

Ecosistema urbano



Principali caratteristiche dell'ecosistema urbano

- Struttura eterogenea e mosaicizzata
- Concentrazione dell'edificato
- Importazione e convogliamento di grandi masse d'acqua
- Variazioni del microclima
- Forte preponderanza dell'uomo come consumatore
- Esplosione di specie commensali dell'uomo
- Colonizzazione di specie che rispondono alle nuove condizioni
- Produzione di rifiuti di origine antropica
- Inquinamento di acqua, aria e suolo
- Consumo di energia su grande scala

Principali biotopi dell'ecosistema urbano

- **Edificato**
 - Centro storico
 - Abitato del dopoguerra
 - Zone ruderali, archeologiche
 - Zone industriali, commerciali, stazioni ferroviarie
- **Aree verdi alberate**
 - Parchi vecchio impianto (inclusi cimiteri, orti botanici, ville storiche)
 - Parchi recente impianto
 - Giardini alberati
 - Boschi periferici
 - Coltivi alberati (oliveti, frutteti, vigneti, pioppeti, ecc.)
- **Discariche**
- **Aree verdi non alberate**
 - Coltivi aperti o seminativi (cereali, ortaggi, ecc.)
 - Prati, aeroporti
 - Verde incolto (incluso il cespugliato delle scarpate)
 - Macchia mediterranea
- **Zone umide**
 - Corsi d'acqua con rive artificiali
 - Corsi d'acqua con rive naturali
 - Specchi d'acqua con rive artificiali
 - Specchi d'acqua con rive naturali
- **Coste marine**
 - Coste antropizzate (porti, banchine, lungomare)
 - Coste naturali (falesie, spiagge)

Principali caratteristiche delle biocenosi urbane

- Alto grado di sovrapposizione delle nicchie ecologiche
- Scarsa importanza dei fattori dipendenti dalla densità (dovuta alla ricchezza trofica)
- Scarsa resistenza dei fattori di stabilità (dovuta al persistente disturbo di origine antropica)
- Predominanza di specie a selezione “r”
- Scarsa dipendenza dalla capacità di carico e dal fattore limitante del cibo
- Processi di successione dominati dal caso, imprevedibili e irripetibili

Vegetazione



- Grande ricchezza di specie:
 - Roma = 1.285 specie di piante superiori (1/5 della flora italiana) in 300 Km²
 - Berlino = 1.243 specie in 480 Km²
 - Varsavia = 1.109 specie in 430 Km²
- Alta % di specie introdotte e 'rinselvatichite'
- Alta percentuale di specie termofile e mediterranee

Fauna



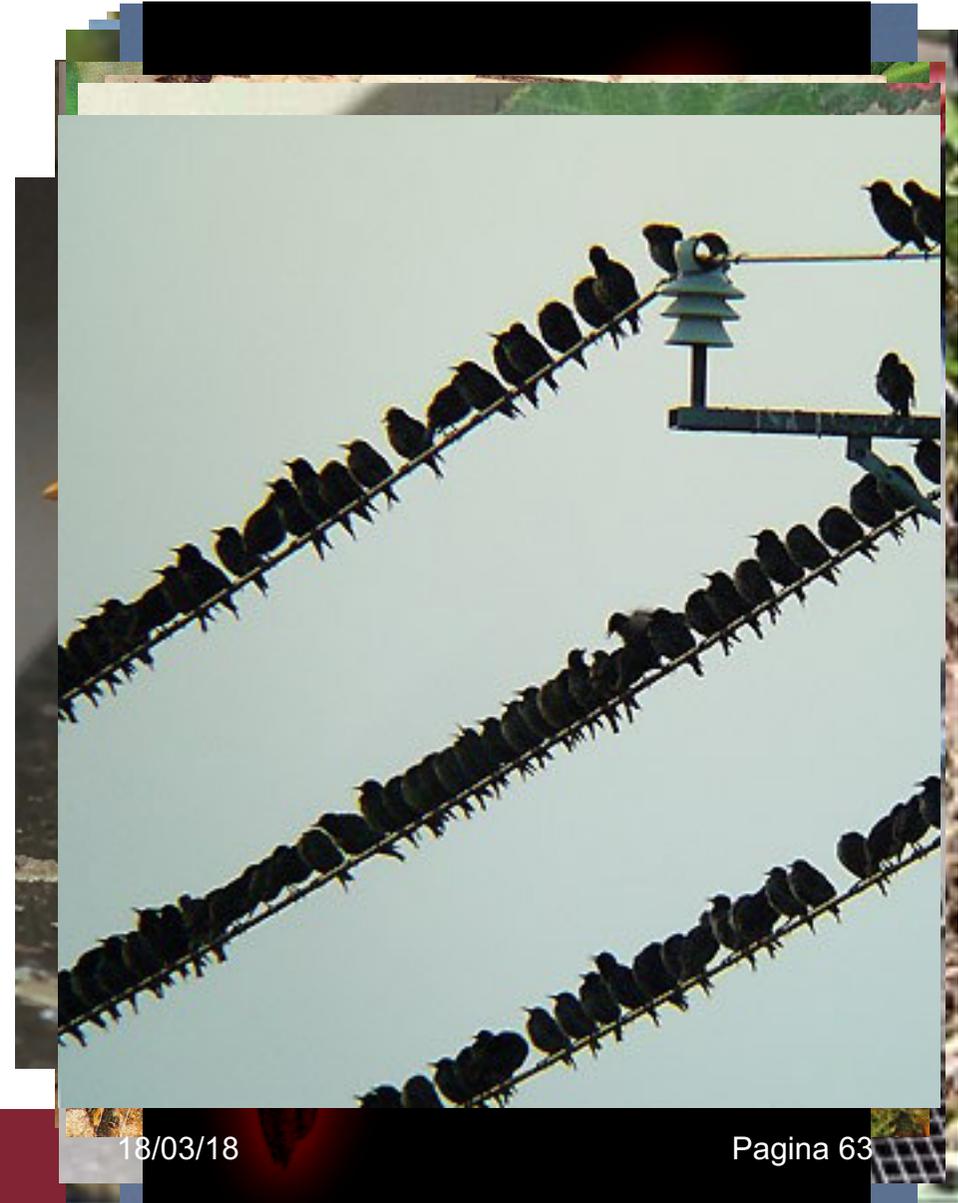
- Uccelli = componente dei vertebrati con maggior numero di specie (maggior vagilità)
 - In Italia 47,6 % delle specie ornitiche vive in città
 - Roma = 77 specie nidificanti, 120 osservate
 - Napoli = 68 specie nidificanti, 77 svernanti
- Mammiferi = specie di piccole dimensioni e pochi carnivori
- Rettili & Anfibi = poche specie ma con densità alte (sauri)
 - Roma = 16 specie di rettili e 10 di anfibi
- Invertebrati = altissimo numero di specie
 - Roma = 5.151 specie di insetti (13,8% delle specie italiane)
 - Varsavia = 3.800 specie di insetti (50% delle specie della regione)

L'inurbamento



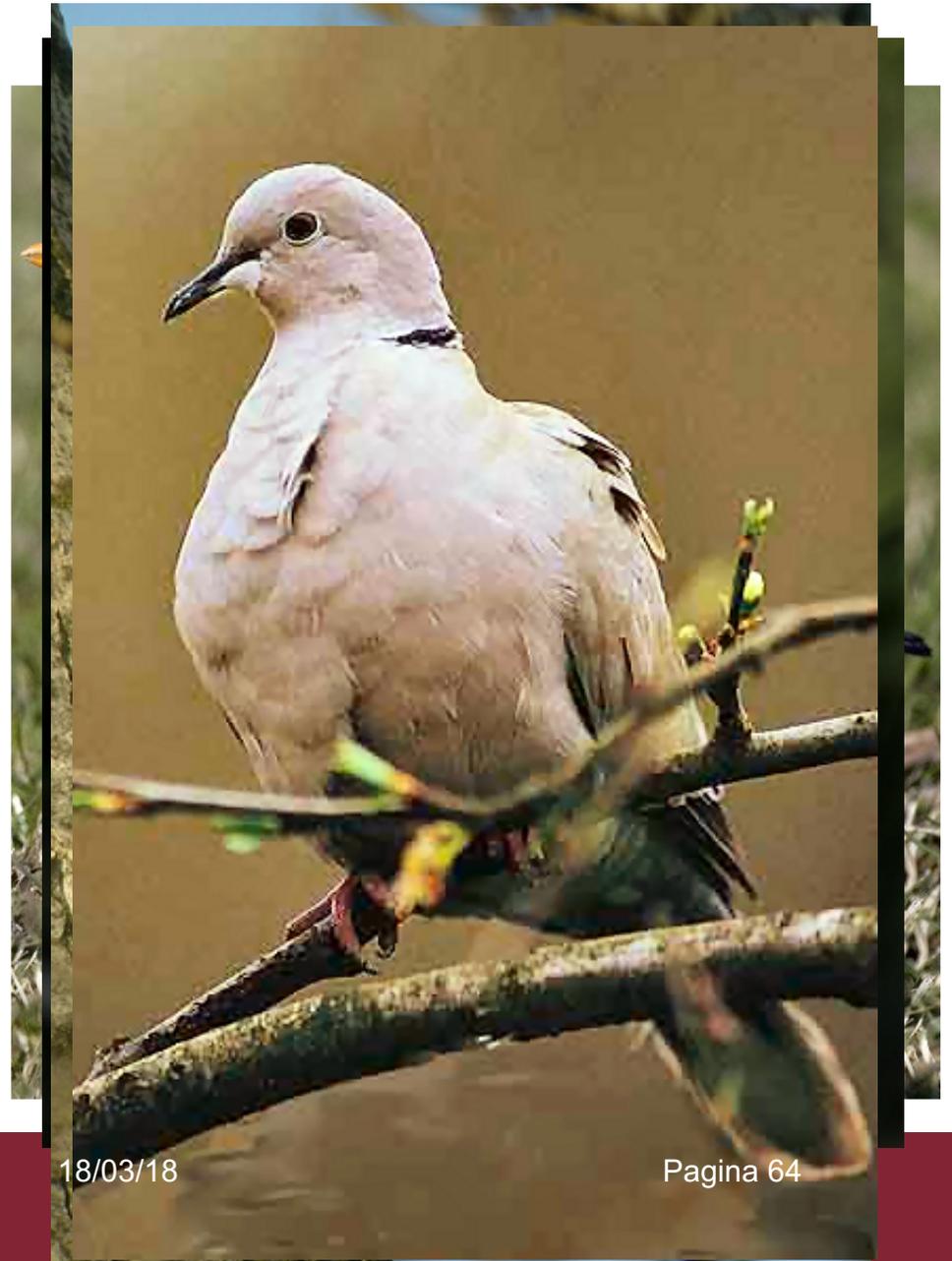
Principali condizioni che favoriscono l'inurbamento

- Condizione termica
 - Ricchezza trofica
- Prolungamento artificiale del fotoperiodo
 - Ambiente estremamente eterogeneo
 - Alta disponibilità di siti di nidificazione
 - Scarsità di predatori
- Capacità adattative delle specie



Principali tipi di inurbamento

- Inurbamento completo
- Inurbamento incompleto
- Inurbamento passivo
- Inurbamento attivo



Alcune specie problematiche

