



# Il fiume Serio: preziosa risorsa del territorio bergamasco



**Giornata di studio  
13 maggio 2006.**

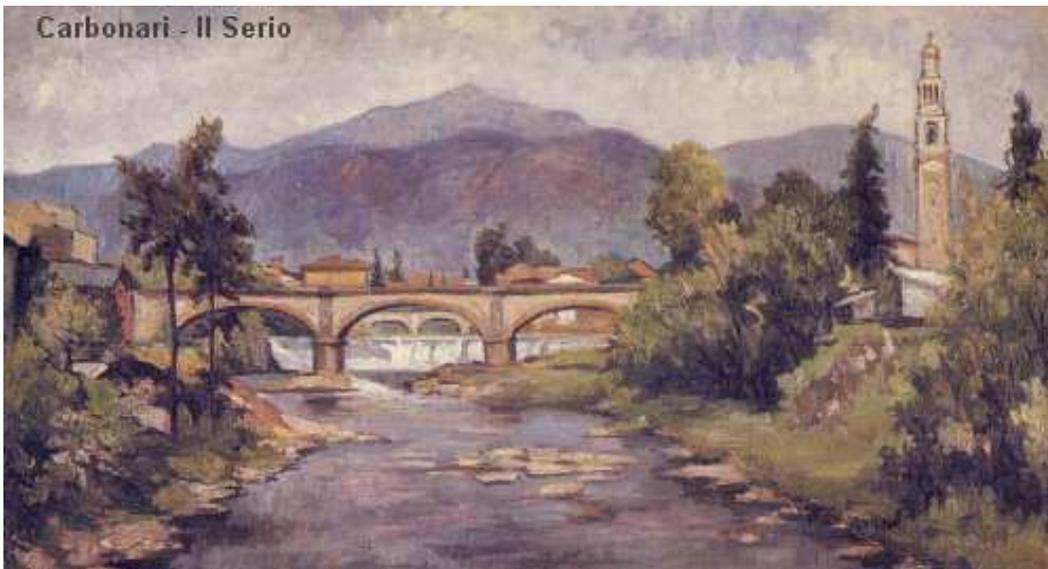
**SERiate**



a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



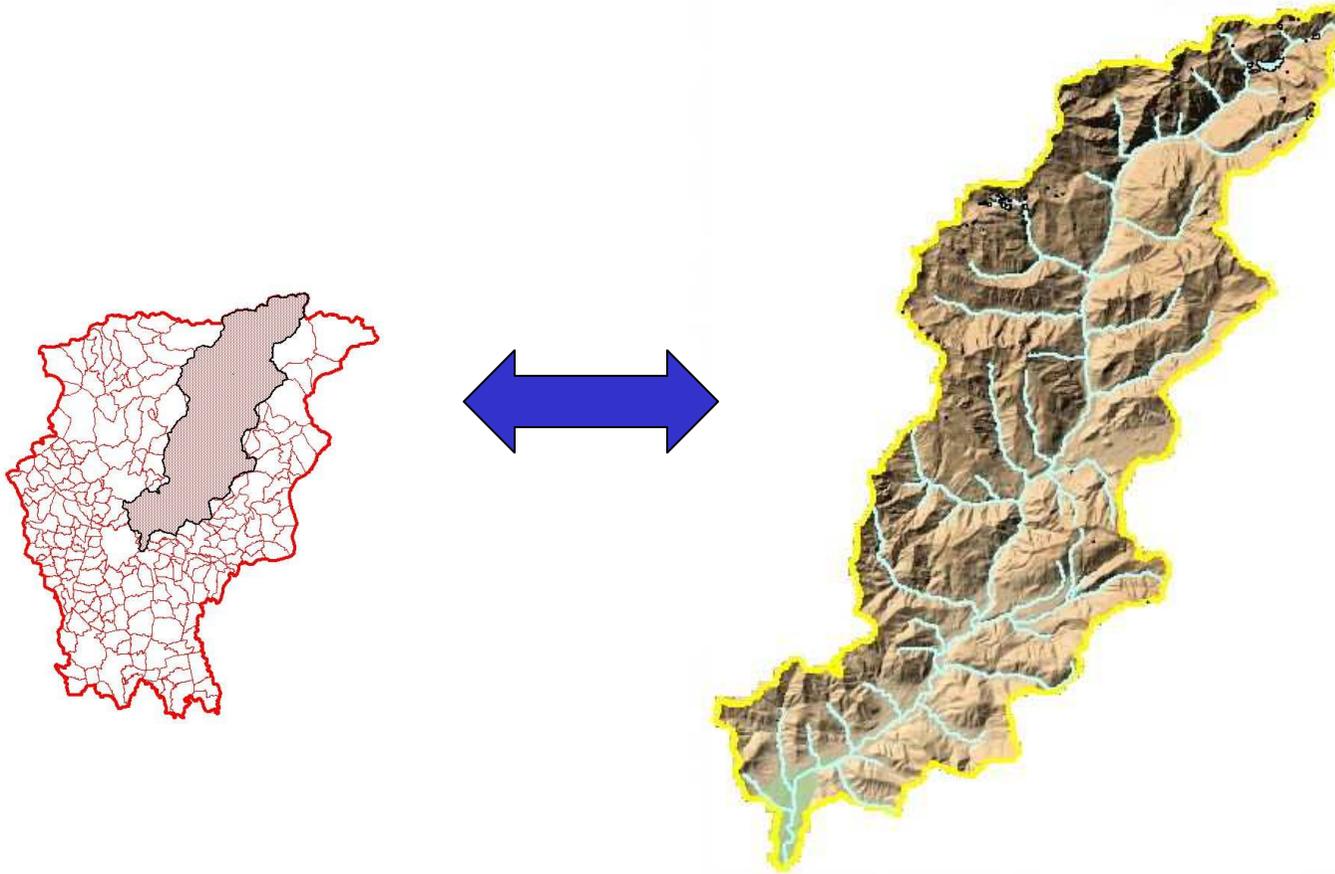
# Il Serio risorsa fondamentale



- Ambientale
- Culturale
- Energetica
- Irrigua
- Di depurazione
- Turistico ricreativa



# Il Serio risorsa ambientale



a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



# Il Serio risorsa ambientale

Alcuni dati:

- Lunghezza 124 km con un bacino di 1.256 kmq
- Dai 2911 metri del monte Torena a Montodine confluenza nell'Adda
- Cascate di 315 metri
- Molti affluenti (Bondione, Grabiasca, Acqualina, Rillo, Oгна, Nossana, Riso, Vertova, Romna, Albina, Gavarnia, Nesa....)
- Portata media a Cene 20 mc/sec a Montodine 26 mc/sec
- Portata di piena con T = 500 pari a 914 mc/sec a Nembro
- Regime naturale torrentizio con forti interventi antropici (bacino Barbellino ai prelievi)



## Il Serio risorsa culturale

Dovendosi in questo trattato da noi precisamente discorrere dell'elemento dell'acqua, il quale, e da Aristotile, e da moltissimi altri filosofi viene stimato il più necessario al genere umano.....



(Ultimissimo trattato delle Acque Correnti di Carlo Fontana - Roma 1696)



# Il Serio risorsa culturale

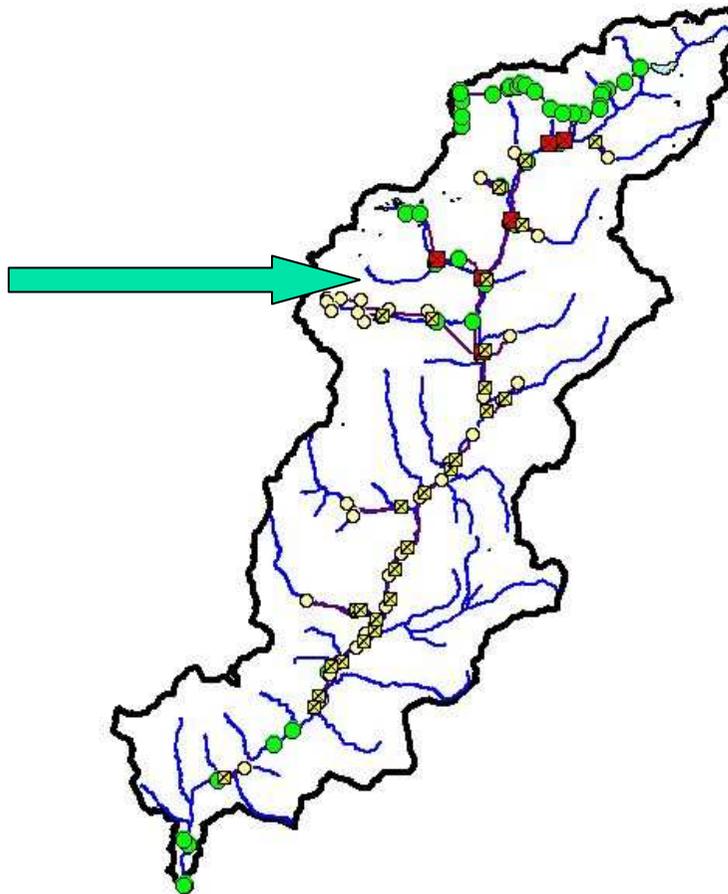
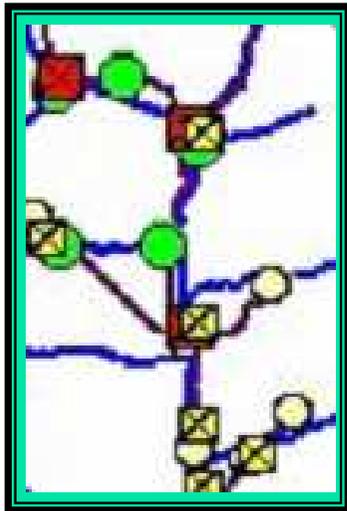
Il Serio come fattore permeante il territorio: il fiume è barriera geografica ma anche elemento unificante la vallata, fattore identitario di comunità locali. Impatto quindi su più fattori:

- Urbanístico
- Viario
- Economico
- Storico
- Linguístico.....



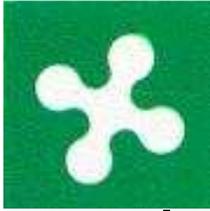


# Il Serio risorsa di acque



■ grandi derivazioni idroelettriche, irrigue e potabili.

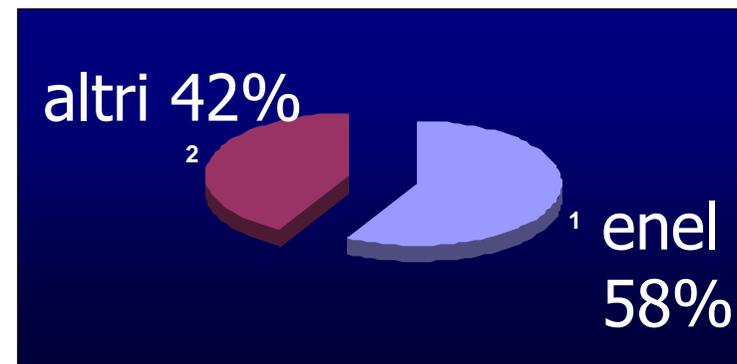
■ piccole derivazioni idroelettriche



# Il Serio risorsa energetica



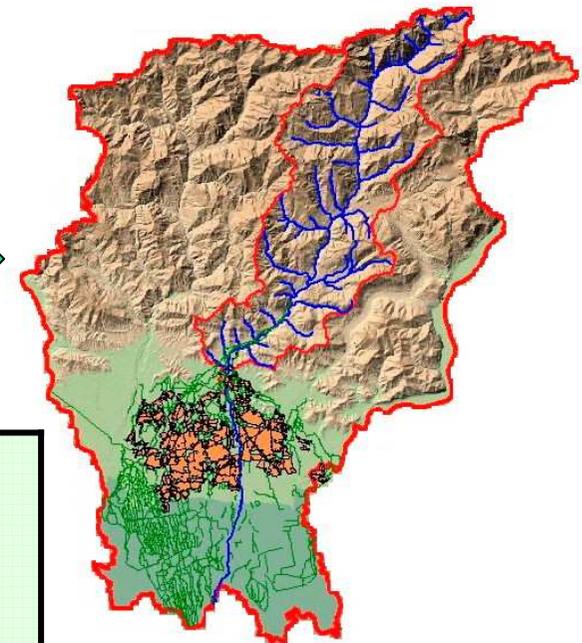
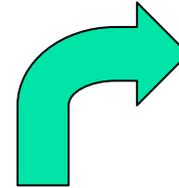
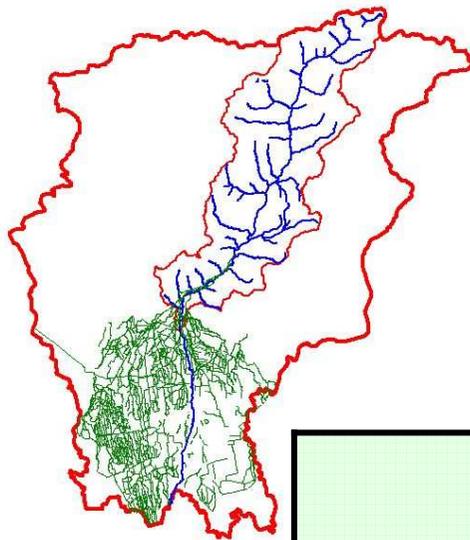
<b>Grandi derivazioni (&gt; 3000 kW)</b>	<b>30.771,78 kW</b>
<b>Piccole derivazioni (&lt; 3000 kW)</b>	<b>24.017,43 kW</b>
<b>Totale</b>	<b>54.789,21 kW</b>



a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



# Il Serio risorsa irrigua



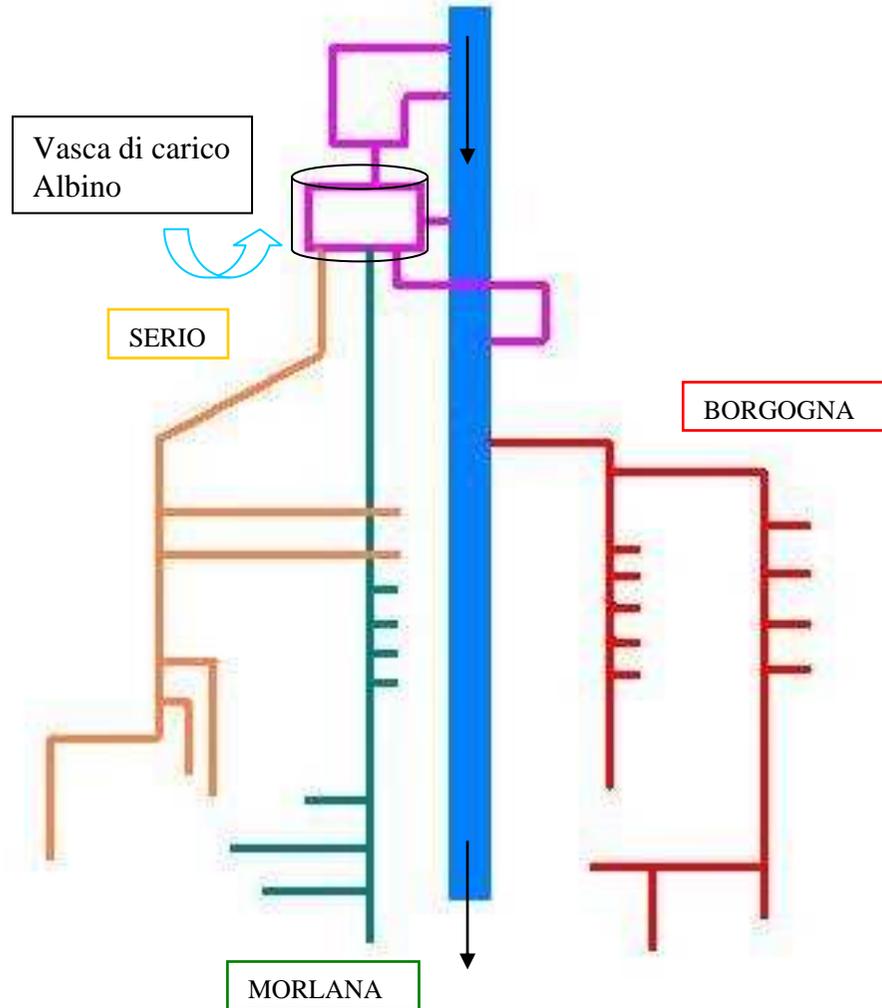
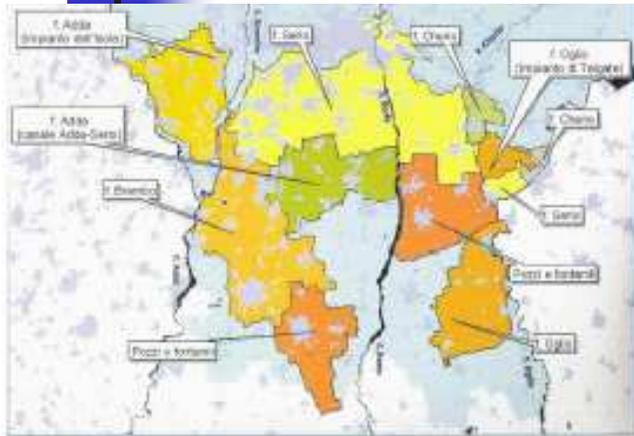
<b>Portata derivata dal fiume Serio</b>	<b>160 moduli (16.000 l/s)</b>
<b>Ettari irrigati</b>	<b>Circa 10.300</b>

a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



# Il Serio risorsa irrigua

FIUME SERIO

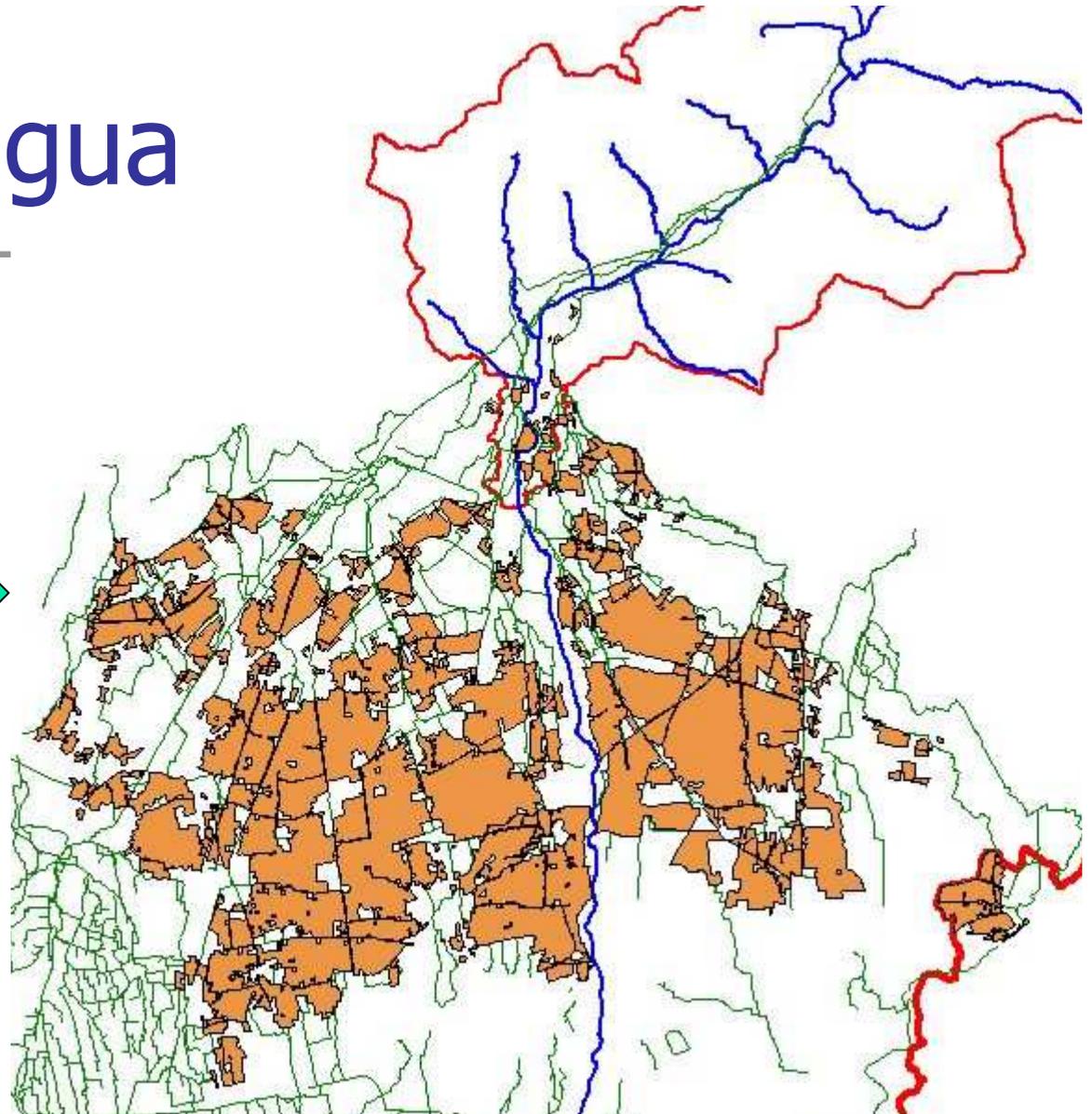


a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



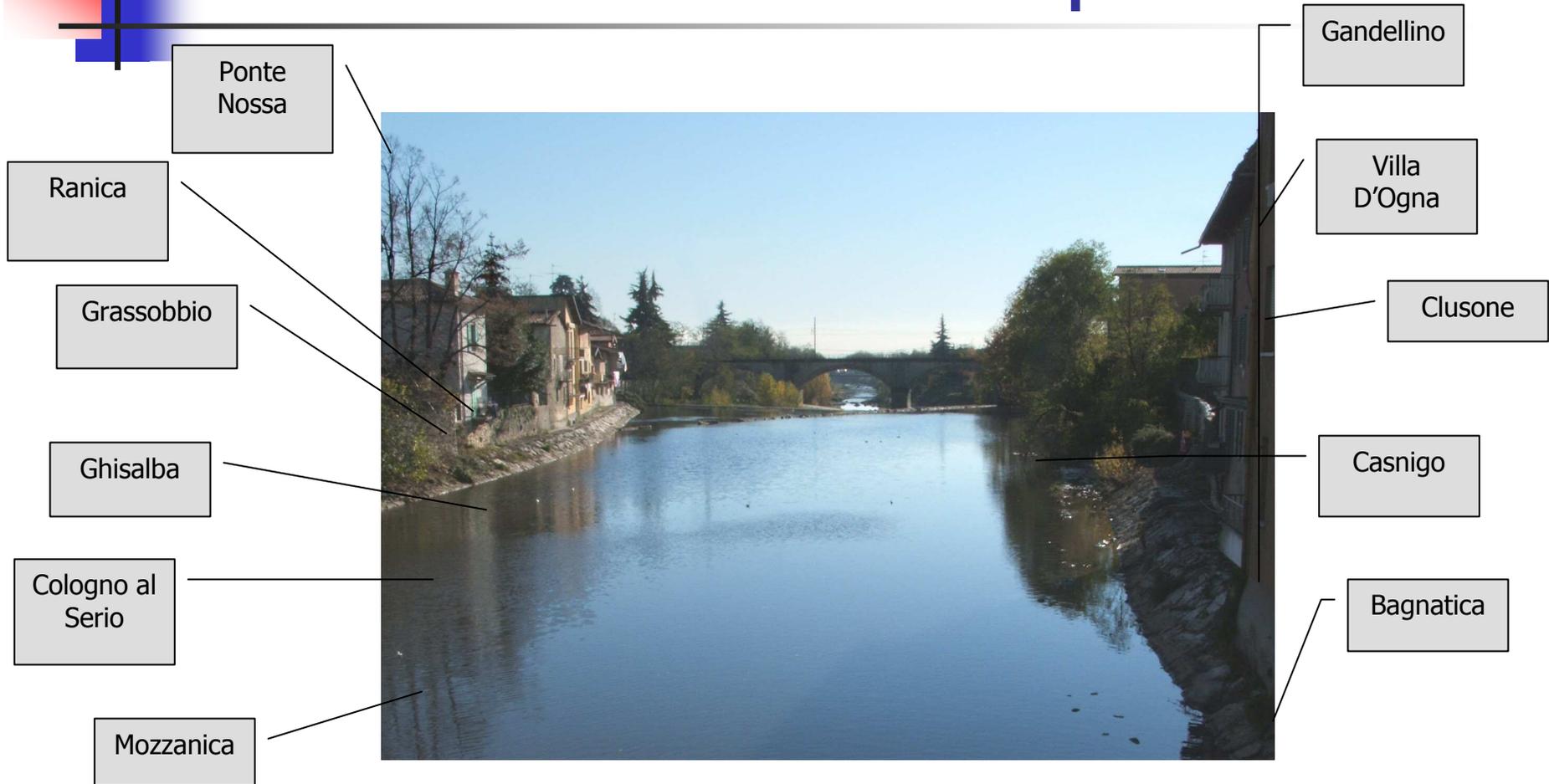
# Il Serio risorsa irrigua

Gestore della  
rete irrigua è  
il Consorzio  
di Bonifica  
della Media  
Pianura  
Bergamasca  
con 108  
comuni e  
80.000 ha





# Il Serio risorsa di depurazione



a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



# Il Serio risorsa turistico ricreativa



a cura di Claudio Merati – dirigente struttura Sviluppo del Territorio - STER Bergamo



# Il Serio: una risorsa a rischio antropico

URBANIZZAZIONE

QUALITA' ACQUA:  
SCARICHI CONTINUI o  
OCCASIONALI



PORTATE: di MAGRA  
e di PIENA

FORMA:  
RIDUZIONE ALVEO,  
RETTIFICAZIONE,  
DISCONTINUITA',  
EROSIONI del fondo  
e spondali



# Il Serio: risorsa da difendere

- **Garantire collettamento e adeguata depurazione scarichi**
- **Mantenere e ampliare aree verdi fluviali**
- **Recuperare aree golenali per espansione**
- **Rinaturalizzare e rendere agibili sponde**
- **Contenere erosioni di fondo e sponda con opere non impattanti**
- **Garantire adeguato DMV**
- **Razionalizzare prelievi ed usi**
- **Mantenere la continuità del flusso acqua**



# Il Serio: competenze della Regione

Legislativa normativa

Programmatoria di  
partenariato (es.  
accordi quadro di  
programma e specifici,  
contratti di fiume..)

Di finanziamento per  
singole opere





# Il Serio: competenze della Regione

Autorità idraulica  
diretta (ex-Genio  
Civile) indiretta (AIPO)

Autorità concessoria  
per grandi derivazioni

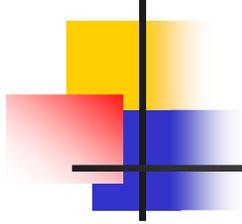
Protezione Civile anche  
con pronti interventi

Autorità di vigilanza  
invasi e sbarramenti





Grazie per l'attenzione.....



... e proteggiamo la  
nostra risorsa :  
il fiume Serio !