

# STATI GENERALI DELLA GREEN ECONOMY

Sessione tematica

«Capitale naturale : un diverso driver di crescita per le imprese»

Rimini 3 novembre 2015

## L'ESPERIENZA PREB-EXPO 2015

Sergio Malcevschi

Università di Pavia

Senior Advisor per il percorso tecnico del PREB

*sergio.malcevschi@unipv.it*

## L'ESPERIENZA PREB-EXPO 2015 :

## IL GOVERNO DELL'ECOSISTEMA LOCALE COLLEGATO AD EXPO

### PERCORSO TECNICO

### PERCORSO DI GOVERNANCE



MAKING THE CASE  
Business, Biodiversity  
and Ecosystem Services  
as Tool for Change



The EXPO 2015 SpA company was set up on December 1, 2008, in partnership with:  
The Government of the Italian Republic (Ministry of Economy and Finance)  
The Region of Lombardy  
The City of Milan  
The Province of Milan  
The Chamber of Commerce, Industry, Agriculture and Crafts  
and in line with commitments of the Italian Republic toward the Bureau International des Expositions (BIE) when it proposed Milan as its candidate city to host the Universal Exhibition of 2015.

## The Ecological Reconstruction Programme of Expo 2015

By: **Anna Rossi**, *Responsible for Ecological  
Reconstruction Programme, Expo 2015 SpA*



MILANO 2015



## LO STRUMENTO **PREB** : UN PROGRAMMA DI RICOSTRUZIONE ECOLOGICA BILANCIATA

**SIA:** Studio di Impatto Ambientale

**2011**

**Stima : 159 ha equiv di VEC da ricostruire**

**VIA:** Procedimento e decreto di Valutazione di Impatto Ambientale

**2012**

**OA:** Osservatorio Ambientale

**PREB:** Programma di Ricostruzione Ecologica Bilanciata

**2013**

**1° fase:** 80% dell'obiettivo. Approvazione dell'OA – 5,8 mln euro

Progetti definitivi - Prog.esecutivi - Messa in opera

**2014-15**

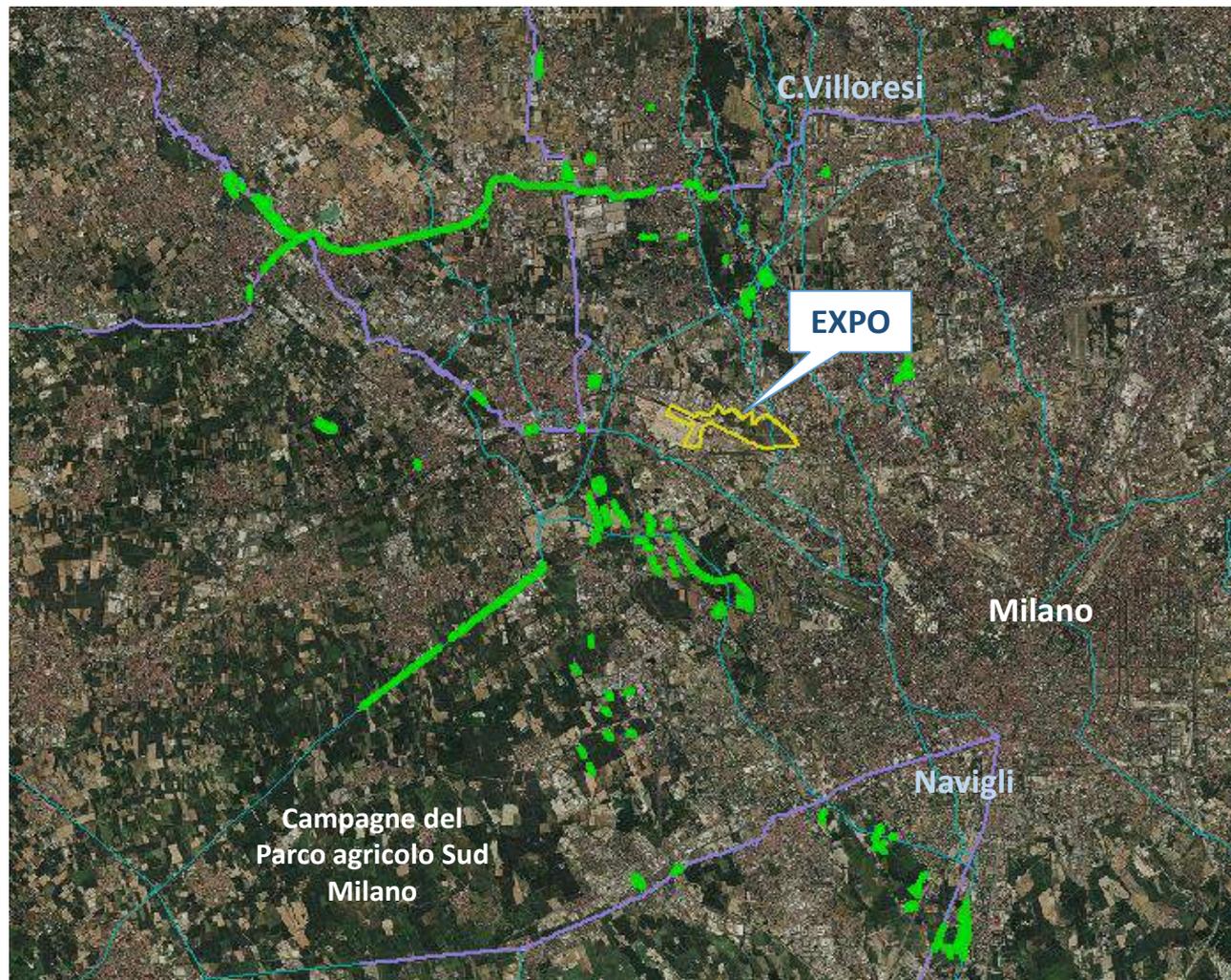
Completamento degli avviamenti.

**2019-20**

Orizzonte di mantenimento : 30 anni

**2045**

## IL PREB APPROVATO: UN MOSAICO BILANCIATO DI UNITA' ECOSISTEMICHE RICOSTRUTTE



## SOGGETTI ATTUATORI

### Programma Ricostruzione Ecologica Bilanciata (PREB) - Prima fase

- **Gestione del processo e sviluppo programma**  Resp. Arch A. Rossi
- **Coordinamento, approvazione e monitoraggio Programma:** Osservatorio Ambientale Regione Lombardia  Regione Lombardia
- **Supporto all'Osservatorio Ambientale ed elaborazioni tecniche:**
  - Expo 2015 con la collaborazione di Metropolitana Milanese (MM)  
MM si avvale dei contributi di: CNR-IEIIT, Poliedra, NQA
- **Progettazione, attuazione interventi, manutenzione 5 anni:** ERSAF (Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste) su incarico e con coordinamento di Expo 2015
- **Gestione delle aree dopo 5 anni (soggetti convenzionati)**

# EXPO: L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

## PROPONENTI DELLE RIQUALIFICAZIONI & RESPONSABILI DEL MANTENIMENTO



**Comune di Milano**

**Provincia di Milano**

**Comune di Parabiago**

**Parco delle Groane**

**Comune di Rho**

**Parco Agricolo  
Sud Milano**

**Comune di Novate**

**Consorzio di Bonifica  
Est Ticino Villoresi**

**Comune di Pregnana**

**Parco (PLIS)  
Basso Olona**

**Distretto Agricolo  
Milanese**

**Comune di Trezzano**

**Parco (PLIS) del Lura**

**WWF Italia Onlus**

**Comune di Varedo**

**Parco (PLIS) dei Mulini**

**Fondazione Cariplo**

**Comune di Lainate**

**Parco (PLIS) del  
Grugnotorto Villoresi**

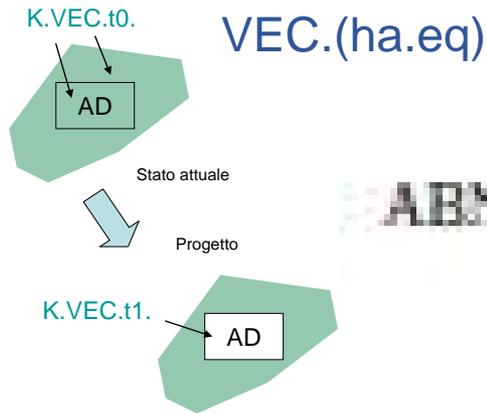
### IL METODO

### MODELLO STRAIN REGIONE LOMBARDIA DDG 4517/2007

adattato



Ettari equivalenti di valore ecologico



Capitale naturale

Coefficiente di valore ecologico

Area

$$ABN_{min} = \frac{AD \times VND \times FRT \times EC \times D}{VNN - VNI}$$

DK.VEC

differenziale di valore ecologico sulle aree esterne di compensazione

Fattori di completezza

Servizi ecosistemici

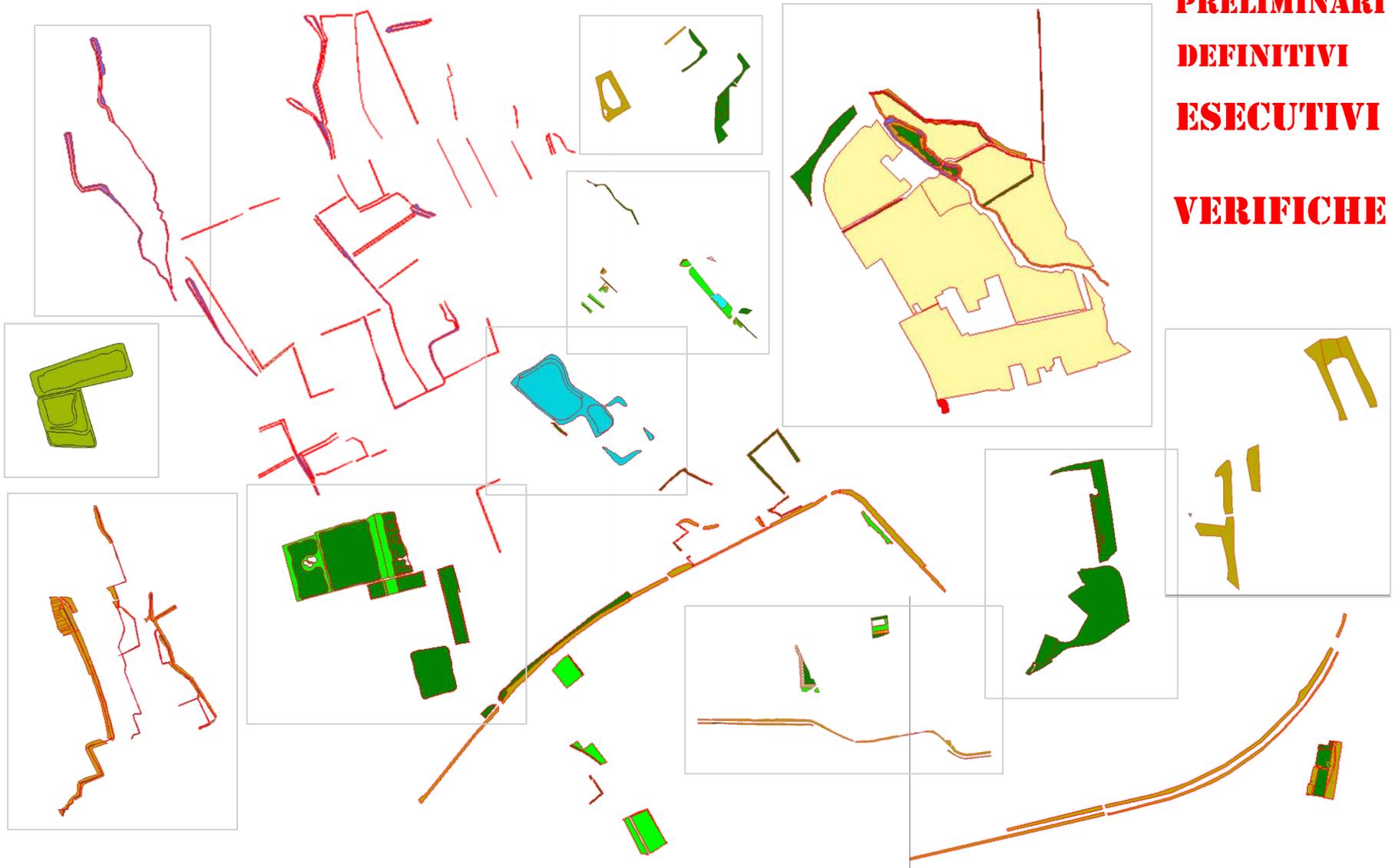
D.VEC  
(ha.eq)

Grado di completezza ecosistemico - Servizi strutturali e funzionali

Livello	FCSE1 - FCSE2 x FCSE3 x FCSE4 x FCSE5 / 5		FCSE3		FCSE4		FCSE5	
	Supporto di base alla vita domestica per ambiente e condizioni generali	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa	Supporto di base alla vita socio e qualità relativa
1.2	molto alto	Condizione rilevante rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione rilevante rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione rilevante rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione eccellente rispetto alla media per il territorio	Condizione eccellente rispetto alla media per il territorio	Condizione eccellente rispetto alla media per il territorio	Condizione eccellente rispetto alla media per il territorio
1.1	alto	Condizione discreta rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione discreta rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione discreta rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione discreta rispetto alla media per il territorio	Condizione discreta rispetto alla media per il territorio	Condizione discreta rispetto alla media per il territorio	Condizione discreta rispetto alla media per il territorio
1	media relativa	Condizione media attesa per la tipologia ambientale o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per la tipologia ambientale o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per la tipologia ambientale o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per il territorio o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per il territorio o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per il territorio o assenza di indicazioni	Condizione media attesa per il territorio o assenza di indicazioni
0.9	basso	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio
0.7	molto negativo	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per la tipologia ambientale	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio

## PROGETTI DELLE RICOSTRUZIONI ECOLOGICHE

**PROPOSTE  
PRELIMINARI  
DEFINITIVI  
ESECUTIVI  
VERIFICHE**



## REALIZZAZIONI ED AVVIAMENTI ECOSISTEMICI IN CORSO



## ASPETTI SIGNIFICATIVI DELL'APPROCCIO

**Il recupero degli ecosistemi degradati.** Contribuire all'obiettivo europeo

**Il concorso alla resilienza locale.** Bilanciamento e integrazione del valore ecologico

**La multiscalarità.** ricostruito in un'ottica di co-resilienza  
Flussi biogeochimici e non confini amministrativi

**La rendicontabilità.** Parametrazione contestuale del valore ecologico e dei costi economici

**La partecipazione alla green-economy.** Imprese della rinaturazione, dei benefici  
acquisiti, dei servizi collegati

**L'innescò di reti eco-sociali.** Percorsi paralleli ed integrati per la rete ecologica e quella  
sociale coinvolta

**Il rapporto con la compensazione ambientale.** Non pagamento di danni evitabili,  
ma ricostruzioni equivalenti di patrimonio e funzioni

**Il rapporto con il consumo di suolo.** Evitare o minimizzare a priori nuovi consumi

**L'esportabilità.** PREB applicabili a grandi investimenti, pianificazione territoriale,  
gestione di imprese esistenti

## ASPETTI DA VALUTARE

### PUNTI DI FORZA ED OPPORTUNITA'

.....

### PUNTI DI DEBOLEZZA E RISCHI

.....

**Rischio «Alberelle».** Consapevolezza insufficiente, aumenta la vulnerabilità

**Rischio «Sogno d'estate».** Passata la festa si lascia a metà e si dimentica passando ad altro

# L'ESPERIENZA PREB-EXPO 2015 - ELEMENTI DEL PERCORSO TECNICO

## PAROLE-CHIAVE

EXPO: IL **VALORE DELL'ECOSISTEMA** DURANTE L'EVENTO

L'EVOLUZIONE DELL'ECOSISTEMA

IL GOVERNO DEL PREB

L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

## BACKGROUND

