



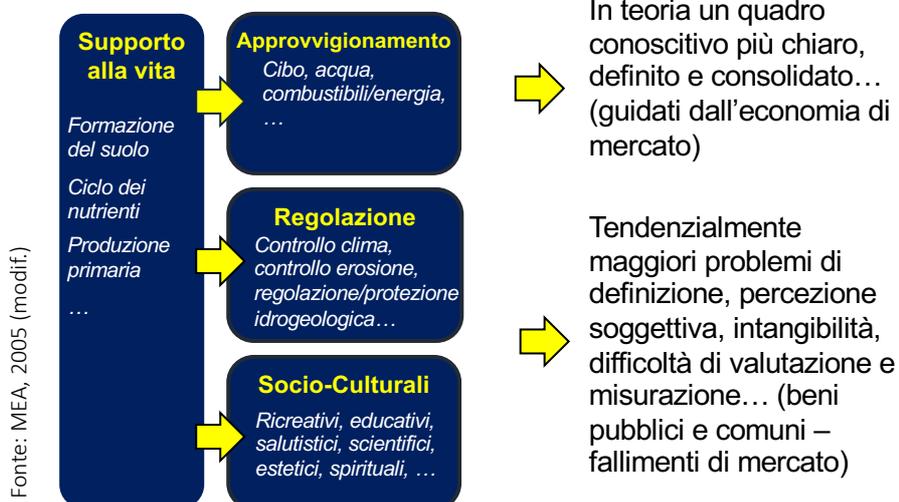
1

Organizzazione

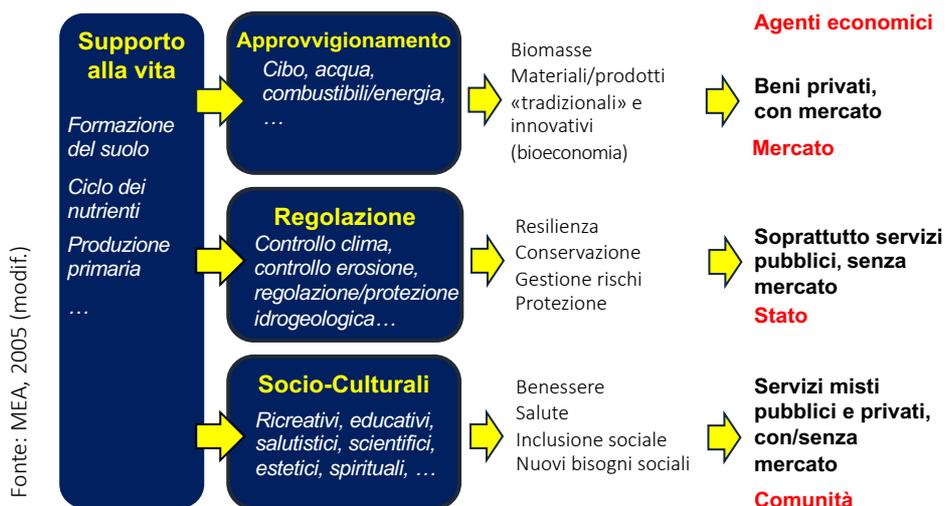
- Servizi Ecosistemici: soggetti e strumenti per le NBS
- Le 3 strategie internazionali di sviluppo e i SE
- Il valore economico dei SE delle NBS
- Vivere in armonia con la natura

2

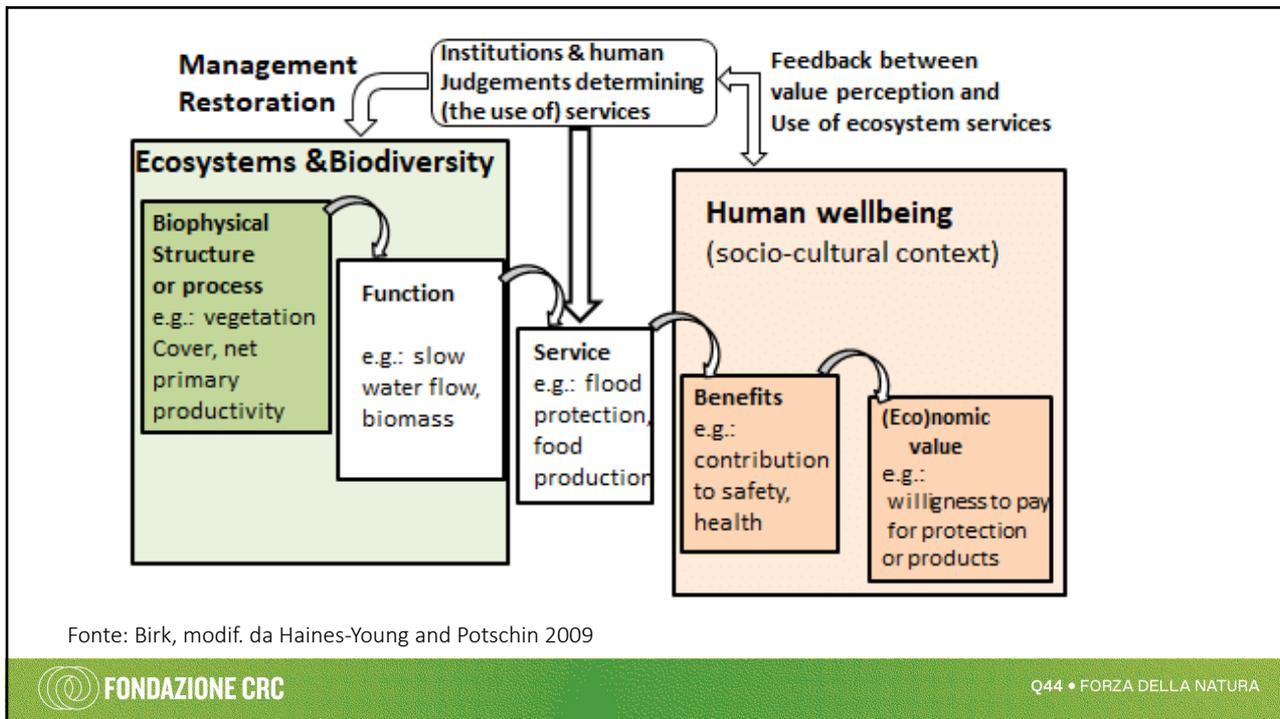
I Servizi Ecosistemici



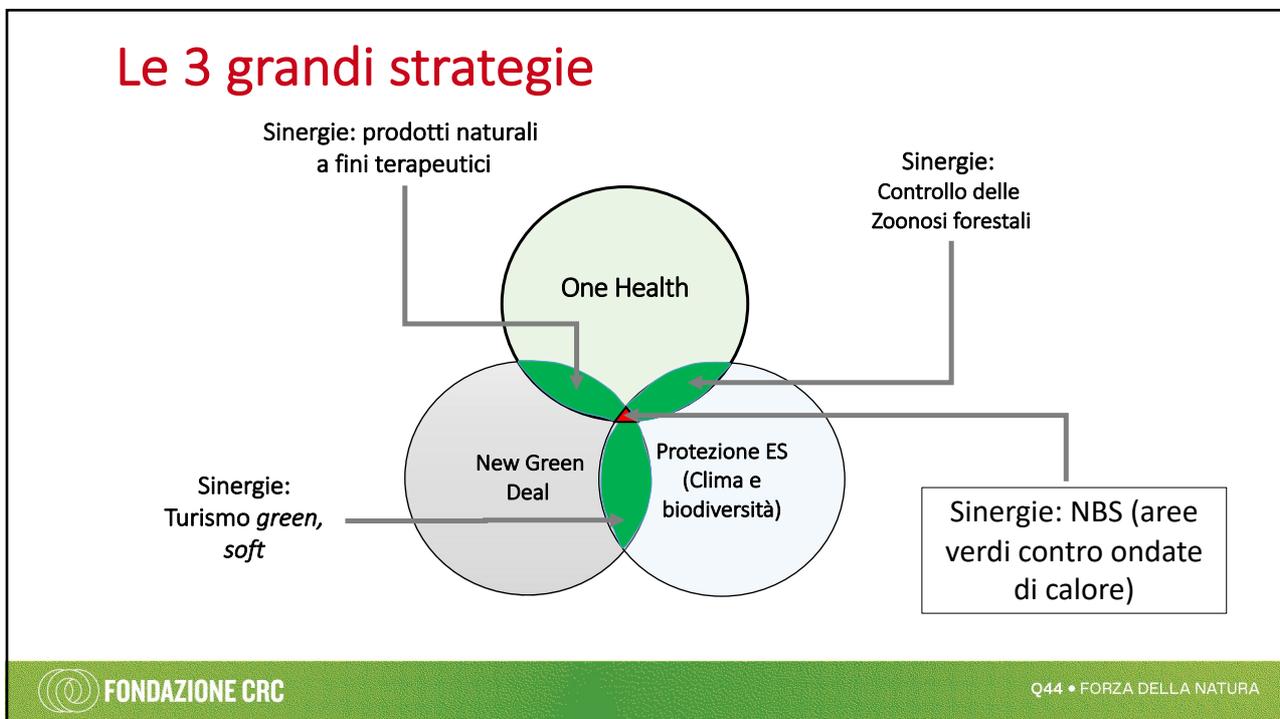
3



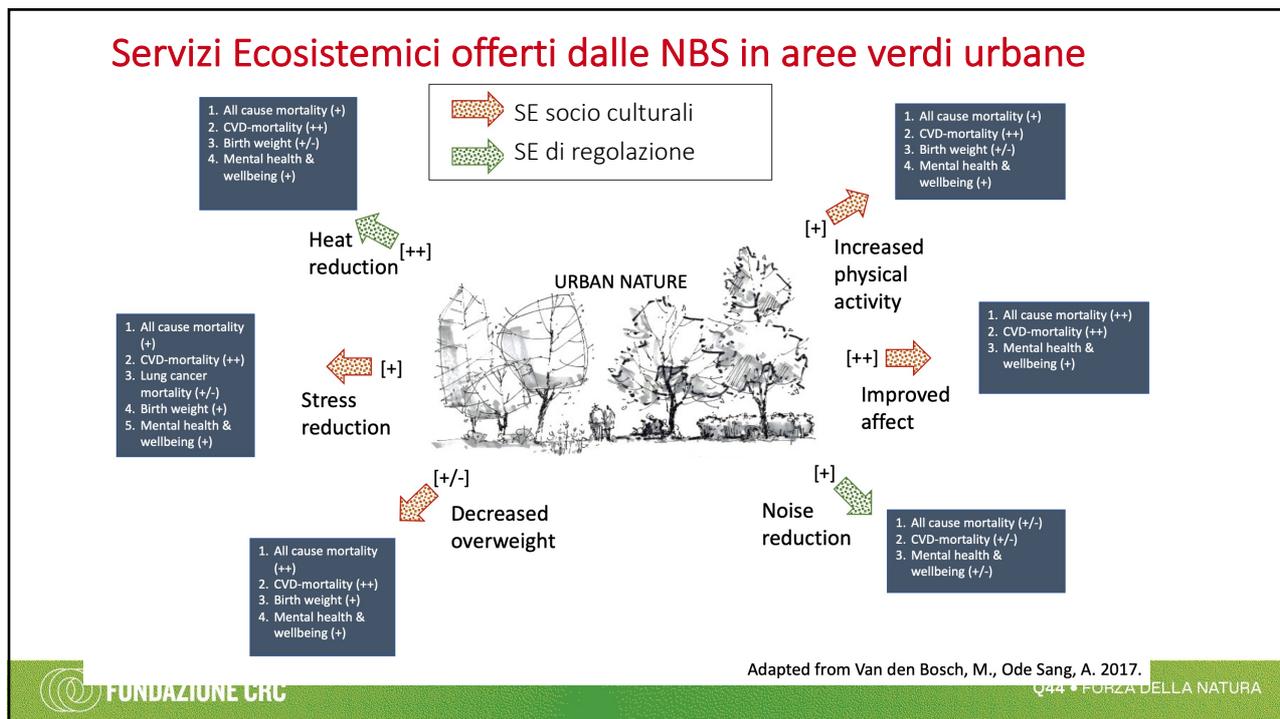
4



6



8



9

Valori complessivi degli investimenti in NBS

- Il valore stimato con metodi «robusti» più significativo dei servizi è quello connesso alla **attività ricreative** (ivi comprese quelle sportive, di *wellness*, e quindi i problemi dell'obesità, ...), anche se variabile in relazione alla densità della popolazione
- I benefici legati alla salute umana (**rimozione di inquinanti, riduzione delle isole di calore, insonorizzazione, ...**) e in particolare quella dei minori (aumento soglia di attenzione, ...) sono quelli di maggior valore anche se i più variabili in relazione al contesto urbano, ma potrebbero essere considerati quelli **socialmente più opportuna** (e quindi richiesta)
- Benefici legati alla tutela della **biodiversità**

13

Valori economici unitari dei Servizi Ecosistemici socio-culturali, secondo la categoria d'uso del suolo (1/2)

Fonte: Masiero *et al.*, 2021



Categoria d'uso del suolo	Valore del SE (€/m ² /anno)	Categoria di VET considerato
Altra superficie (P-NA)	1,44	valore di non uso
Altri cereali (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Altri edifici (NP-NA)	0,00	-
Altri erbai (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Altri erbai monofiti di cereali (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Altri prati avvicendati (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Area attrezzata del suolo (NP-A)	1,44	Valore di non uso
Area attrezzata del suolo (NP-NA)	0,00	-
Area cani (P-A)	2,36	Valore d'uso diretto
Area cani (P-NA)	2,36	Valore d'uso diretto
Area di circolazione ciclabile (NP-NA)	0,00	-
Area di circolazione ciclabile (P-NA)	0,00	-
Area di circolazione pedonale (NP-NA)	0,00	-
Area di circolazione pedonale (P-NA)	0,00	-
Area di circolazione veicolare (NP-NA)	0,00	-
Area di circolazione veicolare (P-NA)	0,00	-
Area giochi bimbi (P-A)	2,36	Valore d'uso diretto
Area giochi bimbi (SI-NA)	0,00	-
Area in trasformazione (P-A)	1,44	Valore di non uso
Area in trasformazione (NP-NA)	0,00	-
Area verde (P-A)	2,36	Valore d'uso diretto
Area verde (P-NA)	2,36	Valore d'uso diretto
Argine (P-A)	2,36	Valore d'uso diretto
Argine (P-NA)	2,36	Valore d'uso diretto
Argine (NP-NA)	0,00	-
Attrezzatura sportiva (P-A)	2,36	Valore d'uso diretto
Attrezzatura sportiva (NP-NA)	2,36	Valore d'uso diretto
Canale artificiale (NP-NA)	0,00	-
Coltura agricola (P-A)	1,44	Valore di non uso
Coltura agricola (P-NA)	1,44	Valore di non uso

14

Valori economici ... (2/2)

Da **1,44** a **2,36** €/m²/anno

Fonte: Masiero *et al.*, 2021



Categoria d'uso del suolo	Valore del SE (€/m ² /anno)	Categoria di VET considerato
Drenaggi superficiali (P-NA)	0,00	-
Edifici industriali (NP-NA)	0,00	-
Edifici residenziali (NP-NA)	0,00	-
Erba medica (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Forma naturale del terreno (P-A)	1,44	Valore di non uso
Forma naturale del terreno (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Frisone tenero e spelta (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Granturco (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Granturco a maturazione cerosa (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Infrastruttura alberata (P-A)	1,44	Valore di non uso
Infrastruttura alberata (NP-A)	1,44	Valore di non uso
Lago artificiale (-NA)	0,00	-
Manufatto di infrastruttura di trasporto (NP-A)	0,00	-
Manufatto di infrastruttura di trasporto (NP-NA)	0,00	-
Manufatto di infrastruttura di trasporto (P-A)	0,00	-
Manufatto di infrastruttura di trasporto (P-NA)	0,00	-
Manufatto industriale (NP-NA)	0,00	-
Manufatto monumentale (NP-NA)	0,00	-
Muro (NP-NA)	0,00	-
Muro di sostegno e ritenuta del terreno (P-A)	0,00	-
Muro di sostegno e ritenuta del terreno (P-NA)	0,00	-
Opera idraulica di regolazione (NP-NA)	0,00	-
Opera portuale (NP-NA)	0,00	-
Orti (P-A)	1,44	Valore di non uso
Orti (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Orzo (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Particolare architettonico (NP-NA)	0,00	-
Pascoli (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Pascolo incolto (P-A)	1,44	Valore di non uso
Pascolo incolto (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Patata (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Pisello secco (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Ponte sostegno (NP-NA)	0,00	-
Ponte viadotto cavalcavia (NP-NA)	0,00	-
Prati erbai in genere e le marcite (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Prati permanenti (P-A)	1,44	Valore di non uso
Prati permanenti (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Sede di trasporto su ferro (P-NA)	0,00	-
Sede di trasporto su ferro (NP-NA)	0,00	-
Sementi (P-NA)	1,44	Valore di non uso
Seminativi (P-A)	1,44	Valore di non uso
Seminativi (P-NA)	1,44	Valore di non uso

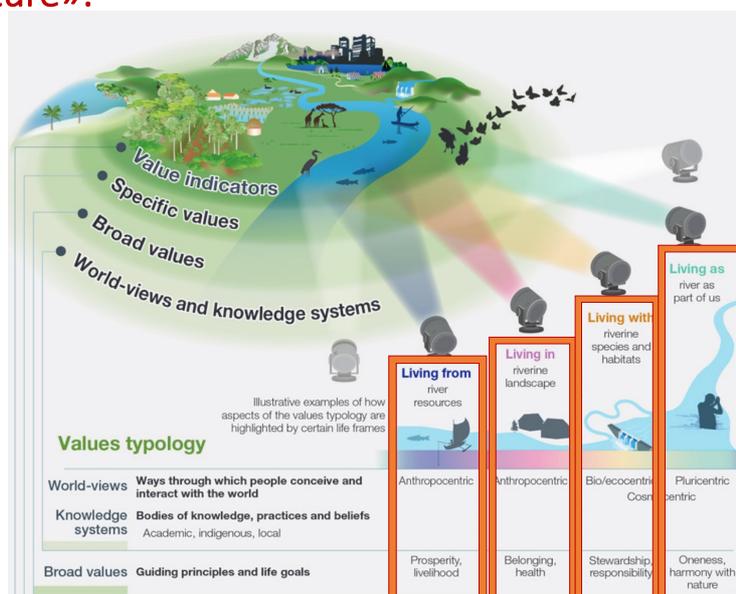
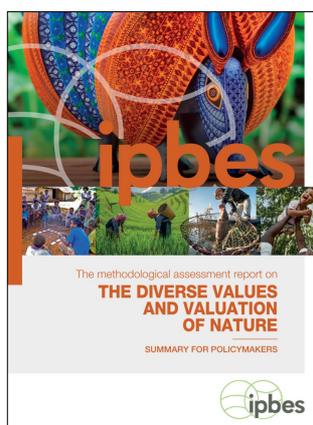
15

In larga massima si è in presenza di un **rapporto** tra costi e benefici di **1/8-15** (Borelli, 2021; Masiero *et al.*, 2021)



Fonte: Masiero *et al.*, 2021

«Living in harmony with nature»: *from, in, with, as nature*



https://zenodo.org/record/7410287/files/EN_SPM_VALUES_V8D_DIGITAL.pdf

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani.
- Vivere **nella** natura: l'importanza della natura come ambiente per il senso del luogo e dell'identità delle persone.
- Vivere **come** natura: il mondo naturale come una parte fisica, mentale e spirituale di se stessi.

Fonte: IPBES, 2023.

In termini operativi: nelle nostre città abbiamo bisogno di 3 tipologie di verde

- Il verde di casa (*living in*)
- Il verde di prossimità per permanenza brevi (il «giardino») (sperimentare giornalmente il *living with*)
- Il verde-natura per permanenze lunghe (la «foresta in città», il «parco agricolo periurbano») (apprezzare periodicamente il *living as*)

+ ovviamente le risorse naturali (ad es. il legname) per il *living from*

Promoting health and wellbeing through urban forests – Introducing the 3-30-300 rule

Cecil Konijnendijk
@AnUrbanForester

I am proposing a new 3-30-300 rule for [#urbanforestry](#). At least 3 trees in view from every [#home](#). Every [#neighbourhood](#) should have 30 percent [#treecanopy](#) (or vegetation cover). Nobody should live more than 300 metres from a larger [#park](#) or [#greenspace](#).

<https://iucnurbanalliance.org/promoting-health-and-wellbeing-through-urban-forests-introducing-the-3-30-300-rule/>

Prof Cecil Konijnendijk

FONDAZIONE CRC

Q44 • FORZA DELLA NATURA