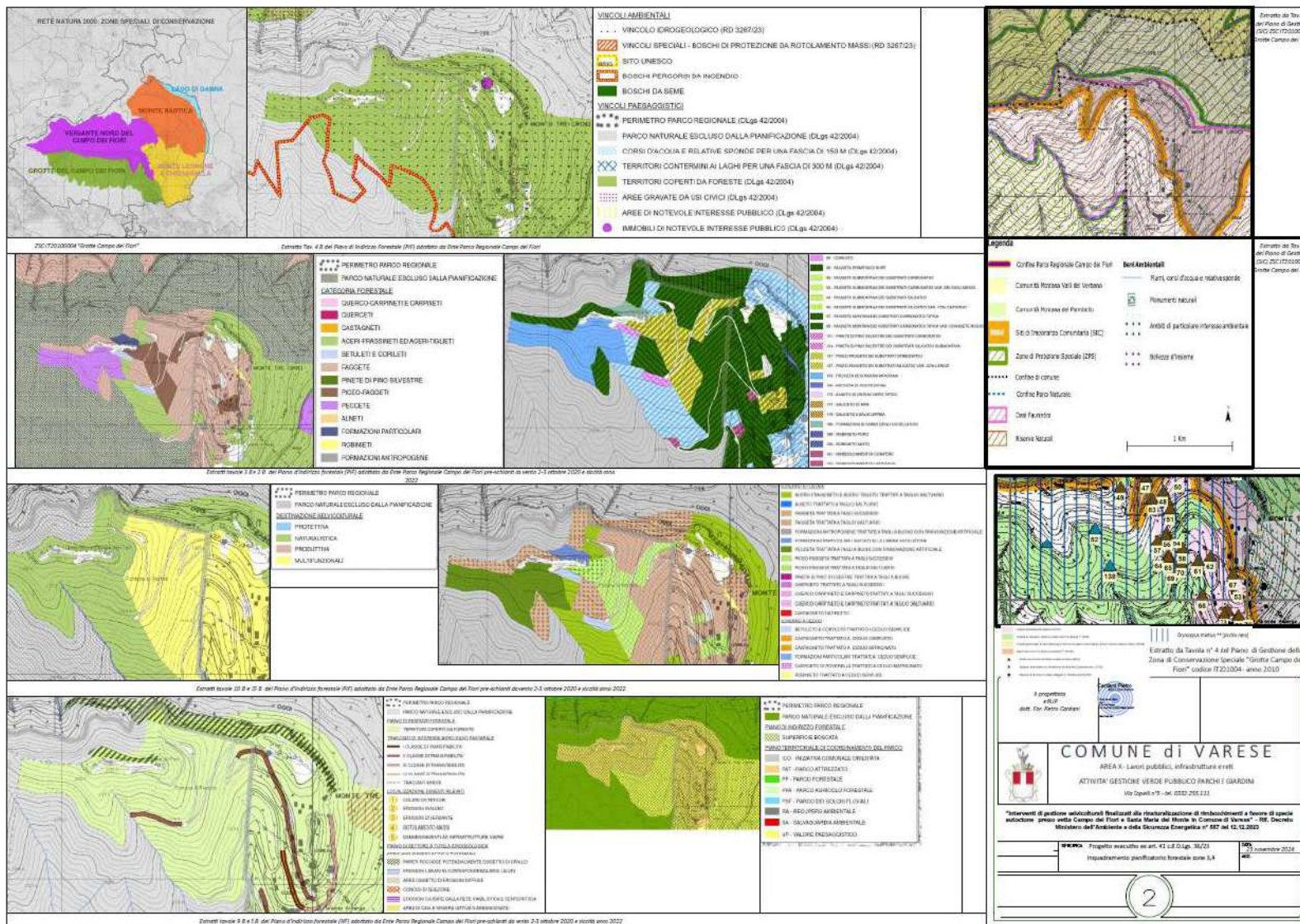
☐ X Si

☐ No

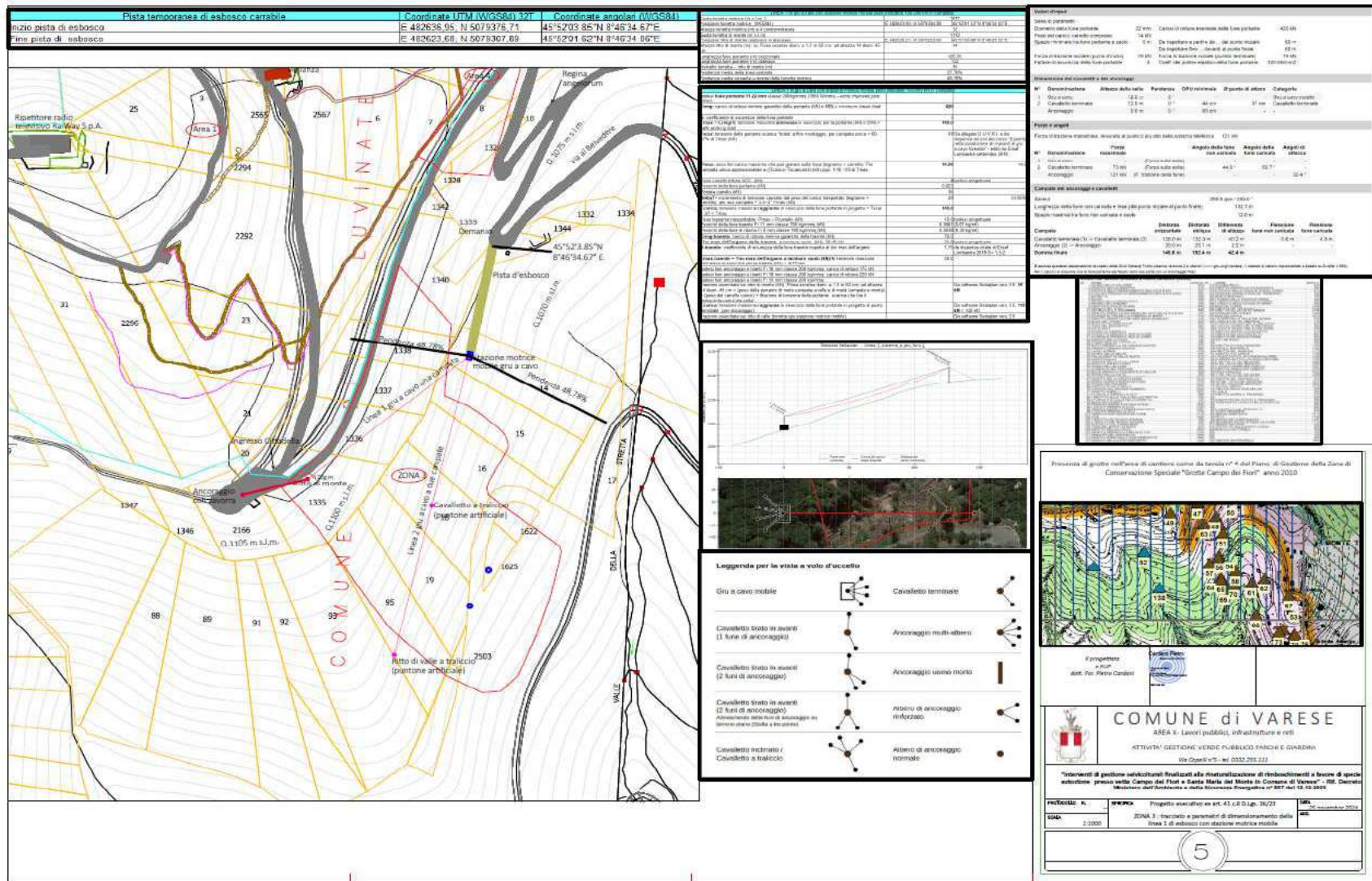
☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)



# Biodiversità e progettazioni



[illegible]





## Biodiversità e lavoro



Santa Maria del Monte – Varese 27.1.2026



Immagine tratta dal WEB

dott. Forestale Pietro Cardani  
Area X LLPP, Infrastrutture e Reti  
Attività Gestione verde pubblico, parchi e giardini

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE E BUON LAVORO**