

# Energia e cambiamento climatico in Brianza

## Normativa, politiche, strategie e buone pratiche

***Dott.ssa Serenella Sala***  
***Referente scientifico Amica Brianza***

***Gruppo di Ricerca sullo Sviluppo Sostenibile***  
***DISAT- Università di Milano Bicocca***

***Venerdì 28 settembre 2007- Palacandy di Monza - Habitat Clima***

# Un bilancio della CO<sub>2</sub>

**Analisi dell'uso  
del suolo**



**Identificazione dei diversi  
usi del suolo presenti sul  
territorio**



**Analisi della  
letteratura**



**Dati sulle emissioni di CO<sub>2</sub>  
per categoria produttiva**



**Dati sugli assorbimenti di  
CO<sub>2</sub> per categoria di uso  
del suolo**

**Bilancio della CO<sub>2</sub>**

# IL TERRITORIO DEI CINQUE COMUNI



COMUNE DI MONZA



Comune di Seregno



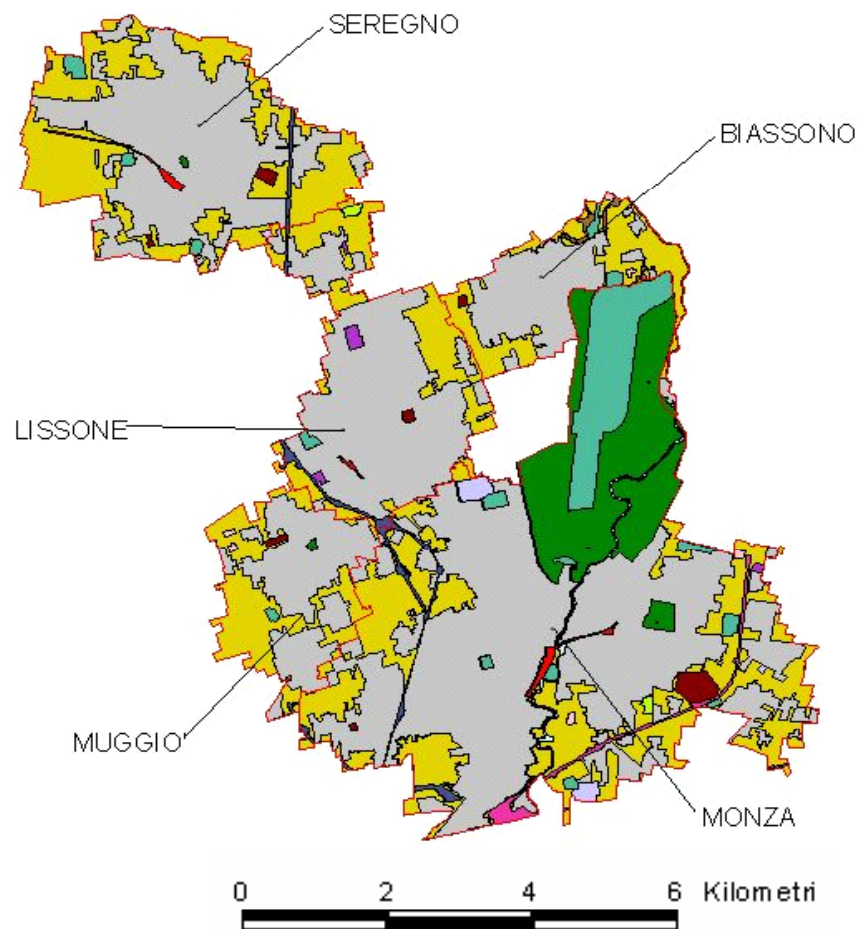
Comune di Lissone



Comune di Muggiò



Comune di Biassono



- CI servizio generico.
- CI seminativo pioppeto prato pascolo.
- CI residenza produttivo misto
- CI parco o giardino.
- CI laghi.
- CI impianti sportivi.
- CI corsi d'acqua principali.
- CI cimitero
- CI cascina.
- CI bosco.
- CI area stadale.
- CI area in trasformazione.
- CI area estrattiva.
- CI area di servizio delle ferrovie.
- CI area autostradale.

# TOTALE EMISSIONI NEI CINQUE COMUNI

	SO <sub>2</sub> t/anno	NO <sub>x</sub> t/anno	COV t/anno	CH <sub>4</sub> t/anno	CO t/anno	CO <sub>2</sub> kt/anno	N <sub>2</sub> O t/anno	PM <sub>10</sub> t/anno
Biassono	25	140	376	70	411	48	3	14
Lissone	29	473	1.058	304	1.588	143	13	37
Monza	131	1.842	3.052	981	6.489	547	53	
Muggiò	27	263	545	129	915	81	7	
Seregno	32	470	1.065	312	1.639	150	13	
<b>Totali</b>	<b>244</b>	<b>3.188</b>	<b>6.096</b>	<b>1.796</b>	<b>11.042</b>	<b>969</b>	<b>89</b>	

Fonte: elaborazione Unimib da dati Inemar

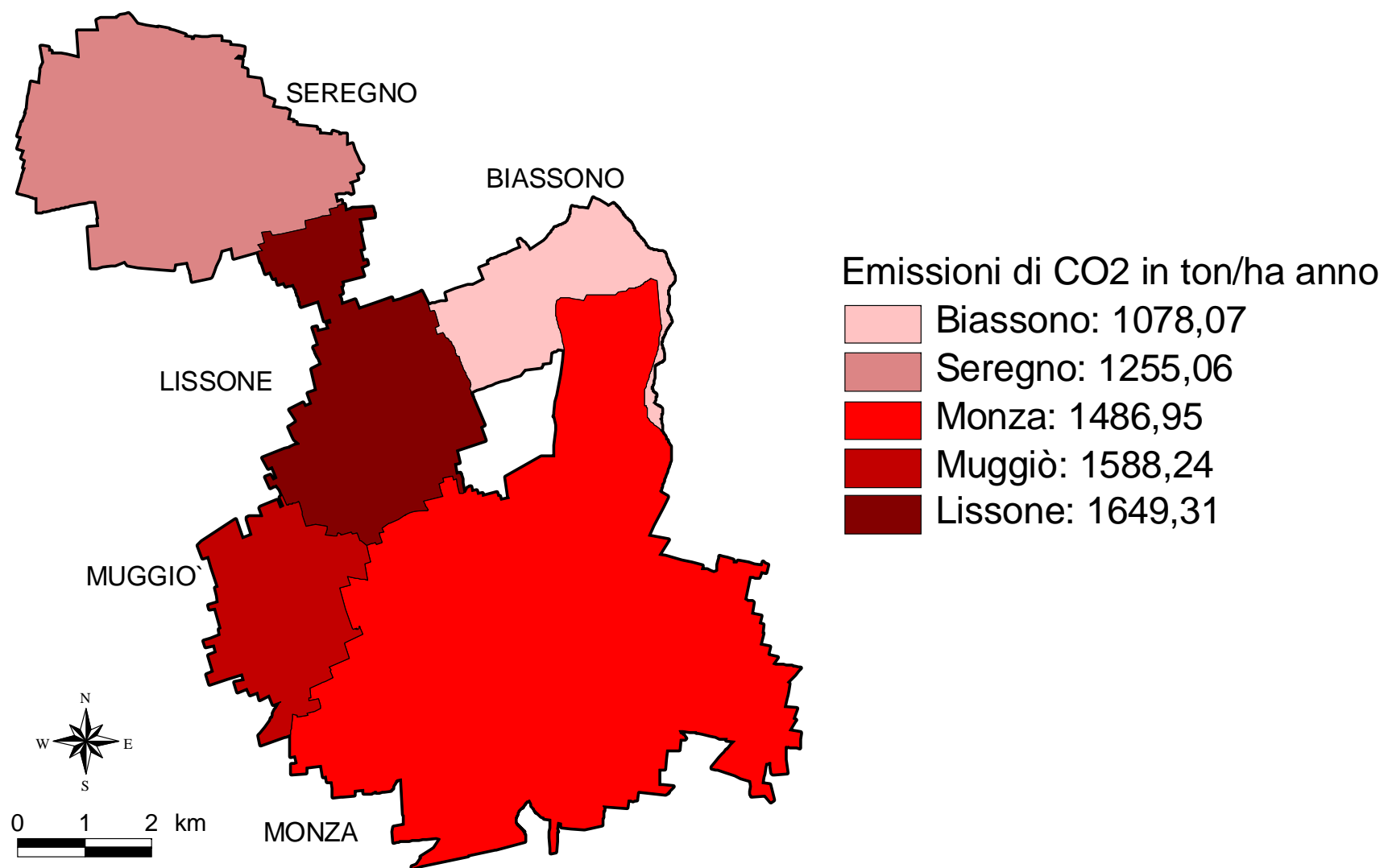
**CO<sub>2</sub> emessa  
dai 5 comuni**

**più di  
950.000  
tonn/anno**

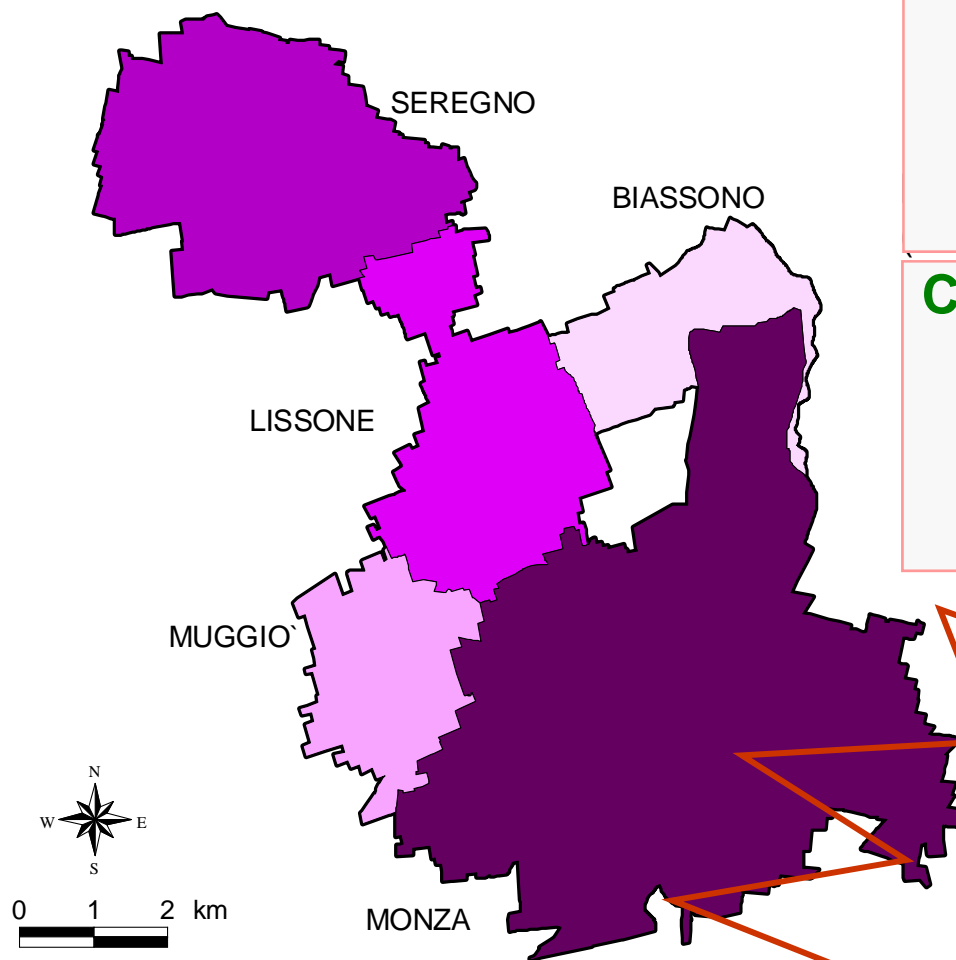
	SO <sub>2</sub> t/anno	NO <sub>x</sub> t/anno	COV t/anno	CH <sub>4</sub> t/anno	CO t/anno	CO <sub>2</sub> kt/anno	N <sub>2</sub> O t/anno	t
Biassono	7	84	300	109	324	40	4	
Lissone	21	313	979	349	1.366	138	14	34
Monza	90	1.103	2.694	1.563	4.401	542	66	110
Muggiò	18	165	513	208	680	83	9	15
Seregno	23	309	986	384	1.445	147	14	34
<b>Totali</b>	<b>158</b>	<b>1.975</b>	<b>5.472</b>	<b>2.614</b>	<b>8.216</b>	<b>950</b>	<b>107</b>	<b>202</b>

Fonte: elaborazione Unimib da dati Inemar

# LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> per ettaro



# IL BILANCIO DELLA CO<sub>2</sub>



CO<sub>2</sub> emessa dai 5 comuni

**950.000** tonn/anno

CO<sub>2</sub> assorbita dai 5 comuni

**3800** tonn/anno

**DISAVANZO**  
più di  
**945.000** tonn/anno

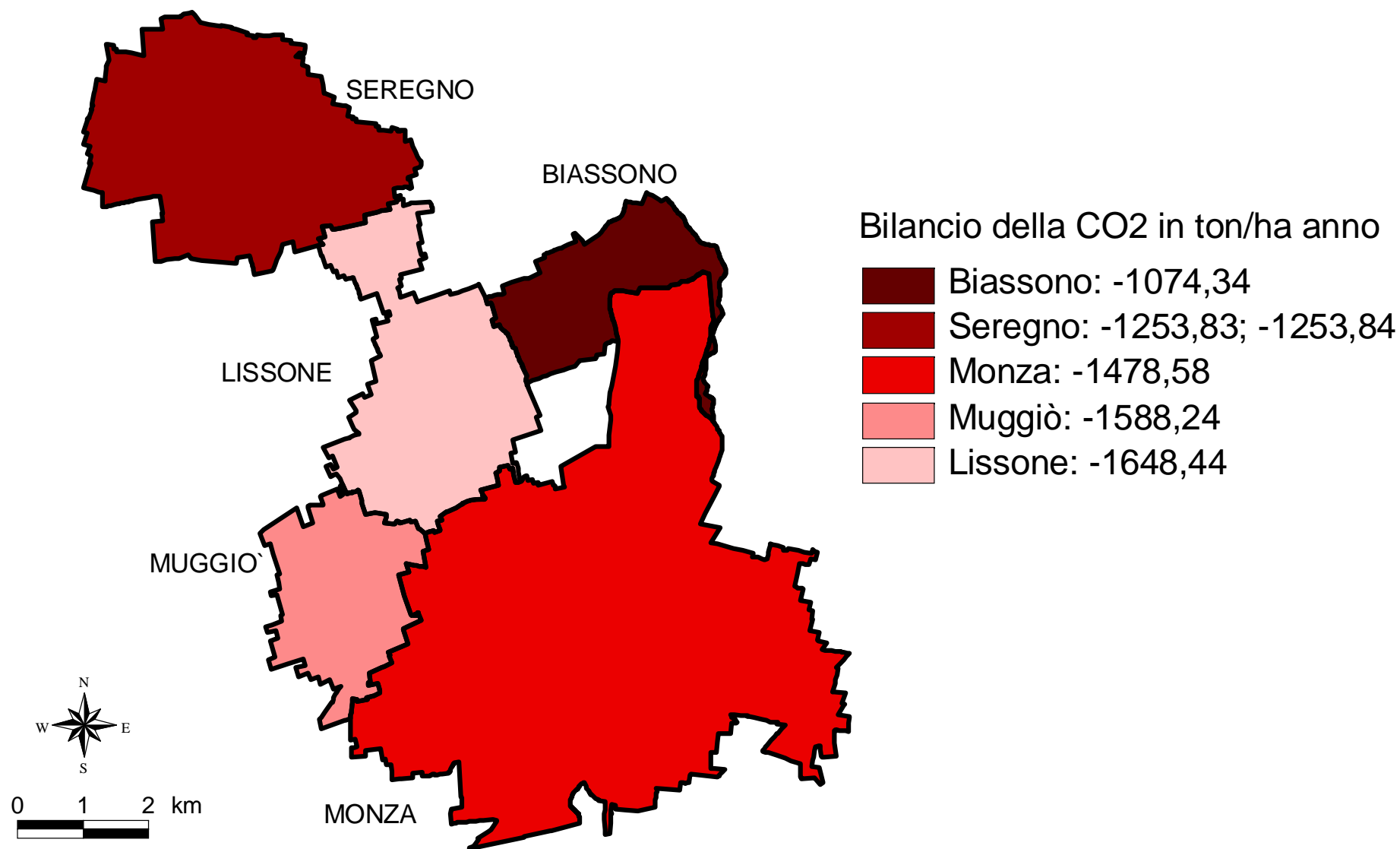


# Energia e cambiamento climatico in Brianza

## Normativa, politiche, strategie e buone pratiche

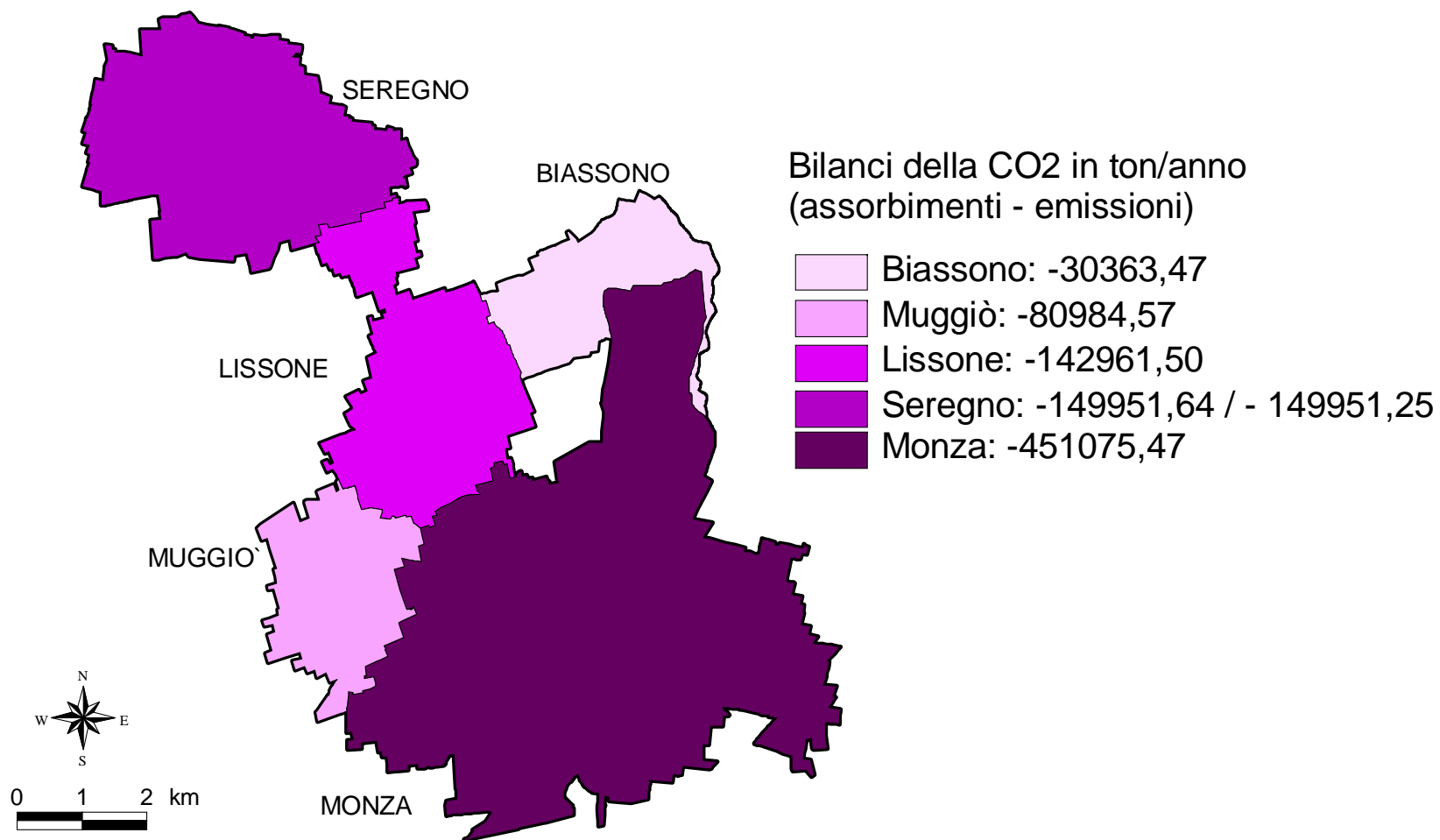
*Venerdì 28 settembre 2007- Palacandy di Monza - Habitat Clima*

# IL BILANCIO DELLA CO<sub>2</sub>





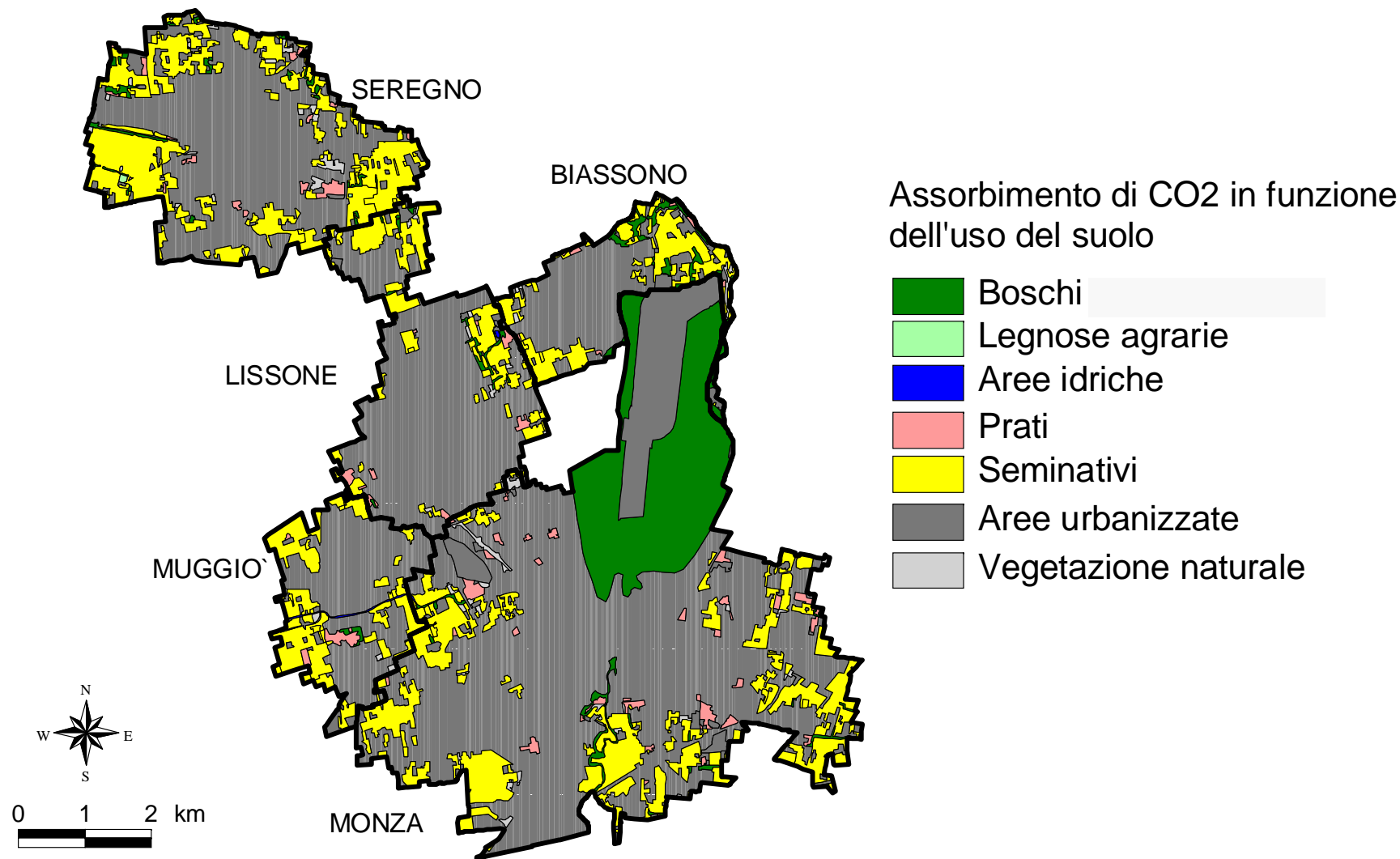
# IL BILANCIO DELLA CO<sub>2</sub>



# IPOTESI DI ASSORBIMENTO

<i>TIPO DI SUOLO</i>	<i>tCO<sub>2</sub>/ha/anno</i>
Seminativi	1.5
Pioppeti	13.3 – 18.8
Prati	5
Boschi di latifoglie	34.55
Boschi di conifere	40.88
Boschi misti (latifoglie e conifere)	24.19
Vegetazione naturale	NP
Aree sterili	0
Aree idriche	10.46
Aree urbanizzate	0
Elementi lineari	NP

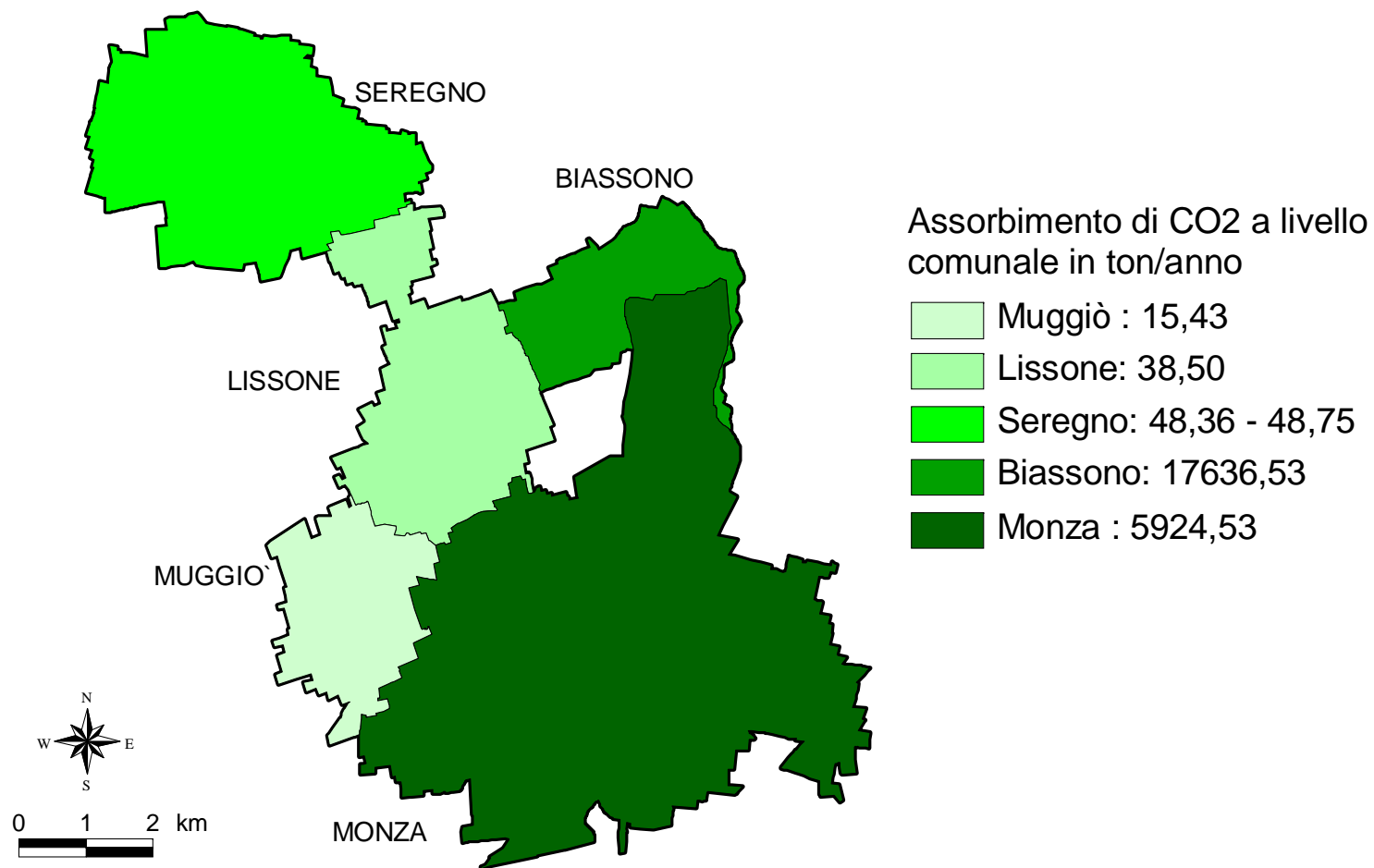
# GLI ASSORBIMENTI DI CO<sub>2</sub> per classe di uso del suolo



# TABELLA RIASSUNTIVA

<b>comuni</b>	<b>ha</b>	<b>emissione tot (t/anno)</b>	<b>assorbimento (t/anno)</b>	<b>bilancio (t/anno)</b>
<b>Biassono</b>	<b>44,524</b>	<b>48000</b>	<b>164,76</b>	<b>-47835,24</b>
<b>Lissone</b>	<b>86,703</b>	<b>143000</b>	<b>75,22</b>	<b>-142924,78</b>
<b>Monza</b>	<b>307,34</b>	<b>547000</b>	<b>2572,03</b>	<b>-544427,97</b>
<b>Muggiò</b>	<b>51</b>	<b>81000</b>	<b>45,02</b>	<b>-80954,98</b>
<b>Seregno</b>	<b>119,516</b>	<b>150000</b>	<b>146,63 - 145,78</b>	<b>-149853,37; - 149854,22</b>

# GLI ASSORBIMENTI DI CO<sub>2</sub> – a livello comunale



# LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

