

Organizzato da:



In collaborazione con:



in occasione di

Milano Green Week 2018

Forestazione urbana e verde diffuso per città più vivibili

Sabato 29 settembre 2018 · h 10.00 – 13.00

Acquario Civico di Milano, viale Gadio 2

Paolo Lassini, Dottore Forestale

Il verde estensivo nella forestazione urbana

Shaffer e Moeller (1979) *foresta urbana* : quella porzione dell'ecosistema urbano che consiste di vegetazione forestale, acqua, terreno e vita selvatica in aree densamente popolate e nelle zone adiacenti.

***Forestazione urbana* : gestione e cura coordinata di tutti gli elementi a vario grado di naturalità del territorio urbano e rurale dei grandi hinterland, insieme delle infrastrutture verdi**

1. Forestazione urbana e verde estensivo

2. Spunti per uno sviluppo della forestazione urbana

Verde intensivo *filari, giardini, aiuole, parchi urbani*

- arte dei giardini: storia e cultura millenaria, il disegno si mantiene nel lungo periodo; ogni elemento arboreo ha una sua funzione e cura specifica
- utilizzo di materiale vegetale di pronto effetto
- arredo per le diverse fruizioni e sicurezza
- immediatamente fruibile e in modo intensivo
- immissione di molta energia e materiali dall'esterno
- dimensioni : ridotte, unità di misura il mq
- costi di formazione (50-100 euro/mq) e gestione (1- 3 euro/mq) proporzionali a quanto sopra illustrato



Verde estensivo :cultura e tradizioni ridotte (agricoltura montana-selvicoltura-parchi storici)- potenzialità di evoluzione

- Progettazione su basi ecologiche con una visione di lungo periodo
- Gestione selvicolturale-agroecologica di comunità vegetali
- Terreno non impermeabilizzato, evolve nel tempo
- Impianto e Cure con limitati apporti di energia e materiali
- Utilizzo di materiale di riproduzione vegetale giovane autoctono
- Effetto paesaggistico e fruibilità differite nel tempo di almeno 3-5 anni
- Fruizione relativamente bassa, ma ben indirizzabile
- Costi di realizzazione contenuti entro i 2-7 euro/mq e di manutenzione entro 0,3- 0,8 euro /mq/anno (inferiori se in gestione ad azienda agricola)
- Può permettere sinergie con attività produttive primarie e la fornitura di servizi

10.000 ha di nuovi boschi e sistemi verdi multifunzionali

boschi planiziali,
golenali e riparali

filari, arbusteti, prati
arbustati, siepi

fasce boscate ripariali

grandi foreste

zone umide

aree di fitodepurazione

fasce tampone

Sentieri rurali

vasche di laminazione

Coltivazioni sostenibili:

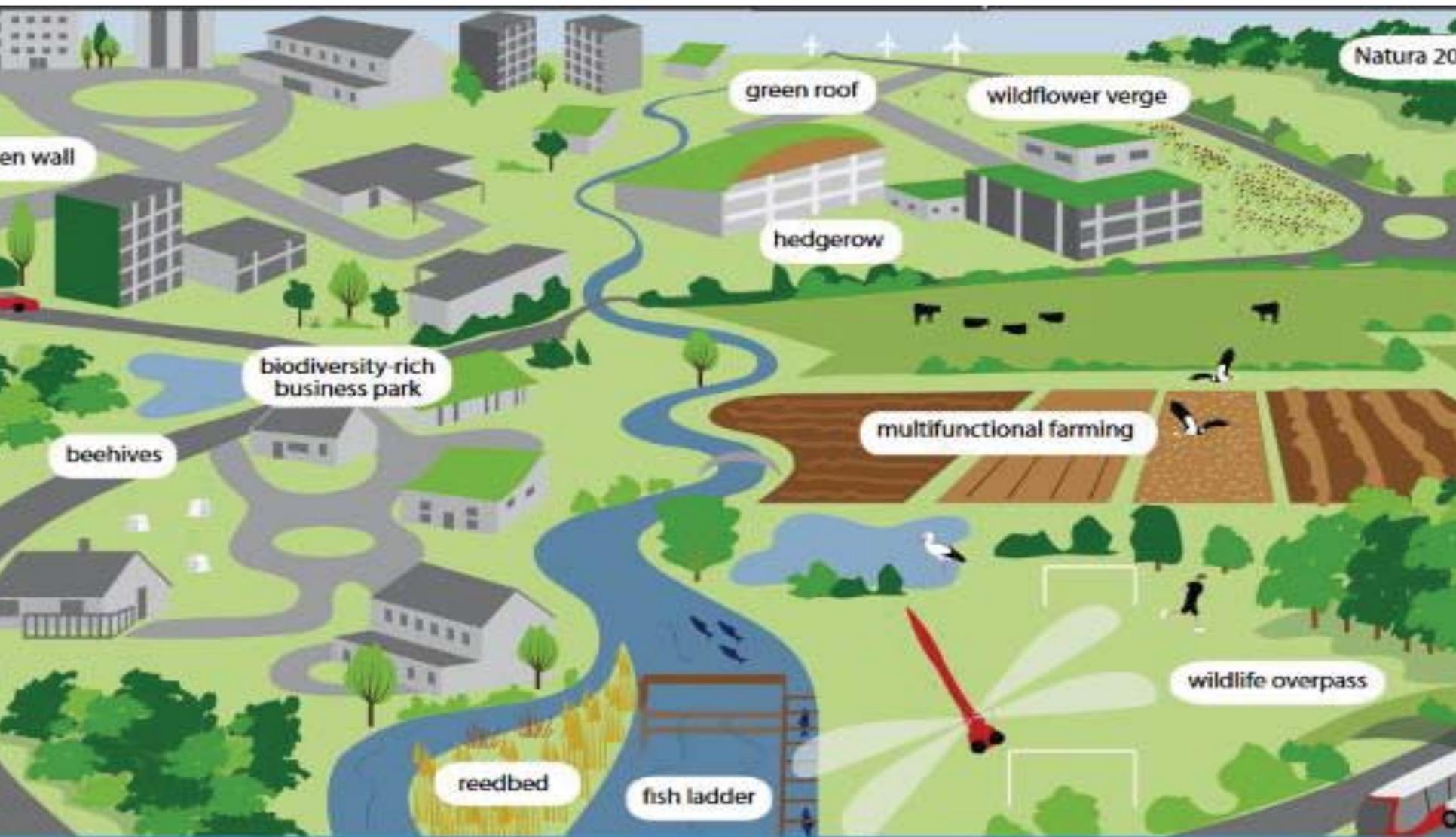
- prati permanenti,
- marcite,
- risaie con permanenza di
acqua jemale

coltivazioni arboree a
turno medio- lungo

Boschi e sistemi verdi = Infrastrutture verdi. UE 2013:

una rete di aree naturali e seminaturali pianificata a livello strategico con altri elementi ambientali (comprese Aree agricole ad alto valore naturale Avn), progettata e gestita in maniera da fornire un ampio spettro di servizi ecosistemici.

Potrebbero riunire le funzioni delle reti ecologiche, delle green way, degli ambiti agricoli strategici, dei sistemi verdi.



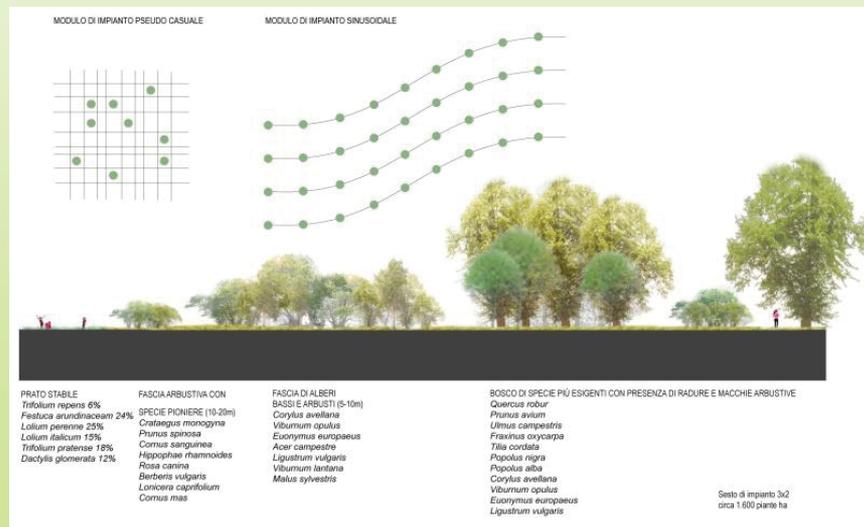
Potential components of a Green Infrastructure



Sistemi verdi



Fontanili



Praterie naturali

Disegno del paesaggio forestale

- **Verde intensivo e verde estensivo non sono intercambiabili,**
- Funzioni e caratteristiche differenti ma
- **Possono essere complementari** in una progettazione integrata di grandi spazi verdi e o di area vasta



Una occasione storica: Bosco di EXPO



Evoluzione del verde estensivo: scorso secolo

Anni **settanta**: *sensibilità nascente, percezione della distruzione delle aree naturali, vincolo sui boschi di pianura, primi interventi di forestazione urbana e relativa incentivazione con L.R 8/76*

Anni **ottanta** : *avvio grandi interventi in amministrazione diretta, nasce ARF, rivista ACER*

Anni **novanta**: *impiego specie forestali autoctone e modifica della PAC*

Competenza del pubblico e o onlus

Nuovo secolo

- compensazioni forestali
- realizza anche il privato-agricoltore: gestione dell'ambiente = attività agricola.
- codifiche tecnico-amministrative
- grandi progetti regionali
- focus, monitoraggi, valutazioni critiche delle realizzazioni : maggior visione ecosistemica (utilizzo arbusti, semina ?, fauna, acqua, evoluzione terreno e erbacee..)

- Sistema rurale (LR 31/2008)
- Agroecosistema
- Aree agricole ad alto valore naturale (Avn): PAC e strategia biodiversità
- Infrastrutture verdi
- Funzione pubblica del suolo agricolo nello stato di fatto (LR 31/2008)



Realizzato in Lombardia: 3.200 ha, con una spesa di circa 60.000 m.euro (18.750 euro/ha)

- **1.000 ha Città Metropolitana Milano**
- 1.000 ha Fasce fluviali fiume Po Cons. For. Padano
- 400 ha Parco del Ticino
- 400 Grandi foreste: **Mi**, Mn, Lo, Pv, So, Bs, Bg, Cr (18 m.euro di cui 13 pubblici-Fondaz. Cariplo, Fondo infrastrutture Regione Lombardia)
- 400 vari , agricoltori

Gestione:

- 50 % pubblico : regione, ERSAF, parchi, comuni
- 40 % consorzi e privati
- 10 % associazioni

Terzo millennio, 2018 - 2.030 : criticità

- forte **visione urbano-centrica** , Città Metropolitana schiacciata da Regione e Comune di Milano
- **attenzione** al consumo di suolo, alle compensazioni, alle reti ecologiche ma **non allo sviluppo rurale** e all'equilibrio territorio
- **logoramento** delle aree protette e **strutture pubbliche**
- **settorialità**: leggi che non si parlano

Dalle specie erbacee alloctone alle autoctone : un salto culturale e produttivo necessario



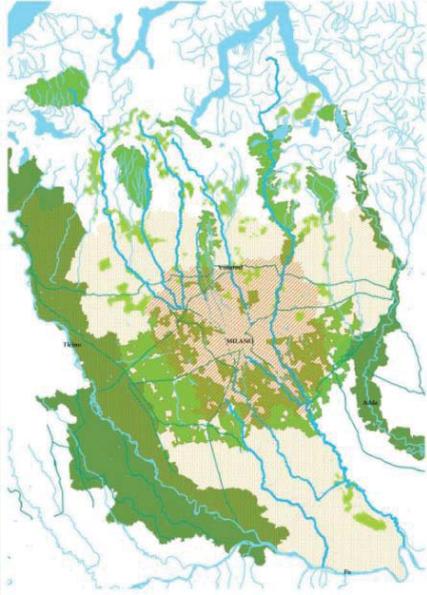
Terzo millennio: 2018 - 2.030 Opportunità

- Disponibilità di informazioni territoriali
- Pianificazione: ambiti agricoli strategici, piani comprensoriali di bonifica, piani di indirizzo forestali
- Disponibilità di fondi : compensazioni, PSR, PIA, Fondazioni
- Strutture disponibili: Life Gestire 2020, consorzi forestali, distretti rurali, agricoltori, associazioni, AQST Milano metropoli rurale
- Grandi aree a servizi senza attesa di realizzazione
- Valorizzazione grandi proprietà rurali pubbliche e private

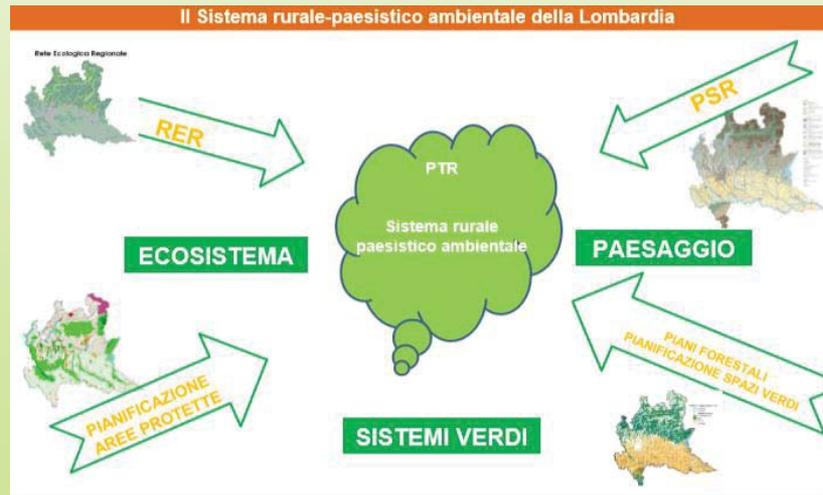
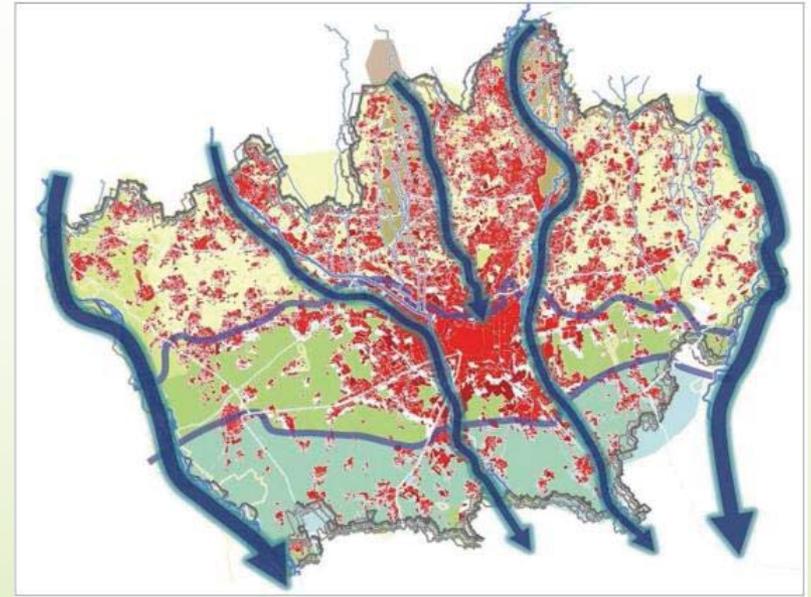
Città Metropolitana 2030 obiettivi *dalla forestazione urbana alle infrastrutture verdi allo sviluppo rurale*

- **1.200 ha** di nuovi boschi e sistemi verdi nel tessuto rurale(= 2% aree rurali) e **15.000 ha** di nuove aree agricole ad alta naturalità (con 8 % della sup. a sistemi verdi)
- mantenimento della produttività alimentare
- gestione attiva dei neoboschi e sistemi verdi esistenti
- filiere agroforestali con adeguate economie di scala per la loro gestione

Dalla forestazione urbana alle infrastrutture verdi e allo sviluppo rurale



1.200 ha di nuovi boschi e sistemi verdi nel territorio a gestione agroforestale



2030: strategie

- **Strutture pubbliche**: sviluppo e coordinamento, accompagnamento, monitoraggio servizi ecosistemici forniti, gestione pubblica degli interventi sperimentali e complessi
- **Dalle incentivazioni** in conto capitale e pagamento mancato reddito al **pagamento** trentennale dei **servizi ecosistemici**
- Accordi quadro territoriali, **PSR**: progetti integrati di area

Spesa al 2030 -2050 per realizzare 1.200 ha di nuovi sistemi verdi

Pagamento servizi ecosistemici - **gestione pubblica**

Real. e gestione /ha x10 anni	60.000 (72 me)	175.000 (210 me)
Real. e gestione/ha x 30 anni	80.000 (96 me)	315.000 (378 me)

- acquisto terreni: euro 0
- progettazione e realizzazione: 20.000 euro/ha,
- gestione 2.000 euro/ha/anno

- **acquisto terreno : 70.000 euro/ha**
- **progettazione e realizzazione 35.000 euro/ha**
- **gestione 7.000 euro/ha/anno**

“Ruolo e futuro dei nuovi boschi e sistemi verdi di pianura e fondovalle”. workshop italo-olandese, promosso da
AIPIN, Casa della Agricoltura, Neorurale , Consolato Olandese Milano
18 ottobre , Giussago (Pv) Iscrizioni: aipin.lombardia@gmail.com

Grazie per l'attenzione

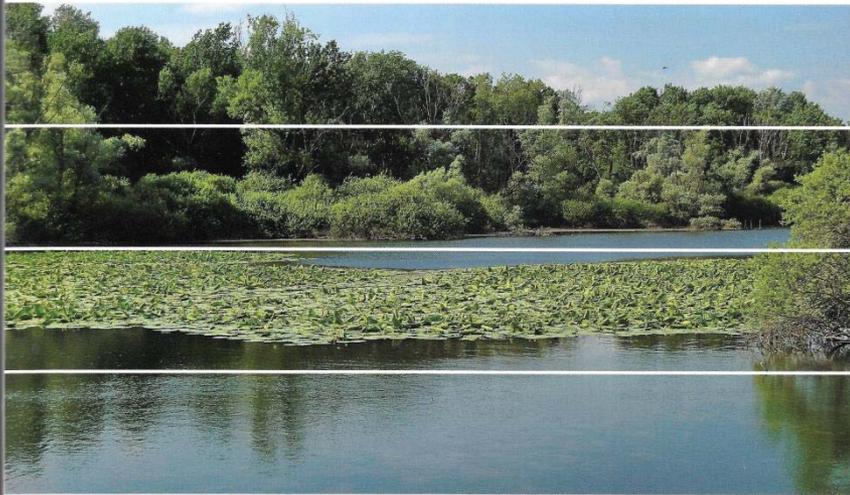
Paolo Lassini

plassini@libero.it

Paolo Lassini - Giovanni Sala - Luigi Bertin

SPAZI VERDI

Manuale di progettazione
e gestione agro-ambientale



 edagricole

Elementi di ecologia e botanica
Piante e territorio
Tipi e funzioni degli spazi verdi
Discipline e tecniche di riferimento
Riferimenti normativi
Progettazione e tecniche realizzative
Esecuzione dei lavori
Gestione e manutenzione
Schede di progetti realizzati

Accordi quadro - PIA

**Ente pubblico ,
agricoltura , ambiente e
territorio**

Associazioni

**Imprenditore
agricolo**

**Accordo
pluridecennale
Fondi europei**

**Proprietari- enti
moralì**

Disoccupati

immigrati

