

Împreună implementăm cu succes Programul Operațional Regional București-Ilfov 2021-2027

18 Noiembrie 2021

Infrastructuri verzi

Conf. univ. dr. Mihai Răzvan Niță

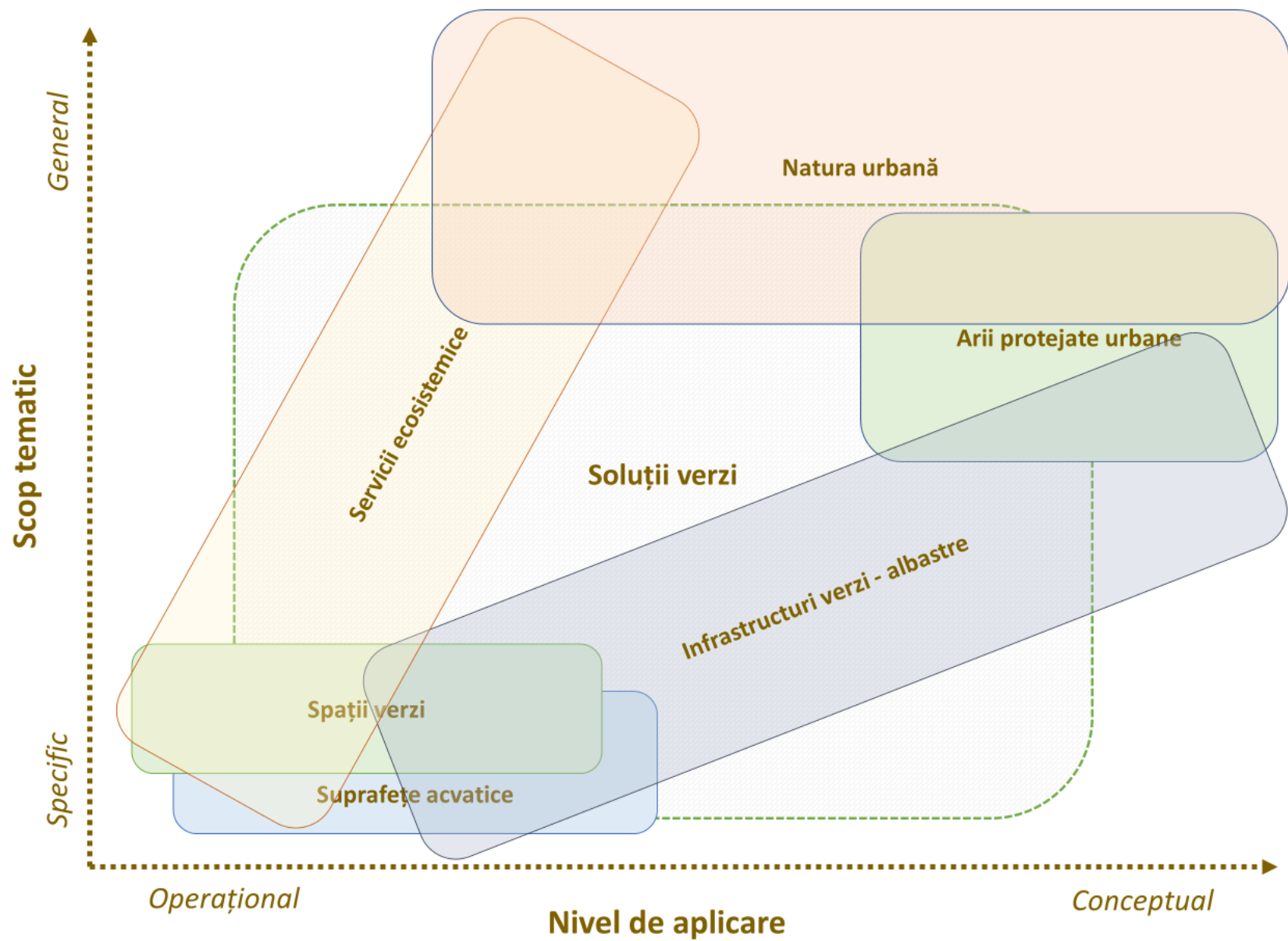
Departament Geografie Regională și Mediu, Fac. Geografie
Universitatea din București

O definiție... europeană.

„o **rețea planificată strategic**, alcătuită din zone naturale și seminaturale, precum și din alte elemente de mediu, care este concepută și gestionată pentru a oferi o **gamă largă de servicii ecosistemice**.

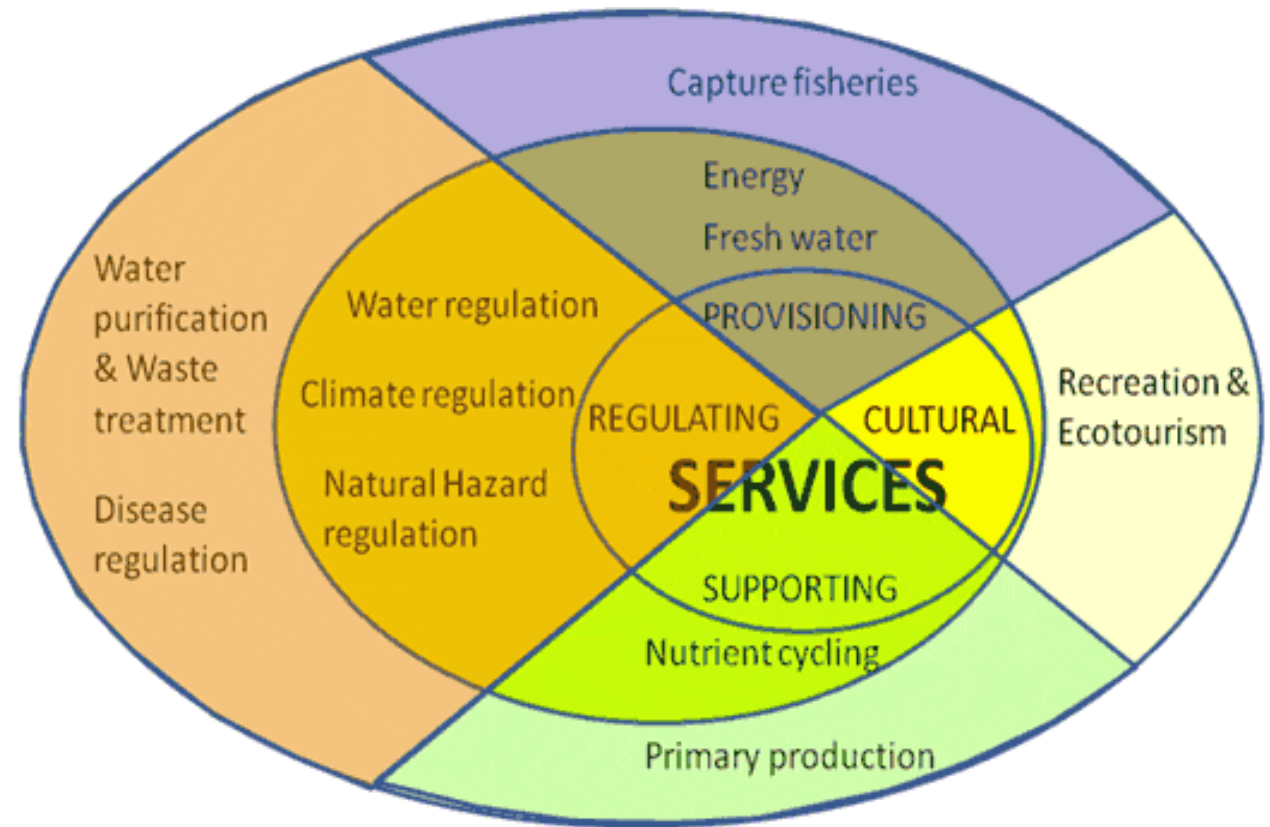
Ea integrează spații verzi (sau **acvatice**, în cazul ecosistemelor de acest tip) și alte elemente fizice ale zonelor terestre (inclusiv de coastă) și ale celor marine.

Pe uscat, infrastructurile ecologice sunt prezente atât în **mediul rural**, cât și în cel **urban**”.



Servicii ecosistemice

- **Suport**
 - Formarea solului
 - Circularea nutrientilor si apei
 - Biodiversitate
- **Aprovizionare**
 - Lemn, fructe, flori
 - Alimente, etc.
- **Reglare**
 - Prevenirea poluarii
 - Protectia solului
 - Managementul apelor
 - Sechestrare Carbon
 - Prevenirea efectelor climatice
- **Culturale**
 - Coeziune sociala
 - Sanatate, recreere**



Elemente potențiale ale infrastructurii verzi

Suprafețe cu valori ridicate ale biodiversității – situate în AP din cadrul unor rețele (N2K);

Ecosisteme funcționale și cu valoare ridicată situate în afara ariilor protejate – zonele de luncă, zone umede, pajiști, zone costiere, păduri naturale;

Elemente de peisaj – cursuri mici de apă, fragmente de pădure, garduri vii – ce pot funcționa drept eco-coridoare sau stepping stones;

Habitate restaurate – create pentru anumite specii;

Componente artificiale – ecoducte sau ecopoduri, soluri permeabile și alte elemente menite să asigure mișcarea speciilor dincolo de anumite bariere;

Zone multifuncționale – unde utilizările terenurilor ce ajută la restaurare sunt favorizate;

Elemente urbane – parcuri și grădini urbane, acoperișuri, clădiri și străzi verzi.

Ecosisteme funcționale și zone
valoroase din punct de vedere
natural din afara A.P.



Elemente naturale ale
peisajului

Componente artificiale



Elemente urbane

Măsuri de promovat în regiune

- Completarea/plantarea suprafețelor verzi existente cu vegetație,
- Creșterea densității de arbori/arbuști și întărirea habitatelor ecologice
- Creșterea conexiunii între diferite elemente ale infrastructurilor verzi
- Crearea/modernizarea de trasee recreative cu structură noninvazivă destinate plimbărilor și ciclismului în interiorul spațiilor verzi
- Crearea/modernizarea elementelor de infrastructura “gri” destinate exclusiv punerii în valoare a infrastructurilor verzi și integrării cu acestea
- Alte soluții ce au ca scop obținerea unei varietăți mai mari de servicii ecosistemice.

Exemple de bune practici



Exemple de bune practici



Exemple de bune practici



Măsuri de evitat în regiune

- Dezvoltarea excesivă a infrastructurilor gri adiacente și folosirea de materiale neprietenoase cu mediul.
- Densitatea ridicată a mobilierului urban.
- Dezvoltarea ridicată a construcțiilor suport pentru activități de alimentație, comerț, expoziții etc.
- Promovarea unor măsuri dăunătoare biodiversității existente (poluare fonică, chimizare, compactare soluri).
- Măsuri ce necesită întreținere excesivă ulterioară pe suprafețe mari (de ex. mult gazon).

Evaluarea beneficiilor infrastructurilor verzi

Populația care are acces la infrastructuri verzi noi sau îmbunătățite

Evaluarea beneficiilor infrastructurilor verzi

Indicatori ecologici

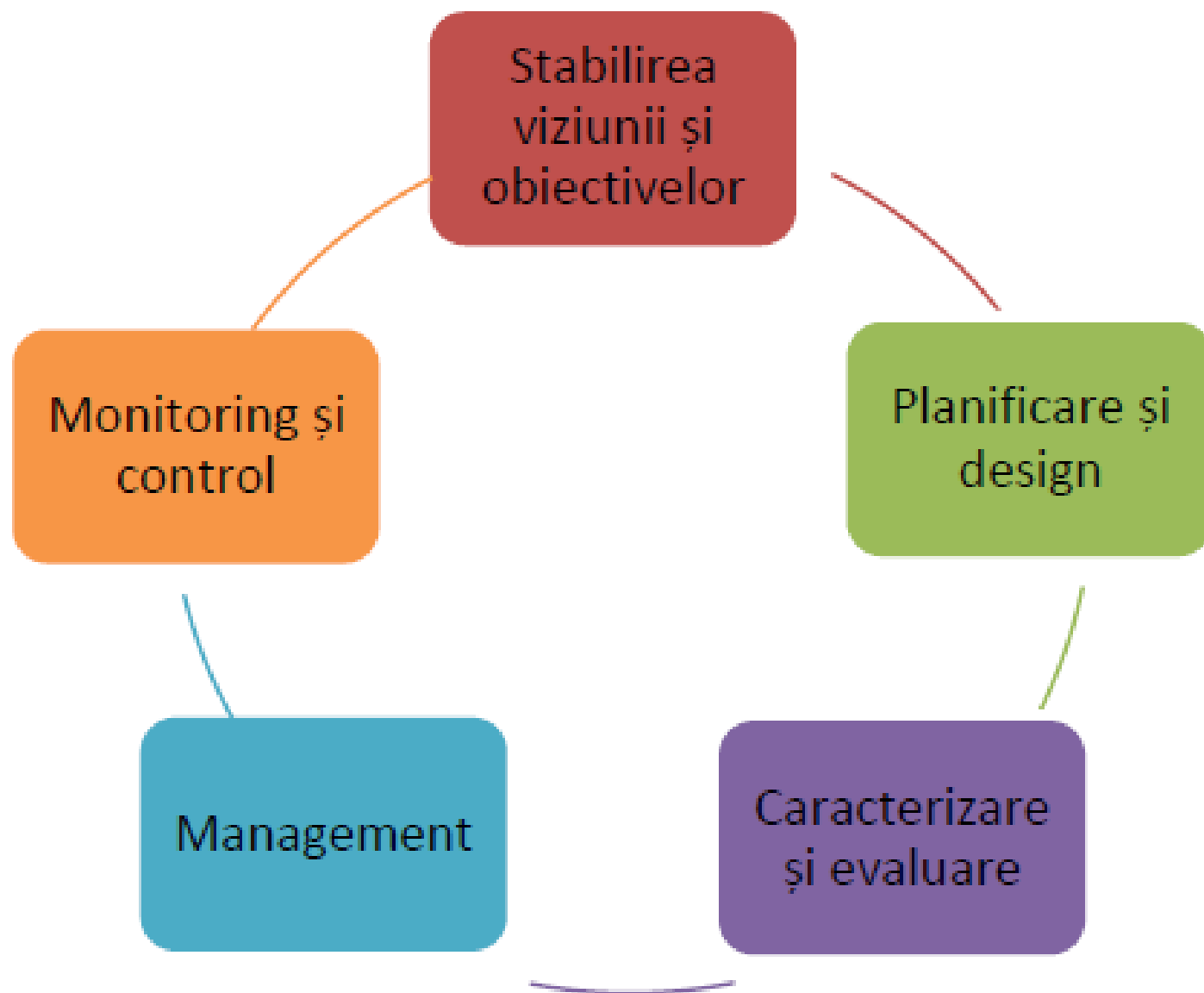
Carbonul stocat în vegetație	kg/ha/an
Poluanții reținuți de arbori și arbuști (PM10 și PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, CO2)	tone/ha/an
Răcirea aerului realizată de vegetație	°C
Capacitatea de stocare a apei în vegetație și sol	litri/km2

Indicatori economici

Valoarea imobilelor aflate în proximitatea parcurilor urbane	euro/m2
Valoarea monetară a speciilor medicinale	euro
Reduceri în cheltuielile alocate pentru sănătatea locuitorilor	euro/an
Consumul de energie pentru utilizarea aerul condiționat	euro/an
Numărul de aparate/clădiri rezidențiale	nr/clădire

Indicatori socio-culturali

Numărul de situri publice de recreere	număr
Accesibilitatea către spațiile publice de recreere	nr. locuitori aflați la 500 față de parcul urban distanța dintre spațiile rezidențiale și parcul urban
Distribuția spațială a alergătorilor și bicicliștilor	Numărul de alergători și bicicliști/oră/km
Frecvența vizitelor în parcuri	număr/an
Numărul de funcții permanente/suprafața parcului urban	număr/ha



Vă mulțumesc pentru atenție!

Conf. univ. dr. Mihai Răzvan Niță
mihairazvan.nita@g.unibuc.ro
www.ccmesi.ro