

## Festival dello Sviluppo Sostenibile 2019

Giovedì 23 Maggio 2019,  
Sala del Consiglio, Palazzo Isimbardi  
ore 14:30 - 17:30

Nature-Based Solutions come opportunità per la sostenibilità urbana

### Caso studio applicativo in Città metropolitana di Milano: le cave

Emilio Denti  
Città metropolitana di Milano



Join the community!

[www.nature4cities.eu](http://www.nature4cities.eu)

This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
Research and Innovation Programme  
under grant agreement No 730468





# La RINATURALIZZAZIONE delle CAVE

Focus sulla Città metropolitana di Milano

# Aree pilota

Città metropolitana di Milano ha individuato le cave come aree pilota del progetto. In particolare ha scelto 4 ambiti estrattivi in corso di rinaturalizzazione dislocati in differenti aree omogenee della Città metropolitana di Milano

Cava	Area interessata
ATEg 30	Comune di Pero, Cava confinante con: Comune di Rho e Comune di Milano Titolare autorizzazione: Soc. Monvil Beton s.r.l.
ATEg 15	Comune di Paderno Dugnano Cava confinante con: Comune di Nova Milanese (MB) Titolare autorizzazione: Soc. Cava Nord s.r.l.
ATEg 32	Comune di Trezzano sul Naviglio, Comune Zibido S. Giacomo, Comune di Gaggiano Titolare autorizzazione: ATEg 32 – C1: Soc. Cave Merlini s.r.l. ATEg32 – C2: Soc. Bonilauri s.r.l.
ATEg 20	Comune di Pozzuolo Martesana, Comune di Truccazzano, Titolare autorizzazione: Soc. Cave R.P.R. Sabbie, Ghiaie, Pietrischetti S.p.A.

# Perché le cave

Le cave possono rappresentare un ottimo **esempio di rinaturalizzazione** con forte impatto ambientale sociale ed economico.

La Città metropolitana ha recentemente adottato il nuovo Piano Cave, ora all'esame della Regione Lombardia per la sua definitiva approvazione; il Piano costituisce lo **strumento di programmazione territoriale per i prossimi 10 anni**, in materia di coltivazione di sostanze minerali di cava e definisce, attraverso la Normativa Tecnica e le Schede di Piano:

- **localizzazione** della cava e **volume** estrattivo
- Modalità di attuazione degli interventi di coltivazione e **di recupero ambientale**
- **fruizione** finale dell'area

# ATEg 15 – Cava Nord Paderno Dugnano



Area di 29 ettari: il progetto di **recupero ambientale** molto ben sviluppato

Esempio di **collaborazione tra PA e operatori**: 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.



# Esempio di recupero ambientale



# Esempio di recupero ambientale





# Esempio di recupero ambientale



# 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 S. Giacomo



# Esempio di recupero ambientale





# Com'è ora



Area di 81 ettari, ricade nel Parco Agricolo Sud Milano

Esempio di **recupero ambientale e imprenditoria**: 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



# Com'è ora

## Area naturalistica





# 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





# ATEg 30 – Pero





# Avvio del recupero ambientale

## Progetto di recupero ambientale



→ Aree agricole

→ Formazioni boschive Filari



# ATEg 20 – Pozzuolo Martesana, 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)



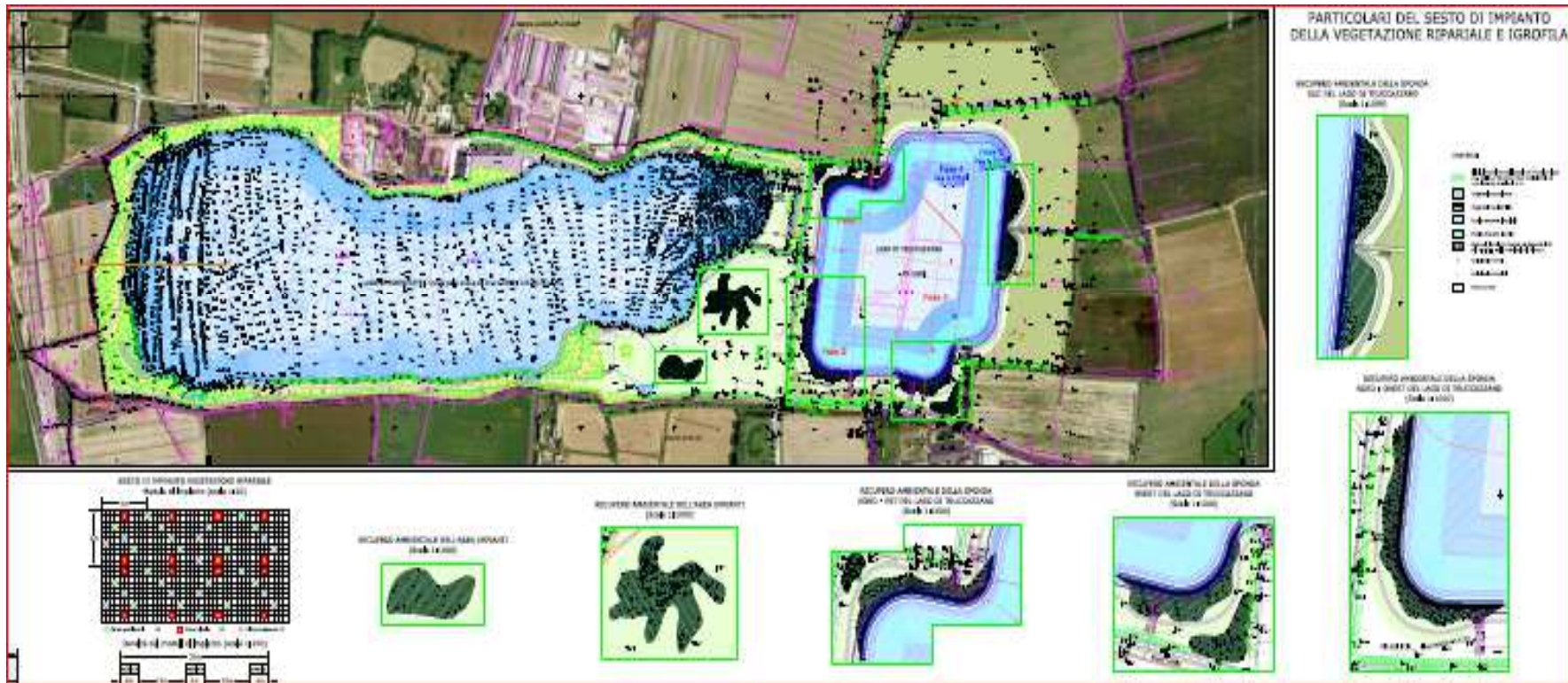
# Esempio di recupero ambientale





# Come sarà

## Progetto di recupero ambientale



**Nature-Based Solutions come opportunità per la sostenibilità urbana**

# Grazie per l'attenzione

Emilio Denti  
Città metropolitana di Milano



Join the community!

[www.nature4cities.eu](http://www.nature4cities.eu)

This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
Research and Innovation Programme  
under grant agreement No 730468

