





In collaborazione con ARSIA e Laboratorio congiunto Università Impresa GEMMA VERDE

Verde urbano e sostenibilità

Maggio 2010



Giovedì 27 Firenze Limonaia di Villa Strozzi - Via Pisana, 77



Venerdì 28 Firenze Fortezza da Basso – Manifestazione Terra Futura Padiglione Spadolini

Con il contributo:









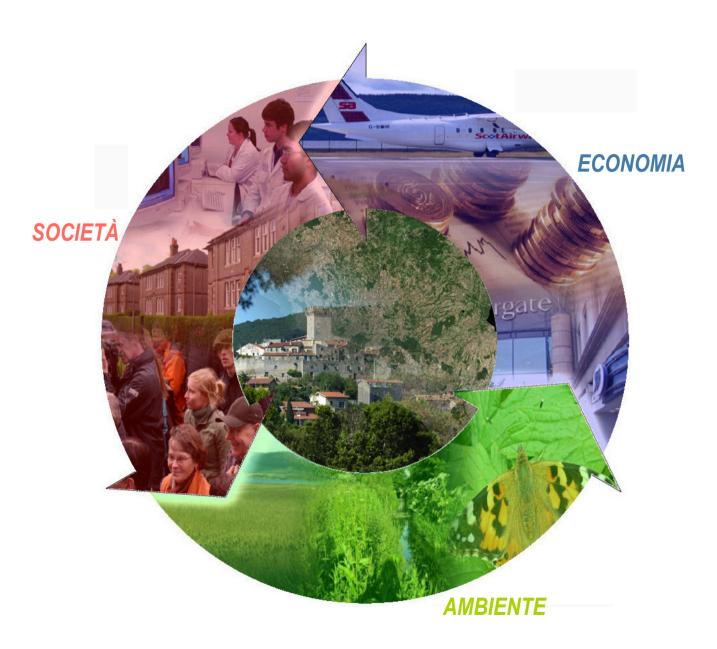
CONVEGNO 2010

VERDE URBANO E SOSTENIBILITÀ

INTERVENTI PROGETTUALI SOSTENIBILI NELLA CINTURA MILANESE

Giovanni Sala _ Gruppo LAND

Firenze, 27 maggio 2010



SOSTENIBILITÀ

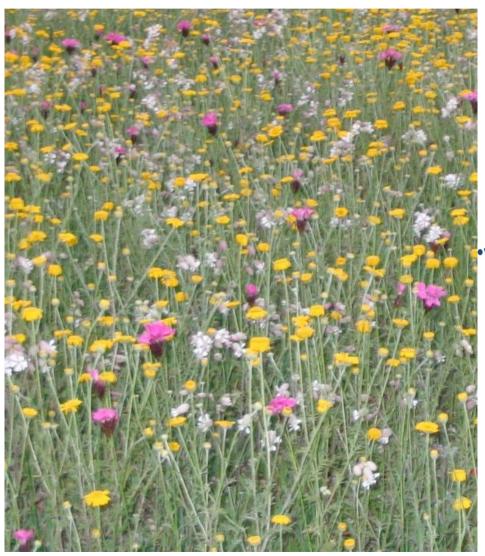
Per sviluppo **sostenibile** si intende la conservazione nel tempo delle risorse ambientali, intese non solo come fonti energetiche e materie prime, ma anche come l'insieme dei fattori naturali e antropici necessari a garantire lo svolgimento dei processi ecologici globali e locali e una soddisfacente qualità del paesaggio e degli insediamenti, tale da garantire alle generazioni attuali e future una sufficiente quantità di risorse.

SOSTENIBILITÀ nascita e sviluppo del concetto di sostenibilità





SOSTENIBILITÀ >> BIODIVERSITÀ Berlino 2010 ANNO INTERNAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ



Convenzione sulla biodiversità

Nairobi

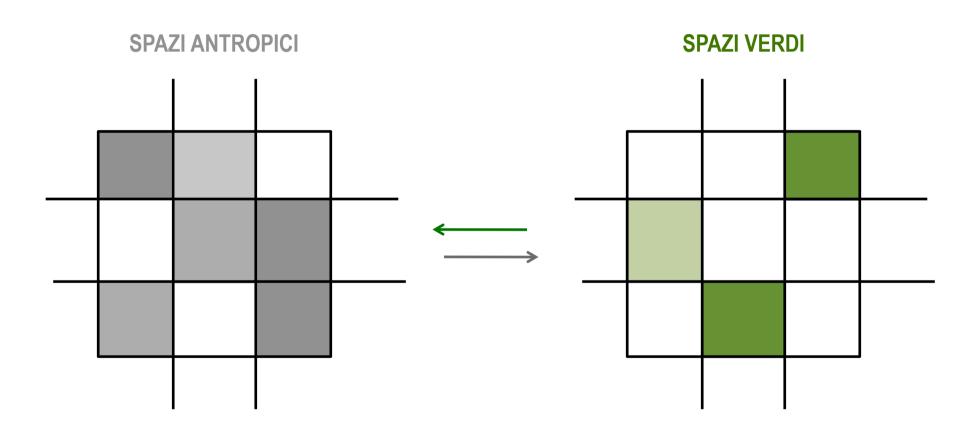
Biodiversità: l'insieme di tutte le forme, animali •vegetali, geneticamente dissimili presenti sulla terra e degli ecosistemi a essi correlati

Obiettivo: ridurre significativamente la perdita di biodiversità entro il 2010 (Target 2010)



IL VERDE URBANO

SPAZI VERDI > contrapposti e complementari agli SPAZI URBANI

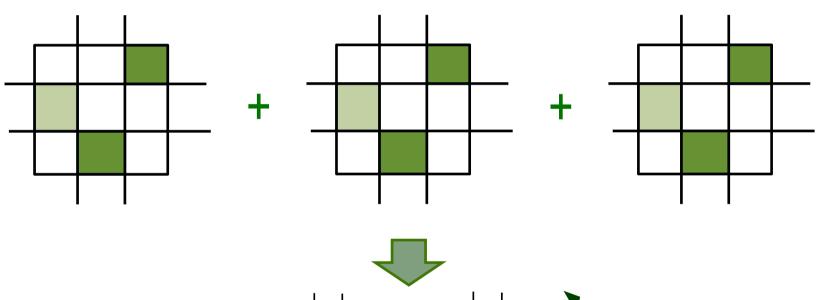


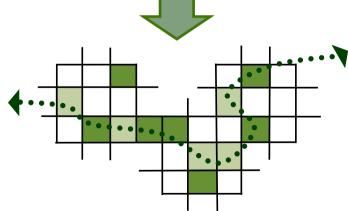


IL VERDE URBANO

SISTEMA DI SPAZI VERDI > CORRIDOIO VERDE >

Ristabilisce equilibri e funzionalità ecologiche essenziali per la qualità della vita







IL VERDE URBANO le funzioni

Il verde ricopre importanti funzioni e valori ai fini di migliorare le condizioni di vita delle città

FUNZIONI VERDE URBANO



RICREAZIONE E TEMPO LIBERO



TERMOREGOLAZIONE



DIVERSIFICAZIONE HABITAT



ASSORBIMENTO SOSTANZE INQUINANTI



REGIMAZIONE IDRAULICA



CONTRASTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI



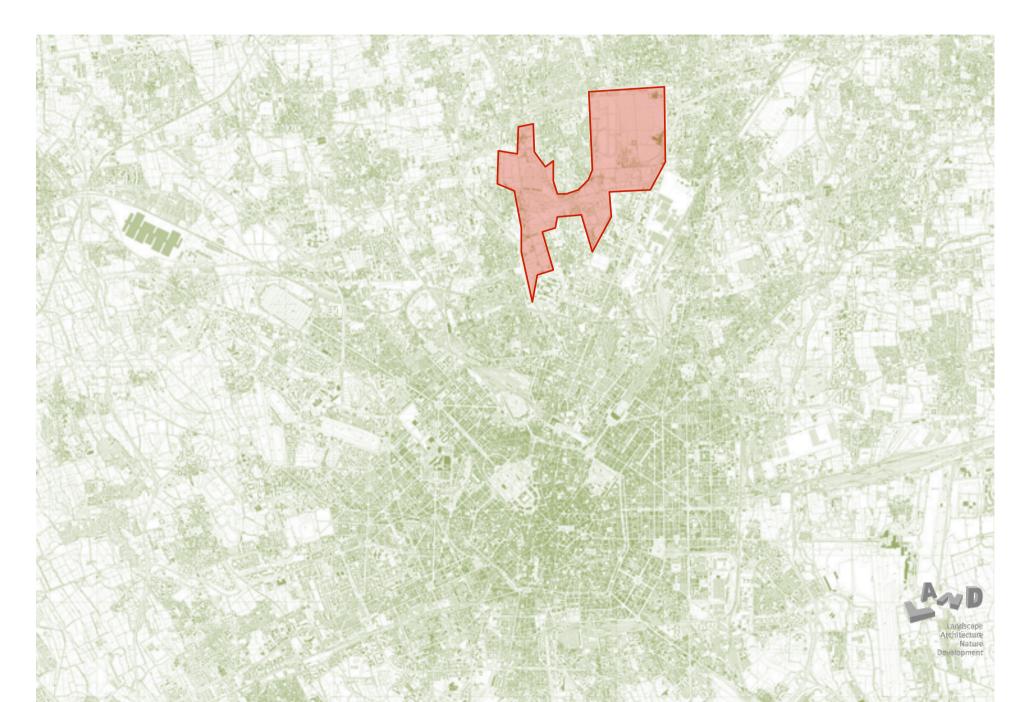
IL VERDE URBANO in Italia





Il verde: elemento di **riqualificazione** urbana scala sovra-locale







A partire dagli anni '80 la città di Milano risponde alla sempre maggiore richiesta di spazi aperti da parte dei cittadini dotandosi di aree verdi come il Parco Nord: spazio di collegamento verde tra quartieri molto popolati e privi di aree fruibili, mettendo in rete ben 6 comuni (Milano, Sesto S.G., Cinisello B.mo, Bresso, Cormano e Cusano Milanino).













Recupero della montagnetta



PARCO NORD MILANO Recupero della montagnetta

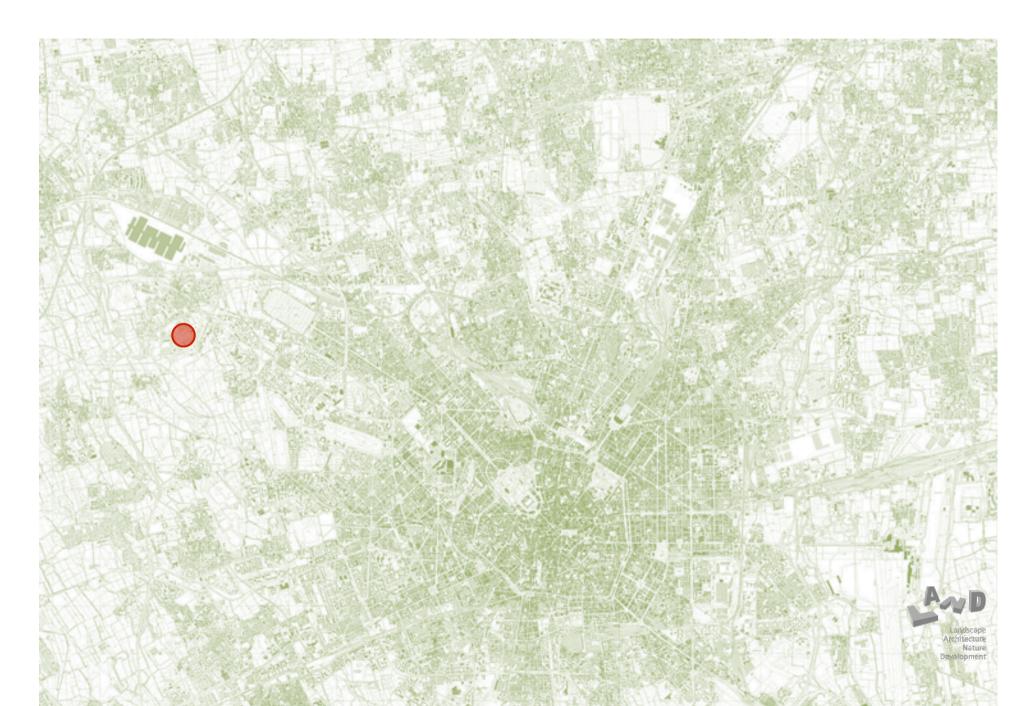




Il verde: elemento di **riqualificazione** urbana scala locale



PERO, PARCO NATURALISTICO 2005



PERO, PARCO NATURALISTICO 2005

MASTERPLAN

Development



PERO, PARCO NATURALISTICO 2005 SPECCHI D'ACQUA



PERO, PARCO NATURALISTICO 2005 ZONA UMIDA



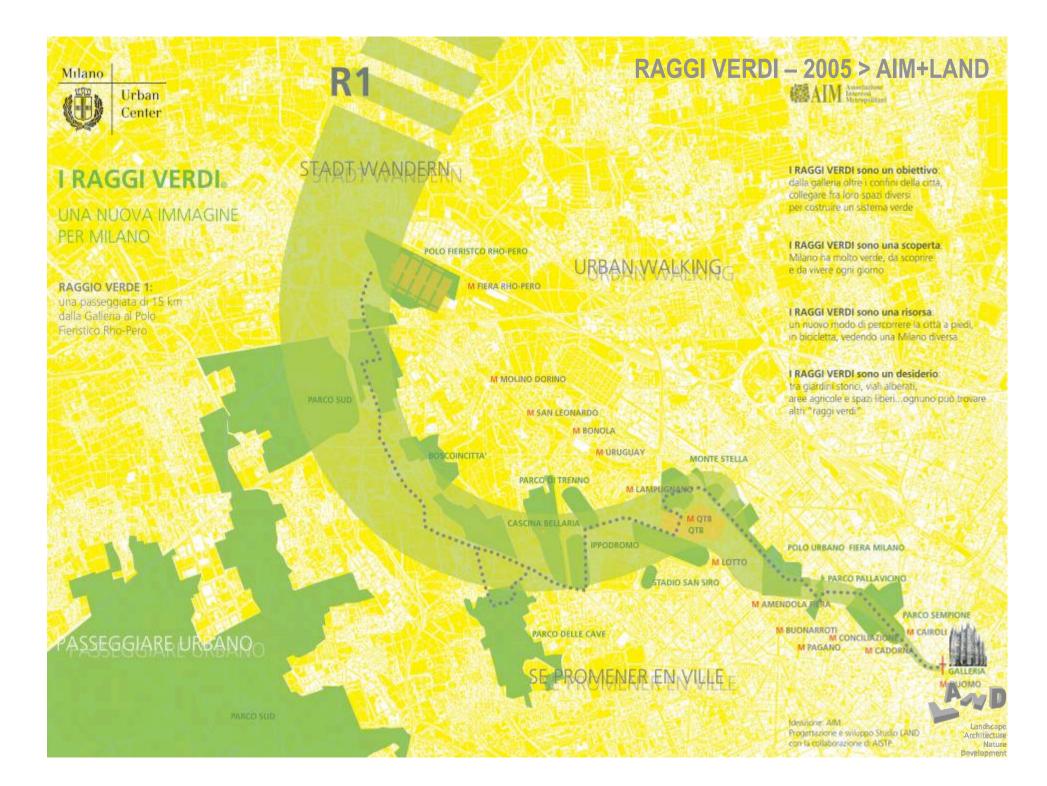
PERO, PARCO NATURALISTICO 2005 ORTI

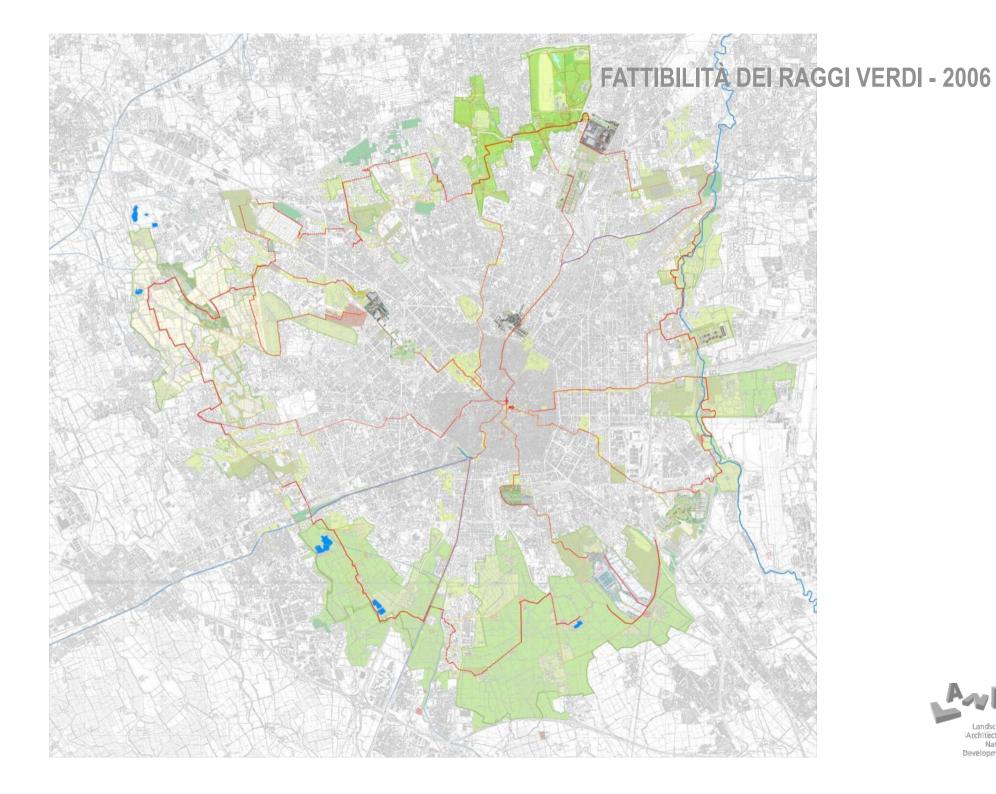




Il verde: elemento di Connessione nel tessuto edificato









FATTIBILITÀ DEI RAGGI VERDI – 2006 > DEFINIZIONE DEI TRACCIATI DEI RAGGI VERDI

*Rp=Raggio principale **Rs=Raggio secondario (tratto corrispondente alla biforcazione del raggio principale)		R1 IL RAGGIO VERSO LA BICOCCA (dall'Ottagono alla Bicocca o alla Martesana) R2=13.660 ml *R2p=8502 ml (verso Bicocca) R2s=5157ml (lungo Martesana)	R2 IL RAGGIO DEL EST (dall' Ottagono a Lambrate o al Parco Forlanini R3=7515 ml *R2p=6176 ml (verso Lambrate) R2s = 1337 ml (verso Forlanini)	R3 IL RAGGIO VERSO SANTA GIULIA (dall' Ottagono a Milano- Santa Giulia) R4=6364 ml	R4 IL RAGGIO DEL SUD (dall' Ottagono all'abbazia di Chiaravalle) R5=8884 ml	R5 IL RAGGIO DEI NAVIGLI (dall'Ottagono al N.Grande o N. Pavese) R6=11.090 *R2p=6707 ml (lungo N. Grande) R2s-4384 ml (lungo N. Pavese)		R7 IL RAGGIO DELLA FIERA (dall' Ottagono a Bonola o al parco di Trenno) R8=14.450 *R2p=8577 ml (verso Bonola) R2s=5869 ml (da Portello a Trenno)	R8 IL RAGGIO DEL NORD (dall'Ottagono al Parco Nord) R1 = 6953 ml	ml %
ATTIVO (interventi di cartelionistica per evidenz'are il percorso)	m E/m	8852 ml (64.8%) R2p=3695 R2s=5157 10	3169 ml (42.2%)	927 ml (14.6%)	4054 ml (45.6%)	559 ml (5%)	1659 ml (18.6%)	6318 ml (42.3%) R2p=4320 R2s=1998 10	2308 ml (33.2%)	27.846 ml
	Euro	200000	31.690 euro	9.270 euro	40.540 euro	5.590 euro	16.590 euro	63.180 euro	23.080 euro	attivo
DA RIQUALIFICARE (deferminazione della pista ciclabile, riqualificazione del verde, interventi di cartellonistica)	m	4586 ml (33.6%)	4344 ml (57.8%) R3p=3007 R3s=1337	5177 ml (81.3%)	4332 ml (48.8%)	6136 ml (55.3%) R3p=1752 R3s=4384	7260 ml (81.4%)	5400 ml (36.1%) R3p=1529 R3s=3871	4645 ml (66.8%)	41.880 ml 53.5%
	E/m	110	110	110	110	110	110	110	110	da riqualificare
	Euro	504.460 euro	477.840 euro	569.470 euro	476.520 euro	674.960 euro	798.600 euro	594.000 euro	510.950 euro	
INESISTENTE (costruzione del percorso)	m	221 ml (1.6%)	7	260 ml (4.1%)	498 ml (5.6%)		_	_		979 ml
	E/m	150	7	150	150	_	_	_		1.3% inesistente
	Euro	33.150 euro	:———	39.000 euro	74.700 euro		_	- 	3 	
mazione dove sono già previsti interventi	m		19			4396 ml (39.7%)		3228 ml (21.6%)		7624 ml 9.7%
	E/m		-	_		_	_			inesist. in trasf.
	Euro		·—	N		-	-	_		_





PRIME REALIZZAZIONI

IL RAGGIO VERDE 1 - IN VIA MELCHIORRE GIOIA







PRIME REALIZZAZIONI

IL RAGGIO VERDE 8 - IN VIA CRESPI

(fronte Maciachini Center)









PIANO DEL VERDE DI MILANO



BOSCHETTI DEL BENVENUTO > IL MODELLO

boschetto temporaneo in Piazzetta Reale, Festival dell'ambiente giugno 2009



Landscape Architecture Nature

BOSCHETTI DEL BENVENUTO > IL MODELLO

trapiantato definitivamente nell'ottobre del 2009 al Parco Portello





OGNIMILANESE ADOTTIUN ALBERO

CLAUDIO ABBADO

(segue dalla prima pagina)

nfatti in centro se ne possono ammirare già diversi esemplari di differenti specie, come la grandiflora, la stellata e la soulangeana. Un'altra pianta che ben si adatta è il pioppo cipressino.

Già agiugno saranno piantatii primi cento alberie, affinché i cittadini siano coinvolti attivamente, entro settembre sarà attivata anche una campagna di sensibilizzazione. Sarà poi ampliato il mercatino che i vivaisti allestiscono ogni domenica davanti alla Stazione Centrale, Mi piacerebbe, intal senso, che in futuro questi spazi destinati alla vendita delle piante si possano estendere anche in altre vie del centro di Milano, come ad esempio in via Dante, dal Castello sino a Piazza Duomo, stradagià chiusa al traffico.

In questa operazione è molto

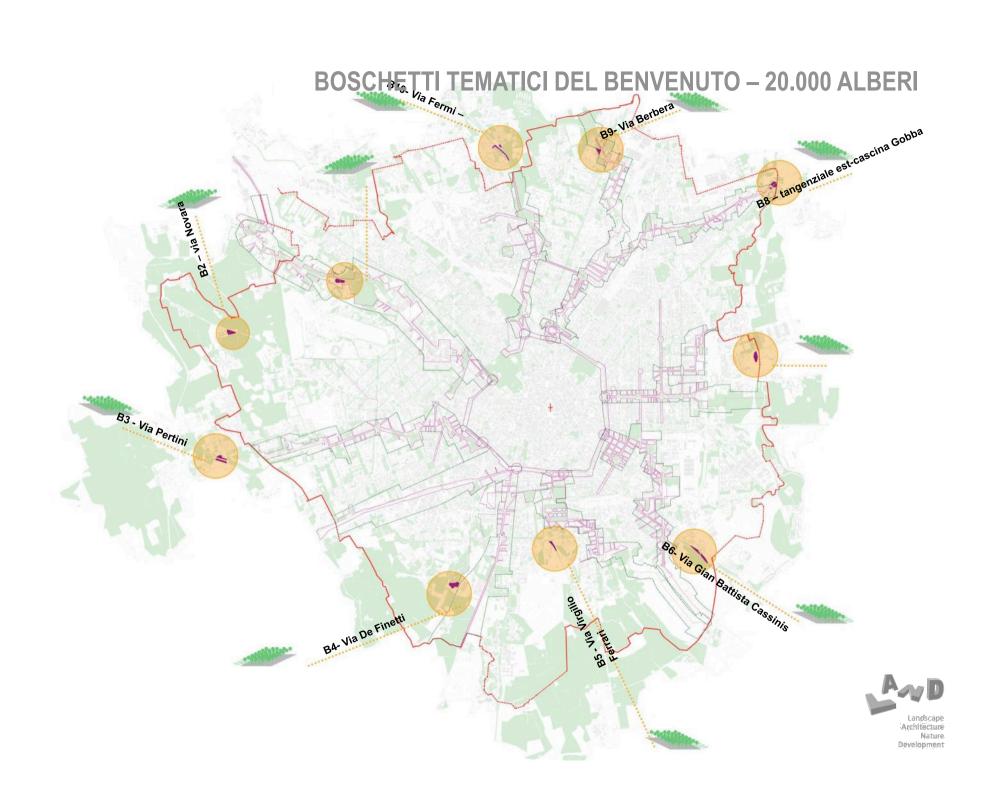
importante anche invogliare i cittadini a sostenere il progetto "adottando" un albero, Concretamente ognuno potrà acquistare una pianta ad un costo simbolico e scegliere il luogo dove il Comune o la Provincia si impegneranno a sistemarla. Ogni famiglia potrà magari avere il proprio nome accanto all'albero piantato. Ho ricevuto in questi mesi decine e decine di lettere da parte di privati cittadini e di aziende che non solo mi hanno dimostrato grande entusiasmo, ma, in alcuni casi, hanno offerto il loro sostegno.

Sono molto contento di tornare a fare musica nella mia città adornata da tanto verde; di tornare alla Scala, con un concerto che vedrà unite la Filarmonica e l'Orchestra Mozart, con il Coro Filarmonico della Scala, il Swedish Radio Choir, l'Arnold Schömberg Chor, il Coro di Voci Bianche del Teatro alla Scala e del Conservatorio "G. Verdi" di Milano e il Tölzer Knabenchor.











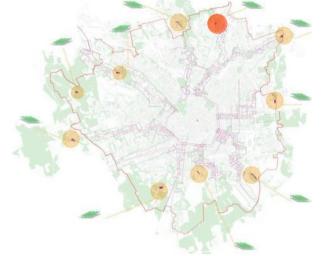
7 BOSCHETTI TEMATICI – 20.000 ALBERI PRIME REALIZZAZIONI boschetto di via Novara







7 BOSCHETTI TEMATICI – 20.000 ALBERI PRIME REALIZZAZIONI boschetto di via Berbera – viale Suzzani





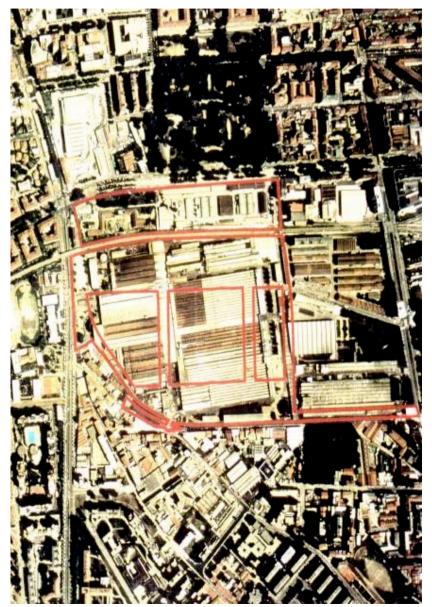




Il verde: elemento di rigenerazione di aree industriali dismesse



MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 Ex OM







MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 MASTERPLAN





MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 COMPOST PER RICOSTRUIRE IL TERRENO



MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 VISTA PARCO MEMORIE INDUSTRIALI



MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 VISTA PARCO MEMORIE INDUSTRIALI



MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 VISTA PARCO MEMORIE INDUSTRIALI



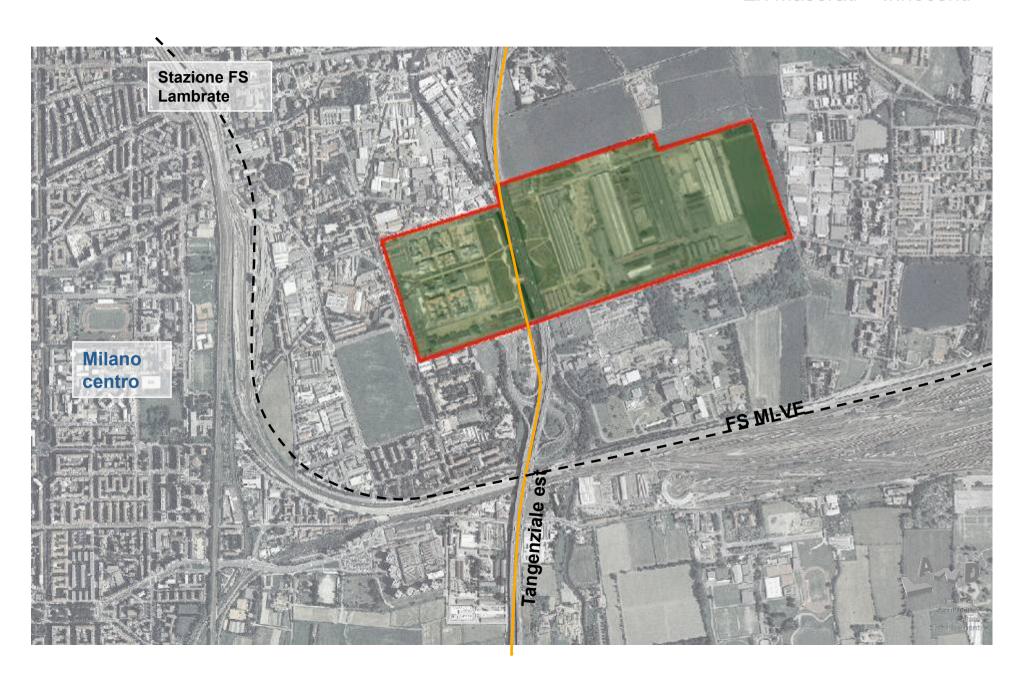
MILANO, PRU POMPEO LEONI 1999 NUOVO PARCO FLUVIALE LUNGO LA VETTABBIA



Ex Maserati – Innocenti



Ex Maserati – Innocenti



MILANO, PRU RUBATTINO 1999 MASTERPLAN

