

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

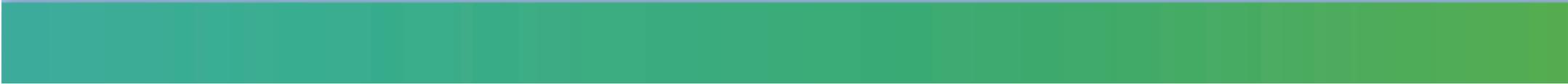


Join the community!

www.nature4cities.eu

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

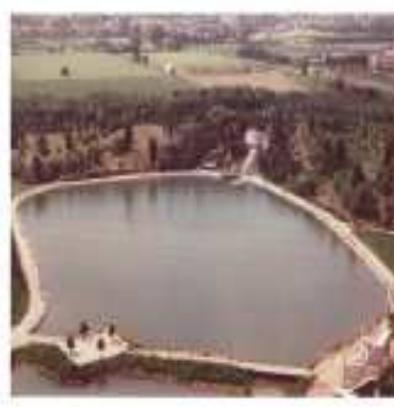
Esempio di recupero ambientale



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

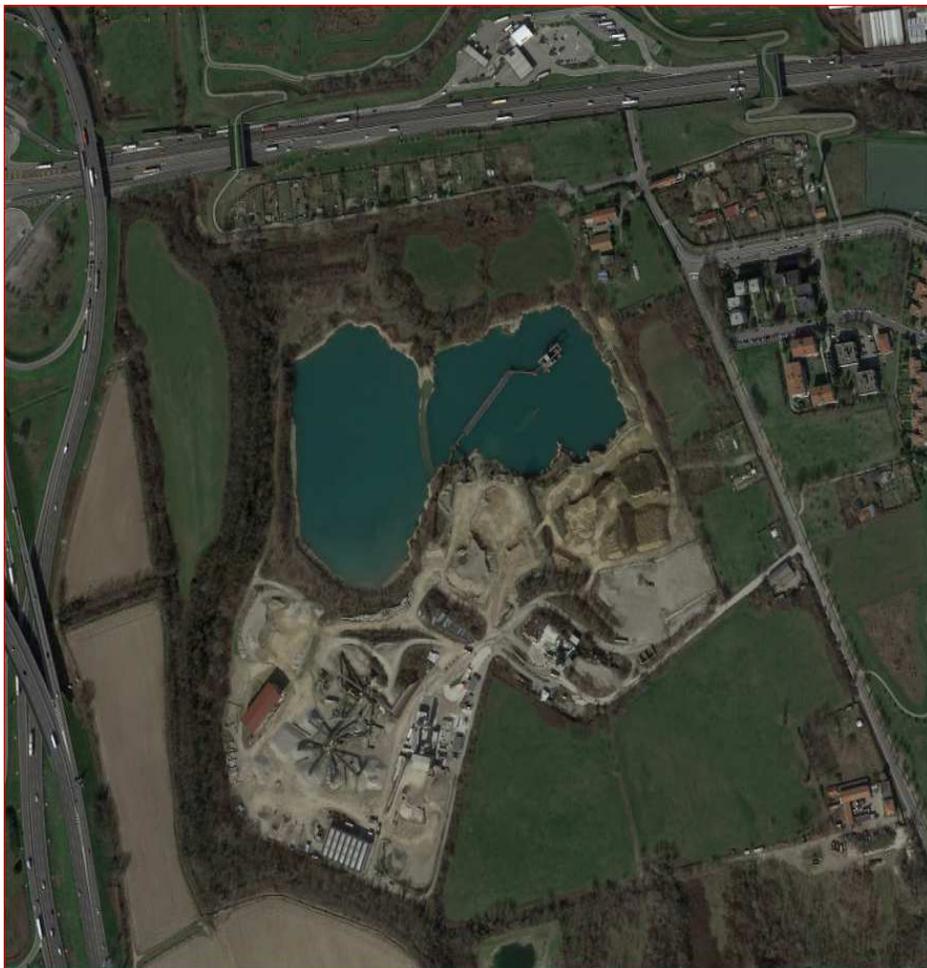


Com'è ora

Area naturalistica



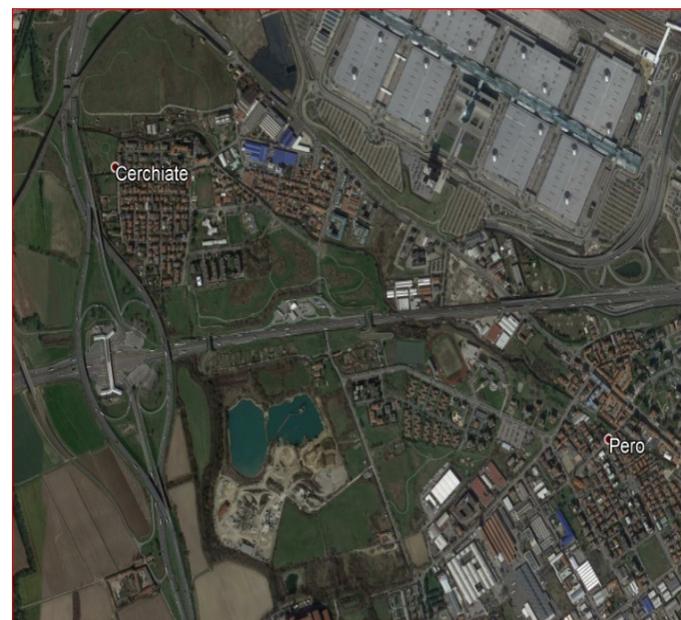
ATEg 30 – Pero



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

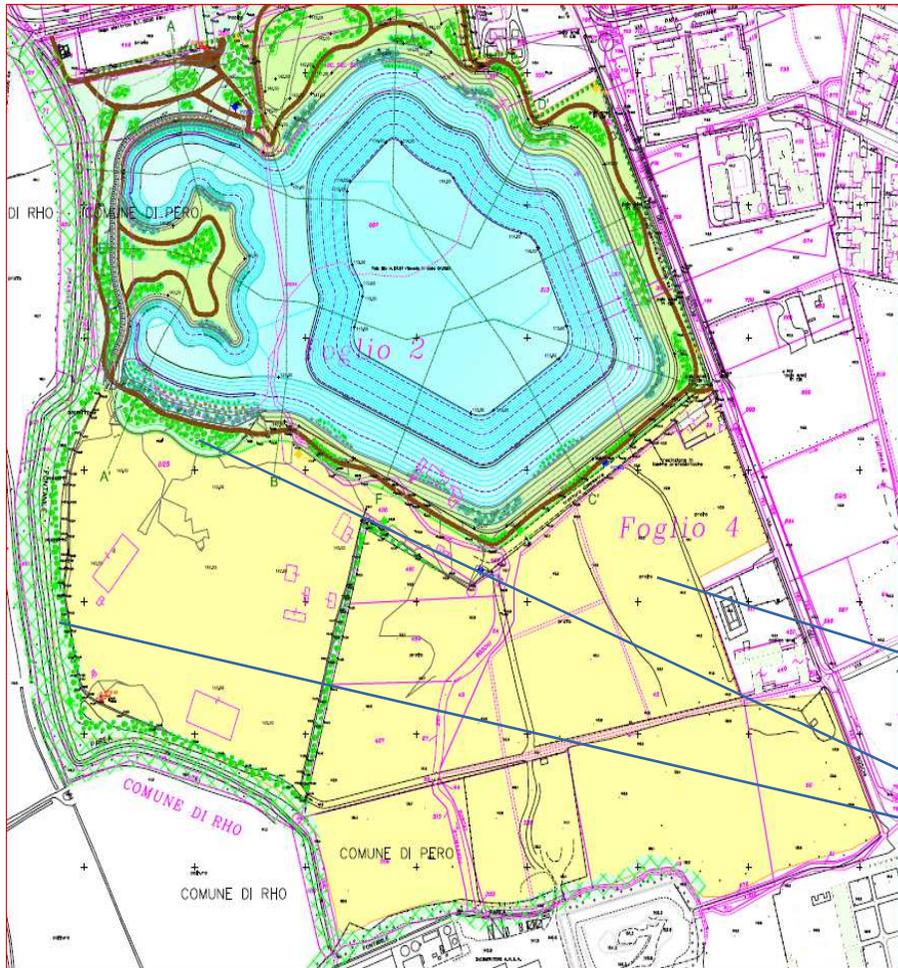


ATEg 30 – Pero



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



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

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

