

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

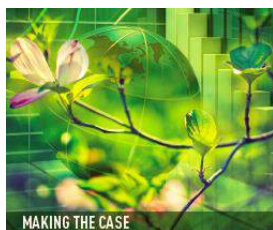
sergio.malcevschi@unipv.it

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

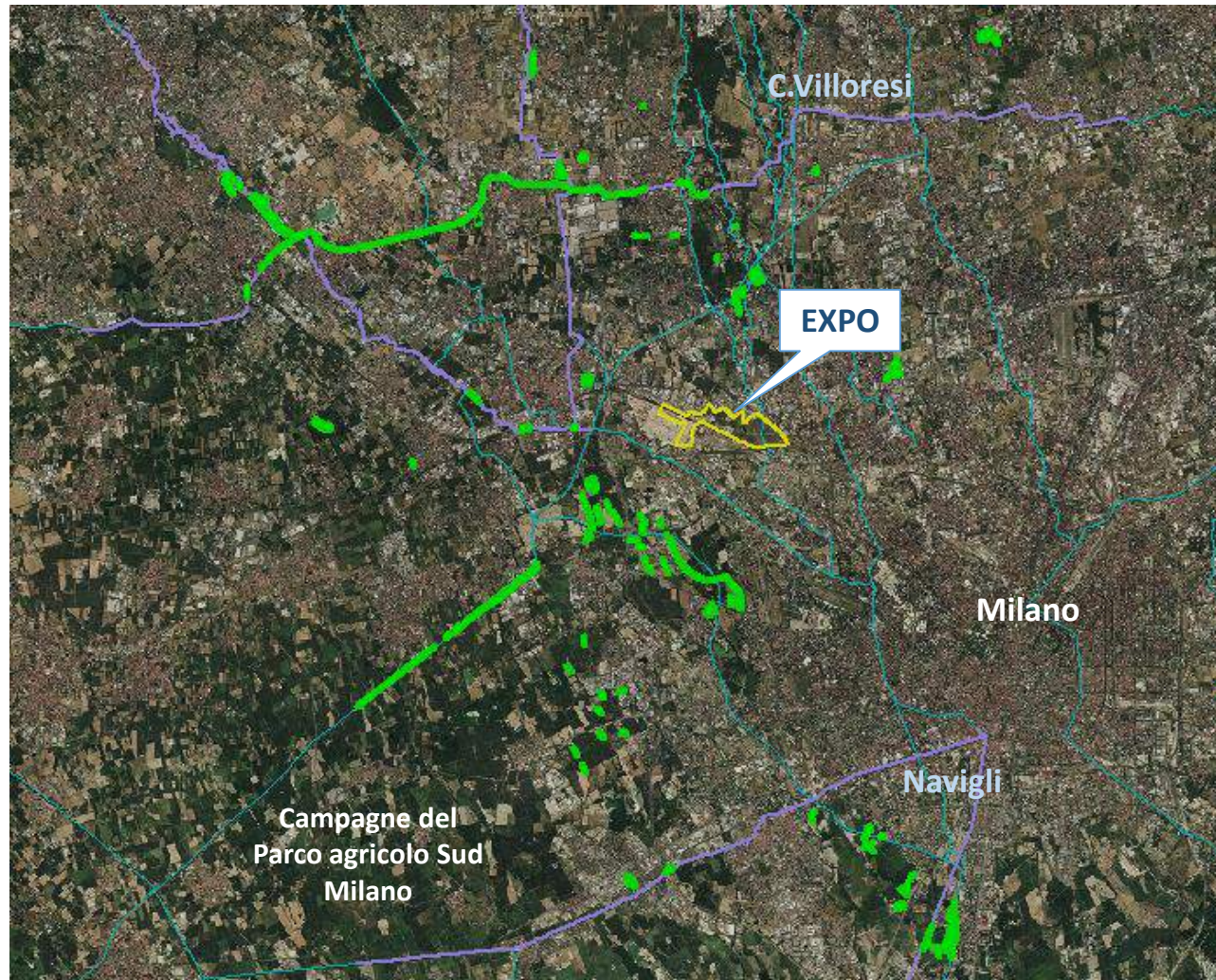
Completamento degli avviamenti.

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  Regione Lombardia
- **Gestione delle aree dopo 5 anni (soggetti convenzionati)**

PROPONENTI DELLE RIQUALIFICAZIONI & RESPONSABILI DEL MANTENIMENTO



Comune di Milano

Provincia di Milano

Comune di Parabiago

Parco delle Groane

**Comune di Rho
Comune di Novate**

**Parco Agricolo
Sud Milano**

**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

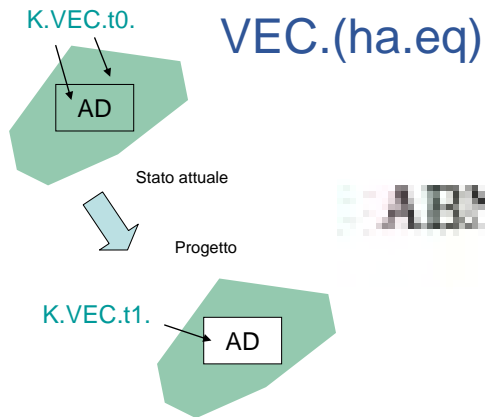
MODELLO STRAIN

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

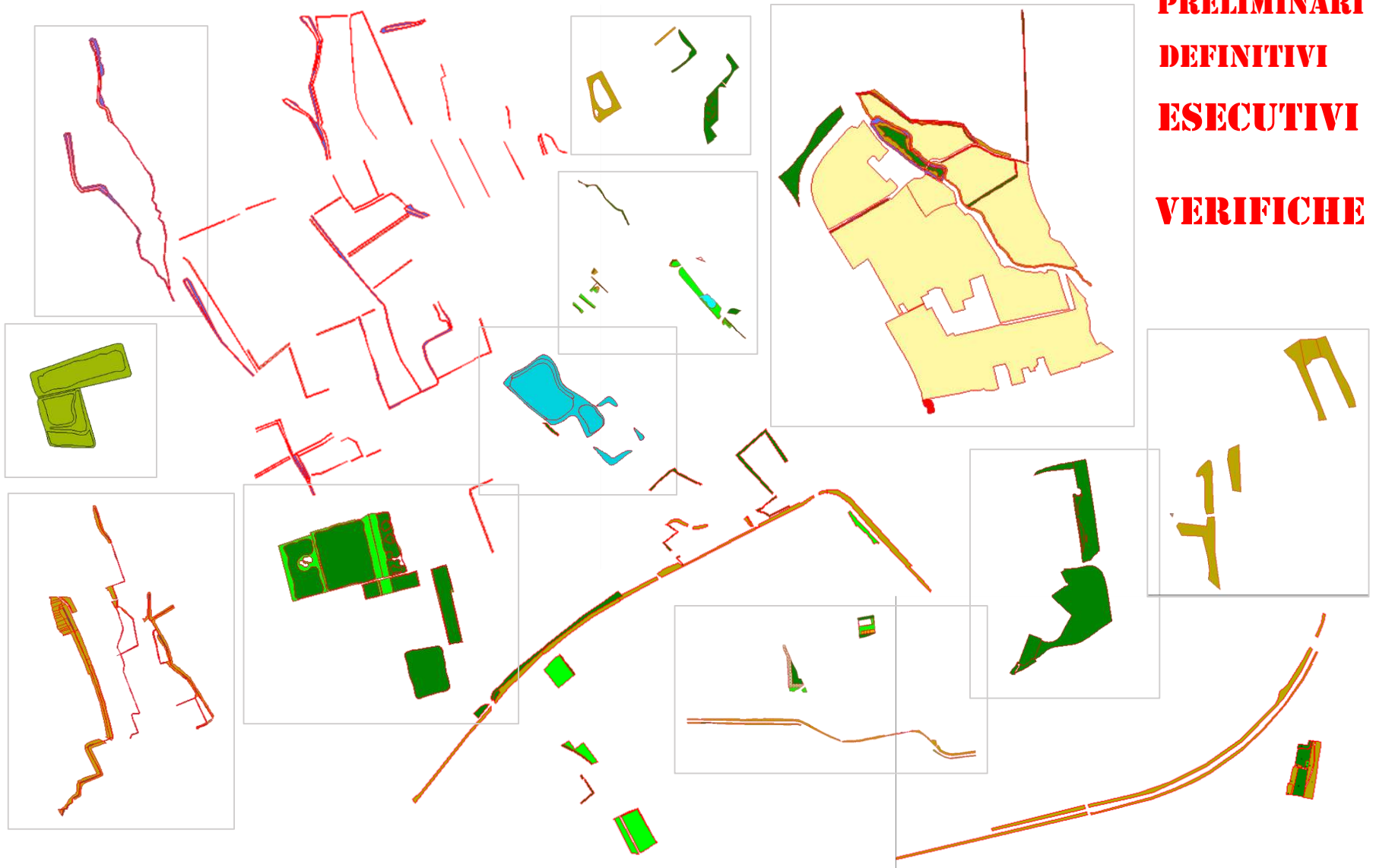
D.VEC
(ha.eq)

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 (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale	Supporto di base alla vita (domande primarie) e qualità naturale
1.2	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	Condizione eccellente rispetto alla media per il territorio
1.1	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	Condizione discreta rispetto alla media per il territorio
1	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	Condizione media attesa per il territorio	Condizione media attesa per il territorio	Condizione media attesa per il territorio	Condizione media attesa per il territorio
0.9	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	Condizione molto negativa rispetto alla media per il territorio
0.7	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	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

