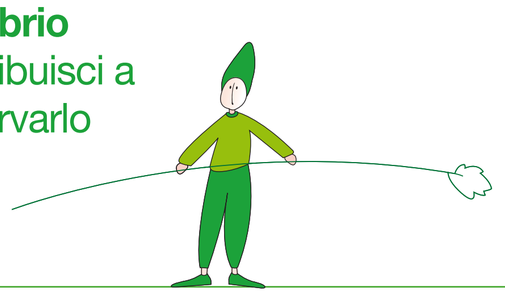
Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura

Giardino della Bio diversità

La natura è equilibrio
Contribuisci a preservarlo



Giardino della Biodiversità

Legenda

- A – Prato estensivo
- B – Siepe naturale
- C – Orto

A
Prato estensivo

B
Siepe naturale

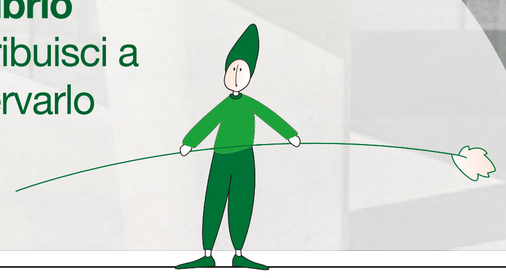
C
Orto

Prato estensivo
Questo tappeto verde sarà gestito in modo estensivo a chiazze: riducendo la manutenzione a due tagli durante la stagione vegetativa e rinunciando alla concimazione, aumenterà la sua biodiversità. Le specie già presenti *(Dente di leone, Iva comune, Pratolina comune)* e quelle presenti nelle adiacenze, potranno colonizzare le superfici, instaurando una comunità che si arricchirà di ragni, insetti (farfalle, formiche, bombi ecc.) e uccelli. Così, interventi semplici, basati su una manutenzione ridotta, trasformeranno un prato artificiale in un prato seminaturale, fiorito e ricco di vita.

Le siepi naturali
come pure gli alberi isolati, rivestono una particolare importanza naturalistica: sono spazi vitali per numerose specie animali, che vi trovano rifugio e cibo, e contribuiscono alla strutturazione e alla diversificazione del paesaggio. Accolgono diverse specie utili, come gli insetti impollinatori o insetti predatori d'insetti nocivi, quali le coccinelle e le forbicine.

Questo Orto,
ospita quasi esclusivamente antiche e rare varietà di piante coltivate in Svizzera, favorendo al contempo la presenza d'insetti impollinatori, in particolare api e bombi. Per la sua gestione si seguono criteri biologici, in particolare per evitare la dispersione nell'ambiente di prodotti fitosanitari nocivi per la biodiversità e per l'ambiente.

La natura è equilibrio
Contribuisci a preservarlo



studio.grafico.capponi | Bellinzona

Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura

Giardino della Biodiversità

Biodiversità

Fondamentale per la vita sulla terra, la BIODIVERSITA' include tre livelli: **la diversità degli ecosistemi, delle specie e dei patrimoni genetici, nonché le relazioni che si sviluppano fra essi, come le catene alimentari, l'impollinazione o la riproduzione.** Fornisce servizi irrinunciabili sia per la società sia per lo sviluppo economico: procura nutrimento, influenza il clima, salvaguarda la qualità delle acque e dell'aria, partecipa alla formazione del suolo e offre spazi ricreativi e di contemplazione.
La città è l'habitat dell'uomo moderno. È strutturata in modo da consentirgli di svolgere le sue funzioni ecologiche primarie (nascere, crescere, moltiplicarsi, maturare e morire) e secondarie (istruirsi, lavorare, spostarsi, acquistare, divertirsi ecc.). In città, la biodiversità assume di conseguenza un significato diverso in termini di servizi e di qualità, rispetto a quella degli ecosistemi naturali. Nel contesto urbano, la "natura" compare in modo opportunistico, come la volpe che rovista nei cassonetti dei fast-food alla ricerca di resti ghiotti di patatine e hamburger. Le specie più diffuse hanno buone capacità di adattamento e tollerano i disturbi delle attività umane: sono più rapide del traffico o volano tra isole sicure senza scendere a terra.

Secondo la Strategia Biodiversità Svizzera, approvata dal Consiglio federale nel 2012, la biodiversità deve trovare spazio anche negli insediamenti, in quanto svolge importanti funzioni naturali e climatiche, promuove la salute e serve allo svago e alla sensibilizzazione della popolazione. Occorre quindi garantire in misura maggiore la disponibilità di aree verdi negli insediamenti, favorire la loro interconnessione e provvedere alla loro qualità naturale. In città ogni metro quadrato di verde estensivo è un passo concreto a favore della natura e della conservazione delle specie.

Proprio in quest'ottica il giardino dello Stabile amministrativo 3 sta evolvendo per lasciare più spazio alla diversità biologica tipica della città. Accanto alla siepe naturale e agli alberi autoctoni è prevista la gestione estensiva del prato, che verrà tagliato solo due volte durante la stagione, favorendo così la biodiversità. Il giardino è completato dall'Orto delle meraviglie, ossia un orto con varietà di verdure e fiori coltivati in Svizzera dai tempi remoti, raccolti e conservati da Pro Specie Rara.

Il giardino dello Stabile amministrativo 3 sarà improntato alla semplicità della natura. A fronte di sforzi di manutenzione ridotti riserva piacevoli sorprese, quali le forme, i colori i profumi e i suoni della biodiversità urbana.

studio.grafico.capponi | Bellinzona

Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura

Giardino della Biodiversità

_A

La biodiversità è una base fondamentale per la vita sulla terra. Essa include tre livelli distinti - la diversità degli ecosistemi, delle specie e dei patrimoni genetici e le relazioni che si sviluppano fra essi, per esempio le catene alimentari, l'impollinazione o la riproduzione.

Oltre al suo valore intrinseco, la biodiversità fornisce servizi irrinunciabili sia per la società sia per lo sviluppo economico: procura nutrimento, influenza il clima, salvaguarda la qualità delle acque e dell'aria, partecipa alla formazione del suolo e offre spazi ricreativi e di contemplazione.

I prati e i pascoli, magri o pingui, sono superfici erbose usate a scopo agricolo. Il tappeto verde è una creazione ottocentesca nata quale moda legata a magioni e grandi parchi privati, poi democratizzata nella seconda metà del Novecento con la casa mono familiare. I prati grassi intensivi forniscono buoni foraggi all'agricoltura: lo scotto da pagare per ottenere rendimenti elevati, tramite la concimazione, è un calo importante della biodiversità rispetto ai prati magri, che colpisce prima la flora e poi la fauna. Con i tappeti verdi gli unici elementi conservati sono il verde e la funzione clorofilliana: **la biodiversità è pressoché annullata.**

Questo tappeto verde sarà gestito in modo estensivo a chiazze: riducendo la manutenzione a due tagli durante la stagione vegetativa e rinunciando alla concimazione, aumenterà la sua biodiversità. Le specie già presenti (Dente di leone, Iva comune, Pratolina comune, ecc.) e quelle presenti nelle adiacenze, potranno colonizzare le superfici, instaurando una comunità che si arricchirà di ragni, insetti (farfalle, formiche, bombi ecc.) e uccelli.

Così, interventi semplici, basati su una manutenzione ridotta, trasformeranno un prato artificiale in un prato semi-naturale, **fiorito e ricco di vita.**

Galatea

Ragno-lupo

Edipoda celeste

Grillo campestre

Cavolaia

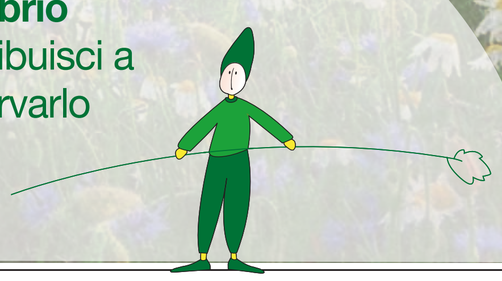
Dente di leone

Salvia dei Prati

Pratolina

Iva comune

La natura è equilibrio
Contribuisci a preservarlo



studio.grafico.capponi | Bellinzona

Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura

Giardino della Biodiversità _B

Fondamentale per la vita sulla terra, la BIODIVERSITA' include tre livelli: la diversità degli ecosistemi, delle specie e dei patrimoni genetici, nonché le relazioni che si sviluppano fra essi, come le catene alimentari, l'impollinazione o la riproduzione. Fornisce servizi irrinunciabili sia per la società sia per lo sviluppo economico: procura nutrimento, influenza il clima, salvaguarda la qualità delle acque e dell'aria, partecipa alla formazione del suolo e offre spazi ricreativi e di contemplazione.

Le siepi naturali (composte prevalentemente da arbusti indigeni), come pure gli alberi isolati, rivestono una particolare importanza naturalistica: sono spazi vitali per numerose specie animali, che vi trovano rifugio e cibo, e contribuiscono alla strutturazione e alla diversificazione del paesaggio. **Accolgono diverse specie utili,** come gli insetti impollinatori o insetti predatori d'insetti nocivi, quali le coccinelle. Gli uccelli vi trovano un habitat in cui rifugiarsi, simile al limitare del bosco, mentre margheritine, viole e primule, rose selvatiche, piante bulbose e molte altre specie hanno la possibilità di crescere ai piedi degli arbusti, rendendo l'ambiente vario e complesso.

Le siepi sono inoltre veri e propri corridoi naturali che consentono agli animali di spostarsi tra diverse aree naturali, semi-naturali o antropiche (città comprese). Ultima, ma non per questo meno importante e utile, **è la funzione paesaggistica della siepe naturale,** giacché evoca l'aspetto ancestrale della campagna, con un miglioramento estetico del paesaggio urbano e suburbano; è ricca di specie, attrattiva tutto l'anno e sul filo delle stagioni si presenta sotto forme e colori diversi.

Pettirosso

Capinera

Passera mattugia

Merlo

Viburno lantana

Maggiociondolo

Sorbo degli uccellatori

Coccinella a 7 punti

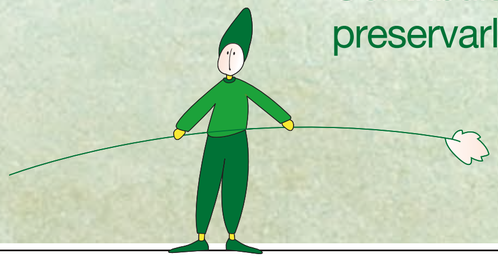
Formica fuliginosa

Lucertola muraiola

Arvicola

Orbettino

La natura è equilibrio
Contribuisci a preservarlo



studio.grafico.capponi | Bellinzona

Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura

Giardino della Biodiversità

Fondamentale per la vita sulla terra, la *Biodiversità* include tre livelli: la diversità degli ecosistemi, delle specie e dei patrimoni genetici, nonché le relazioni che si sviluppano fra essi, come le catene alimentari, l'impollinazione o la riproduzione.
Fornisce servizi irrinunciabili sia per la società sia per lo sviluppo economico: procura nutrimento, influenza il clima, salvaguarda la qualità delle acque e dell'aria, partecipa alla formazione del suolo e offre spazi ricreativi e di contemplazione.

Questo Orto ospita quasi esclusivamente antiche e rare varietà di piante coltivate in Svizzera, favorendo al contempo la presenza d'insetti impollinatori, in particolare api e bombi. Per la sua gestione si seguono criteri biologici, in particolare per evitare la dispersione nell'ambiente di prodotti fitosanitari nocivi per la biodiversità e per l'ambiente stesso.

Gli orti urbani nascono nel corso dell'Ottocento, come spazi verdi di proprietà - e utilità - pubblica gestiti direttamente dalla cittadinanza. Oggi come allora, l'orto urbano riveste molteplici funzioni: luogo d'incontro, di convivialità, di condivisione e di scambio; fonte di cibi freschi, locali e di stagione, alla base di un'alimentazione sana. Un orto, oltre ad essere un elemento di riqualifica urba-na può incentivare le generazioni più giovani ad atteggiamenti e comportamenti più sostenibili.

Ape domestica

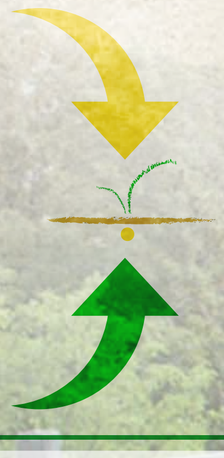
Bombo terrestre

Crisopa

Coccinella a 7 punti

Macaone

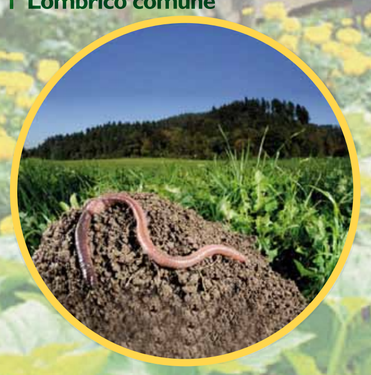
Cavolaia



Forbicina

Cavolaia / Uova

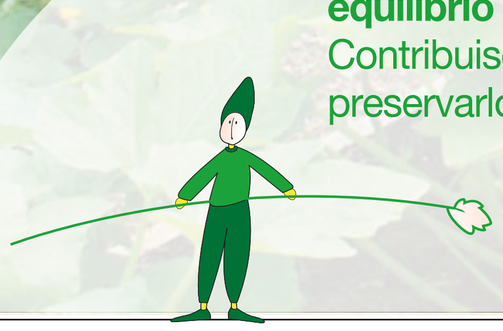
Lombrico comune



Ausiliari dell'orto

Diversi invertebrati sono amici del giardiniere: alcuni si nutrono di parassiti delle colture, altri lavorano il suolo e lo rendono fertile, altri ancora favoriscono l'impollinazione.

La natura è equilibrio
Contribuisci a preservarlo



studio.grafico.capponi | Bellinzona

Dipartimento del territorio
www.ti.ch / natura