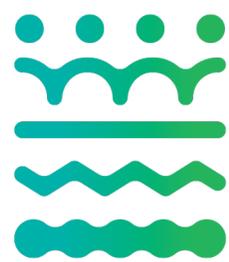




Città
metropolitana
di Milano



**NATURE
4 CITIES**

Be Part of the Green Transition

22 maggio 2017
Palazzo Isimbardi
Via Vivaio, 1
Milano

Innovazione e sostenibilità alimentare nelle aree metropolitane

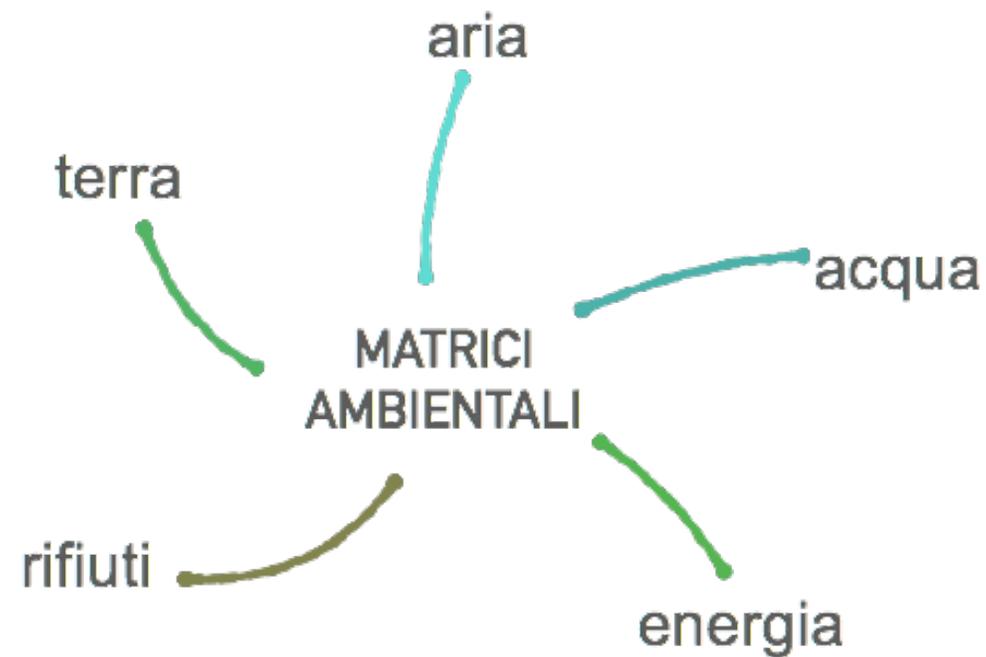
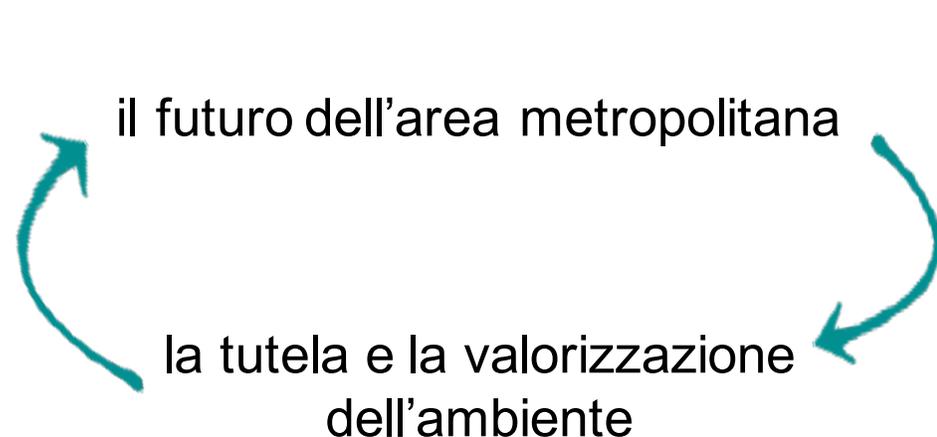
Maria Cristina Pinoschi – Direttrice Area Tutela e Valorizzazione Ambientale

Di cosa stiamo parlando?



- 4 parchi per 3 mln di abitanti e 133 Comuni oltre al capoluogo
- 32 ambiti territoriali estrattivi
- 42 agglomerati e relativi impianti di depurazione
- 4.768 pozzi
- 109 piattaforme di raccolta differenziata e 24 centri di raccolta
- 10 discariche
- 7 inceneritori
- 41 autodemolitori
- 538 aree di bonifica
- 86 impianti di produzione di energia

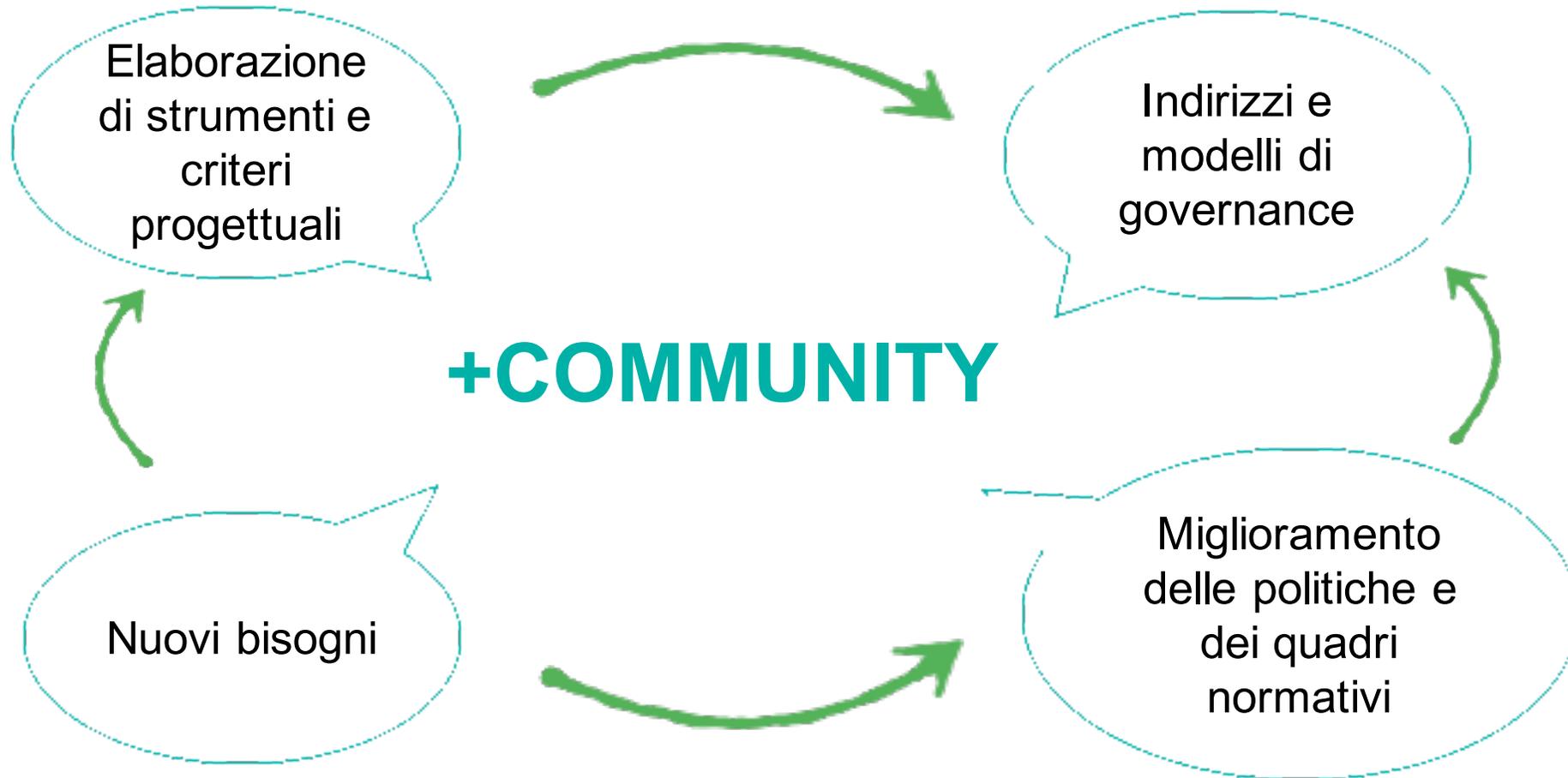
Quale governance multilivello?



Si passa da una logica lineare ad una **logica di sistema**



Come funziona



Cosa sono le NBS?



NBS sono **azioni ispirate o copiate dalla natura, resilienti** ed energeticamente **efficienti**. Come nei sistemi ecologicamente funzionanti c'è capacità di adattamento alle condizioni esterne, senza sprechi di risorse né di energia.

Il progetto vuole sviluppare maggiore comprensione di cosa siano le **NATURAL BASED SOLUTION**.

È importante che lo sviluppo di un approccio sistemico vada di pari passo con interventi a livello locale.

Obiettivi



- Promuovere **l'integrazione di NBS nella pianificazione** urbana e spaziale
- **Offrire strumenti di alta qualità** per la rinaturalizzazione delle città a partire dalle aree pilota su cui è attiva la sperimentazione

Un network attivo con



- **9** Paesi europei: Italia, Francia, Ungheria, Spagna, Austria, Olanda, Gran Bretagna, Turchia, Lussemburgo
- **4** Pubbliche Amministrazioni, tra cui la Città metropolitana di Milano
- **8** Istituti di ricerca
- **4** Università
- **2** Industrie
- **9** tra piccole e medie imprese

Con quali finalità?



- costruire una piattaforma condivisa per la rinaturalizzazione delle aree urbane, attraverso lo sviluppo e la diffusione di nuovi business e modelli di governance per progetti NBS
- offrire soluzioni tecnologiche, metodi e strumenti utili sia agli urbanisti sia ai decisori politici, per portare miglioramenti a livello sociale, economico e ambientale

Aree pilota



La piattaforma sarà implementata lavorando a partire da 4 zone

- **Città metropolitana di Milano** attraverso l'individuazione di 4 Ambiti territoriali estrattivi (cave)
- **Szeged**: la terza città per importanza in Ungheria
- **Alcalá de Henares**: Comune vicino a Madrid
- **Çancaya**: uno dei quartieri di Ankara



Focus: la rinaturalizzazione di 4 aree di cava

Città metropolitana di Milano

Perché le cave



La Città metropolitana è all'avvio della co-progettazione del nuovo Piano Cave, uno **strumento di pianificazione territoriale per i prossimi 20 anni**, che definisce:

- **localizzazione** della cava e **volume** estrattivo
- modalità del **recupero ambientale**
- **fruizione** finale dell'area

Le cave sono un ottimo **esempio di rinaturalizzazione** perché hanno un forte impatto ambientale sociale ed economico e la fruizione finale dell'area deve tener conto delle fasi di lavorazione e coltivazione dell'ambito estrattivo.

ATEg 15 – Cava Nord Paderno Dugnano



Area di 29 ettari: il progetto di **recupero ambientale** è già a buon punto

Esempio di **collaborazione tra PA e costruttori**: sottoscritta una convenzione che restituisce ai cittadini l'area recuperata

NBS applicate:

- bastioni verdi e filari alberati per il mascheramento visivo, acustico e delle polveri
- ricostruzione vegetazionale
- costruzione di percorsi ciclo-pedonali

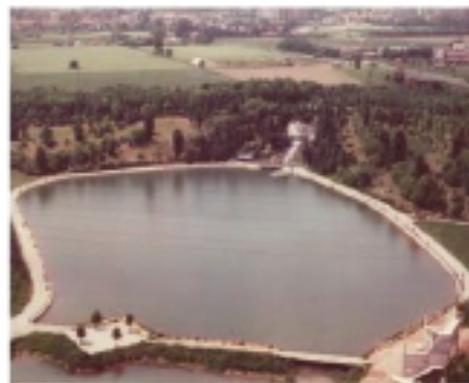
Esempio di recupero ambientale



1985 Veduta aerea per la realizzazione del lago. In basso sono visibili i lavori per la costruzione della diga, nella parte alta il manufatto della cascata non che la modellazione delle scarpate.



1987 Lavori del primo stralcio sono terminati. I prati e le piantumazioni sono completati. In basso si scorge il fronte di cava e subito a ridosso il riporto degli inerti per quello che sarà il Grande Prato.



1991 Il bacino idrico è ormai consolidato, i contorni del lago sono stati consolidati per eliminare il problema legato all'erosione delle sponde.



1997 dopo dieci anni il parco è in piena attività. La buona crescita delle essenze arboree definisce i contorni del parco.

Com'è ora



- Laghetto per la pesca sportiva
- Laghetto per l'avifauna stanziale e migratoria



- Piste pedo – ciclabili illuminate



- Anfiteatro per manifestazioni pubbliche

ATEg 32 – Gaggiano, Trezzano S.N. e Zibido



Area di 81 ettari, ricade nel Parco Agricolo Sud Milano

Esempio di **recupero ambientale e imprenditoria**: le Cave Merlini hanno creato lo spazio “**Lago Natura Boscaccio**” per Green Events:

- meeting aziendali,
- attività didattiche,
- matrimoni

In aree più marginali e protette si svolgono **attività naturalistiche** guidate e attività di **formazione didattica e sportiva** anche nel lago di cava

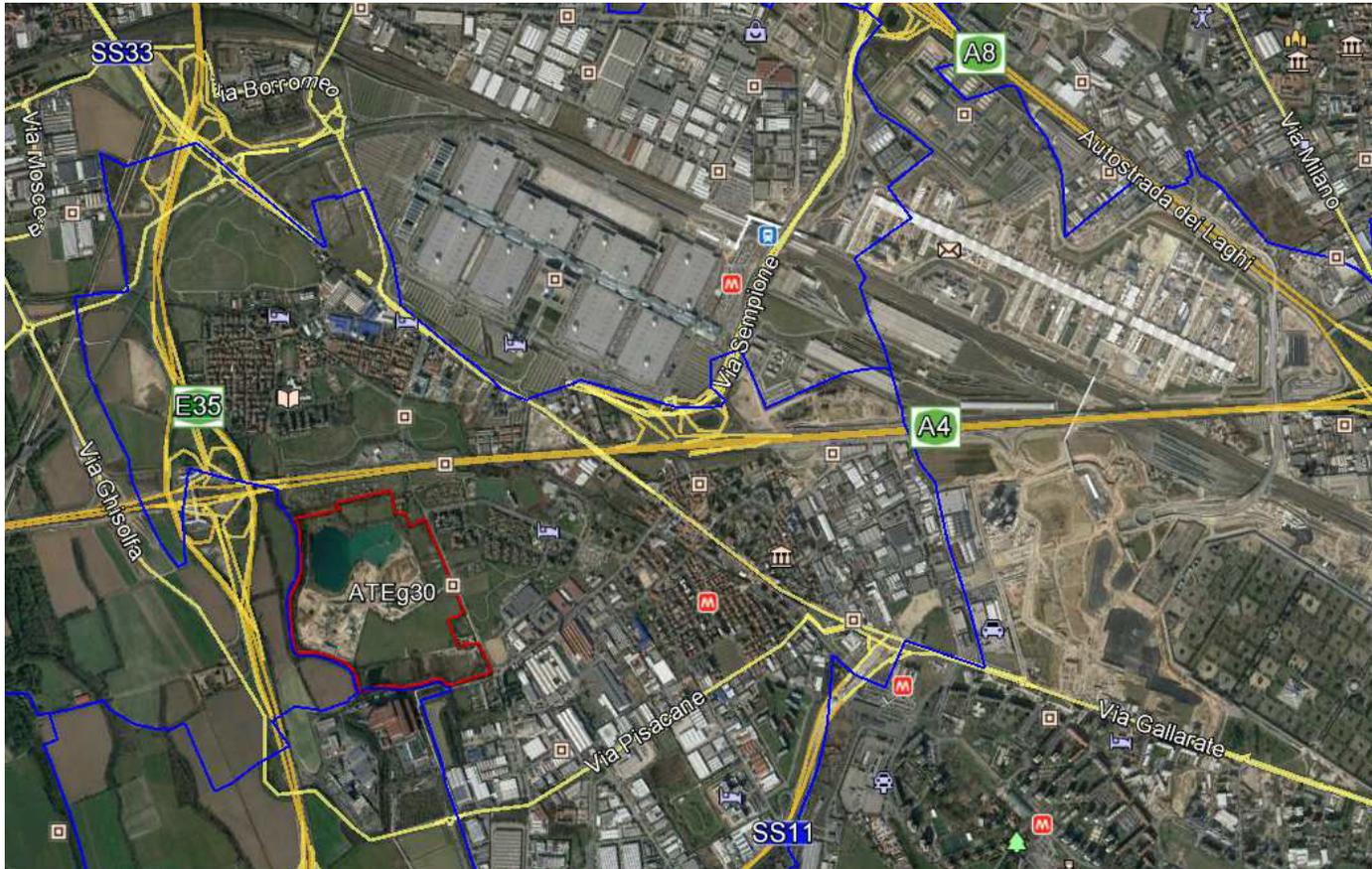
Com'è ora



- Attività naturalistiche guidate
- 50m di corsia
- 9 ettari le attività per le aziende
- Matrimoni
- Triathlon



ATEg 30 – Pero



Area di 28 ettari collegata alla vicina Città di Milano

Fase di recupero ambientale all'inizio

Sfida: l'integrazione in un contesto altamente urbanizzato e con l'area EXPO in via di pianificazione

Avvio del recupero ambientale



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730468



ATEg 20– Truccazzano



Cava delimitata da elementi naturali e infrastrutturali: SP14, passante ferroviario, Bre.Be.Mi e T.E.E.M

Recupero ambientale:

- mediante l'agricoltura tradizionale (mais, orzo, soia, zafferano)
- agricoltura innovativa (idroponica e acquaponica in lago di Cava)

● ● ● ● Thank you for your attention!



Visit our website: <http://www.nature4cities.eu/>

And follow us on the social medias:

