



EMILIA
ROMAGNA
anci



UNIONE DEI COMUNI DEL RUBICONE



Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile



RIGENERAZIONE URBANA

AZIONI STRATEGICHE PER IL NUOVO PSC INTERCOMUNALE

- Giovedì 23 maggio ore 16,30-19,30

COMUNE DI SAN MAURO PASCOLI, BIBLIOTECA COMUNALE G.PASCOLI, P.zza Mazzini 7

Rigenerazione Urbana & politiche europee

Energia e clima nelle politiche locali

Alessandro Rossi

ANCI Emilia Romagna – Energia, innovazione e sviluppo sostenibile

www.anci.emilia-romagna.it

alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it

[Canale youtube ANCI-ER](#)

[Cartella Google Drive GdL Energia](#)

[Slideshare ANCI ER](#)

Newsletter energia: <http://www.anci.emilia-romagna.it/Newsletter>

Queste slide: <http://www.slideshare.net/redsonslideshare/riqualificazione-urbana-smp-23-mag-2013>

23/05/2013

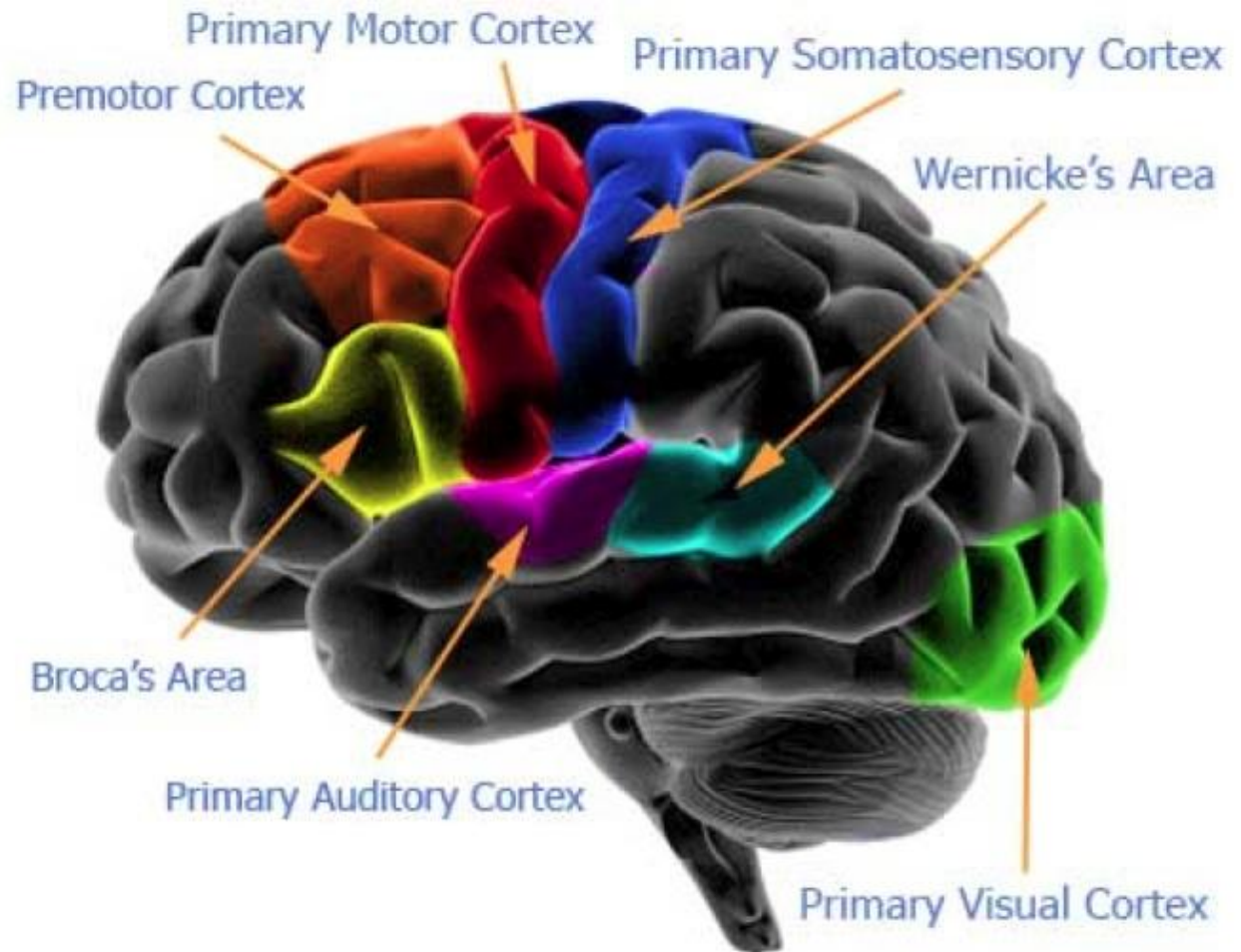
San Mauro Pascoli

[Cartelle web del GdL Energia → http://tinyurl.com/bn6vk6t](http://tinyurl.com/bn6vk6t)



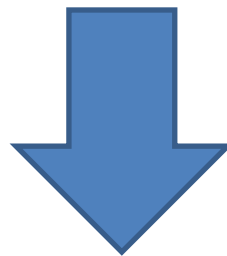
Ri-generare cosa?

- Appartamenti
- Edifici
- Blocchi
- Ambiti
-



Criticità di fondo

- **Perdita di punti di riferimento**
 - esponenziale velocità dell'evoluzione (tecnologica, sociale, economica....)
 - iperproduzione normativa (processo di riforma continuo e contraddittorio)
 - cambiamenti globali incomprensibili localmente
- **Disagio**
 - Economico
 - Sociale
 - cognitivo



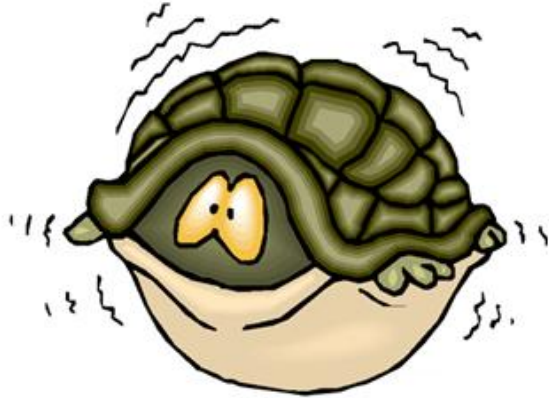
Cambiamento



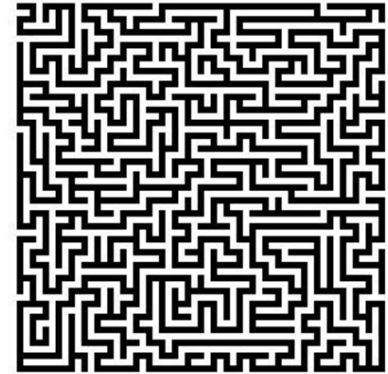
Cambiamento

EMILIA
ROMAGNA
anci

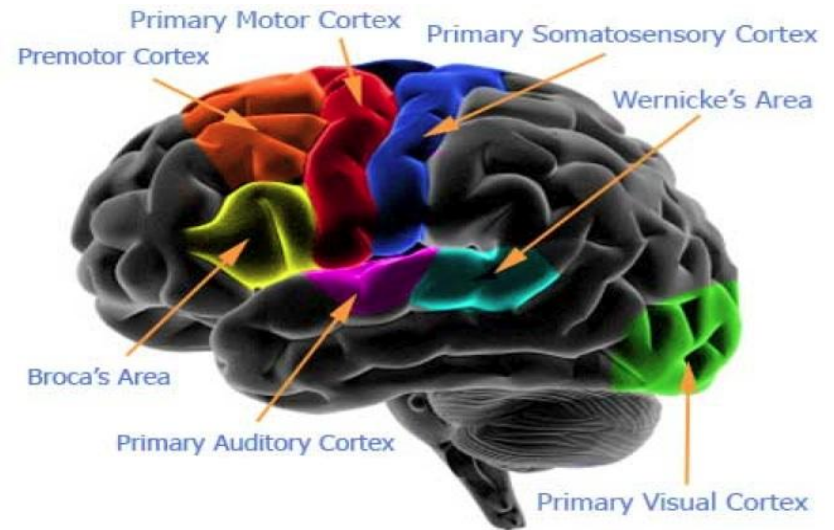
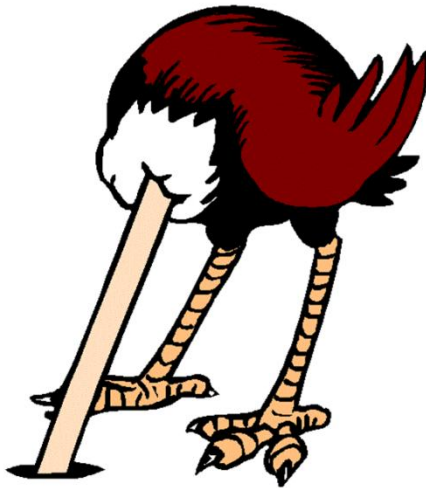
paura



smarrimento



negazione



Costruzione del cambiamento

La maturazione del cambiamento

- Le 5 fasi di maturazione del cambiamento (individuali e collettive)

- 1. Rifiuto → non è possibile!
- 2. Rabbia → perché proprio a me e proprio ora?
- 3. Patteggiamento → salviamo il salvabile
- 4. Depressione → niente sarà come prima
- 5. Accettazione → Ok, ho capito e ora?
 - passivo: che capiti quel che capiti
 - attivo: mi metto in gioco
 - negativo: contro tutti (complotto)

Vale per:

- Singoli individui
- Famiglie
- Associazioni e partiti
- Imprese e loro aggregazioni
- Amministratori pubblici

**Le comunità locali come luoghi di
maturazione collettiva del
cambiamento**

Da dove partire?

- **Creare consapevolezza**
 - **Dati**
 - **Osservazione della realtà con occhi diversi**

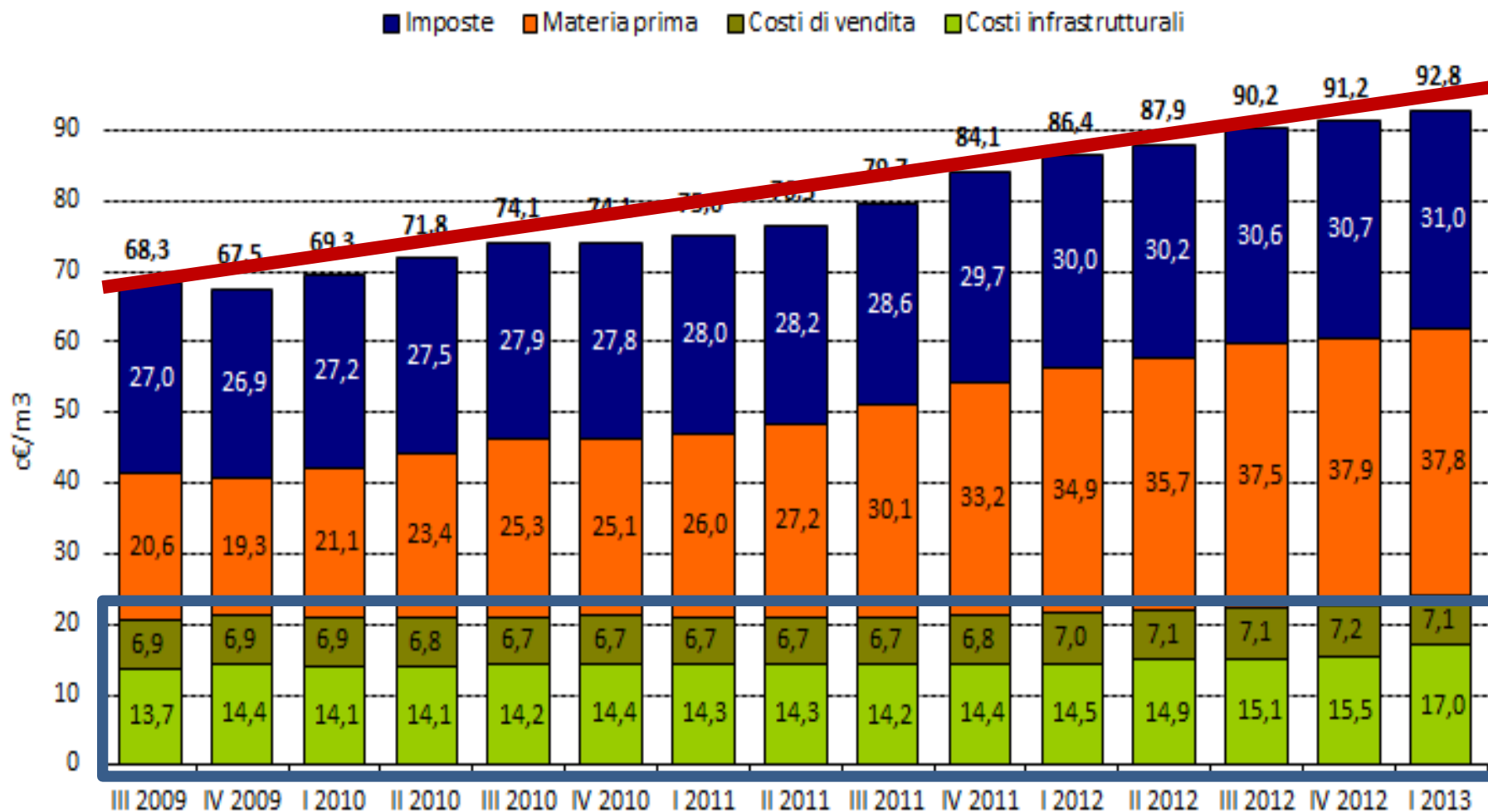
**«Non pretendiamo che le cose
cambino se agiamo sempre allo
stesso modo.» A. Einstein**

2 temi strategici

I fondi comunitari per la coesione 2014-2020: le aree tematiche



1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione
2. Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione
3. Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese, il settore agricolo e il settore della pesca e dell'acquacoltura
4. Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio ← 20%
5. Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, prevenzione e la gestione dei rischi
6. Tutelare l'ambiente e l'uso efficiente delle risorse
7. Promuovere sistemi di trasporto sostenibili e eliminare le strozzature delle principali infrastrutture di rete
8. Promuovere l'occupazione e sostenere la mobilità dei lavoratori
9. Promuovere l'inclusione sociale e combattere la povertà
10. Investire nelle competenze, nell'istruzione e nell'apprendimento permanente
11. Rafforzare la capacità istituzionale e promuovere un'amministrazione pubblica efficiente



Andamento del prezzo del gas naturale per un consumatore domestico tipo

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m³ ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari
c€/m³ a valori correnti



Autorità per l'energia elettrica e il gas

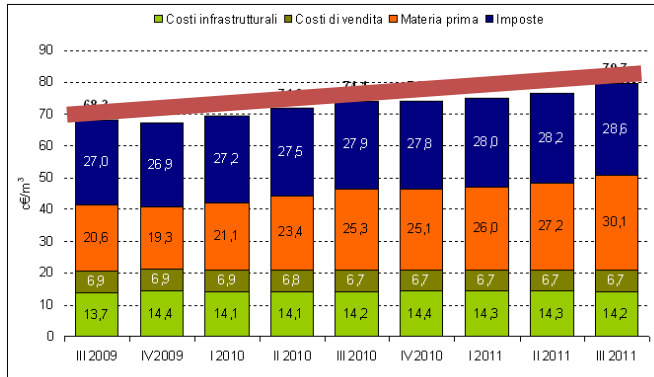


**Quota che contribuisce
all'occupazione locale
(venditori & distributori)**



EMILIA
ROMAGNA
anci

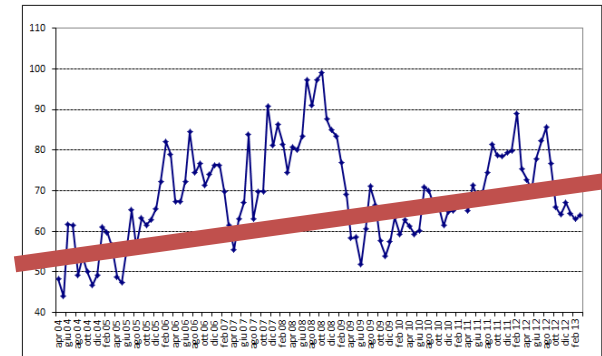
Gas naturale: andamento prezzi utenza domestica tipo



Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo unico nazionale Energia Elettrica

Andamento del prezzo unico nazionale

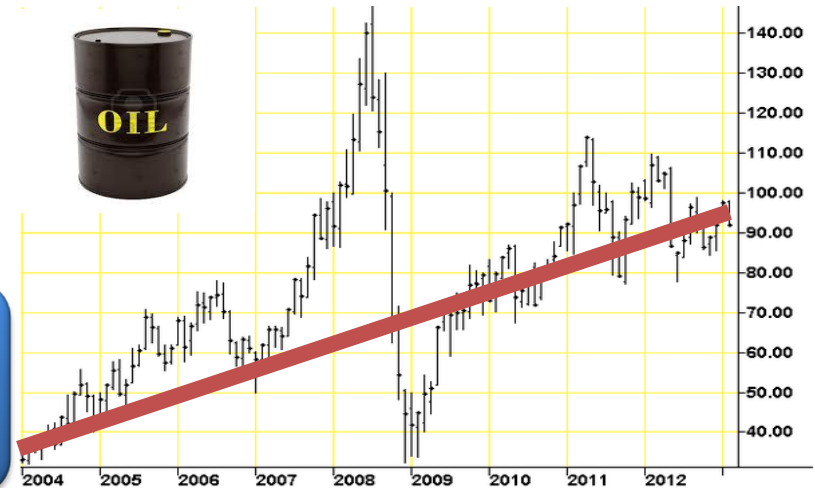


2004-2013



Autorità per l'energia elettrica e il gas

La transizione energetica
NON è più un'opzione



2004-2013

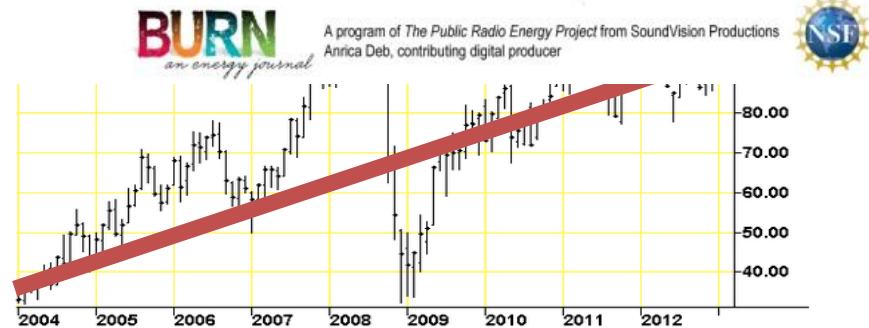


EMILIA

Energy Consumption Per Person, by country, 2009.

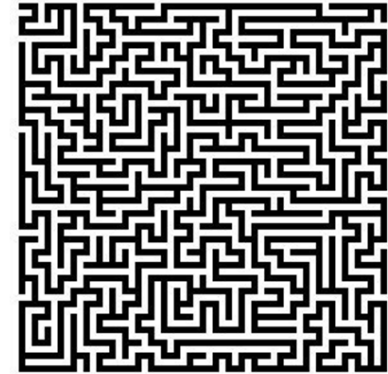


**La transizione energetica
NON è più un'opzione**





Transizione energetica?

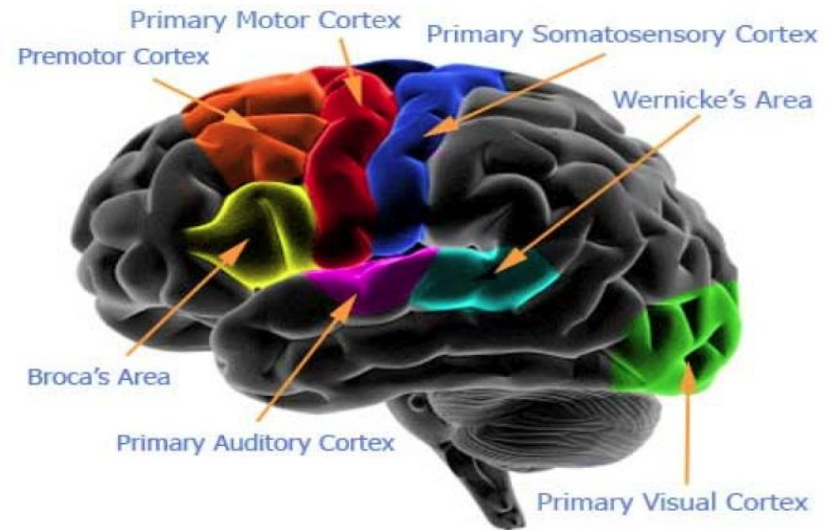
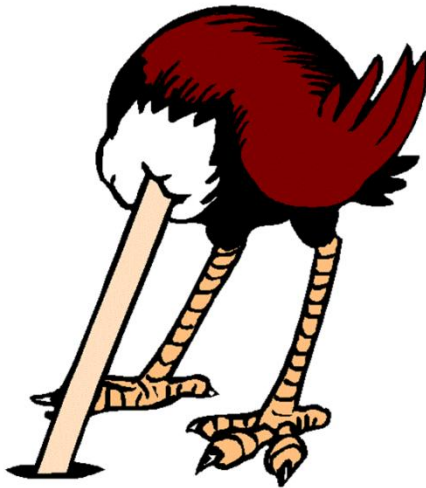


smarrimento

paura



negazione



Energia: da commodity a strategia



EMILIA
ROMAGNA
anci

Transizione energetica?

ROADMAP 2050

ROADMAP 2050

In July 2009, the leaders of the European Union and the G8 announced an objective to reduce greenhouse gas emissions by at least 80% below 1990 levels by 2050. In October 2009 the European Council set the approach...

tullett prebon

perfect storm
energy, finance and the
end of growth

Dr Tim Morgan Global Head of Research

<http://tullettprebonresearch.com/>

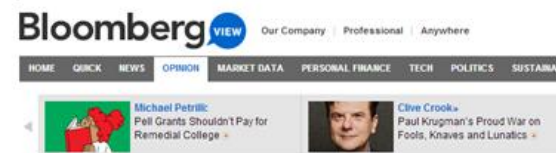
Fatih Birol

Capo Economista IEA



**“Lasciamo il petrolio prima
che sia lui a lasciare noi”**

*“Come l'alto prezzo del petrolio bloccherà
permanentemente la crescita economica”*

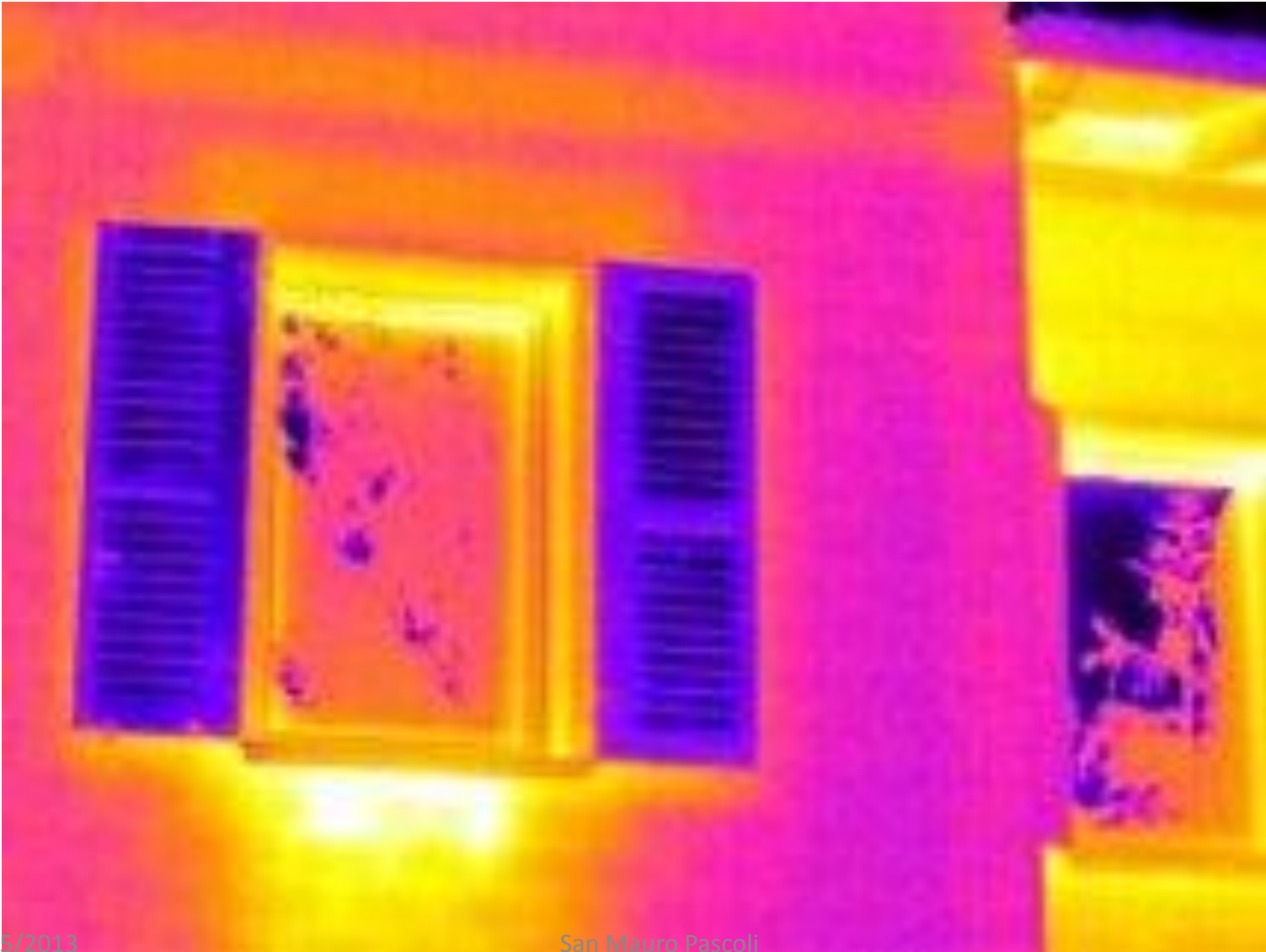


How High Oil Prices Will Permanently Cap Economic Growth

By Jeff Rubin | Sep 24, 2012 12:30 AM GMT+0200

Energia come innovazione delle politiche locali

La realtà è diversa da prima



Decarbonizzazione economia: paradigma

Assunto: senza Energia non si può _____
(complete voi)

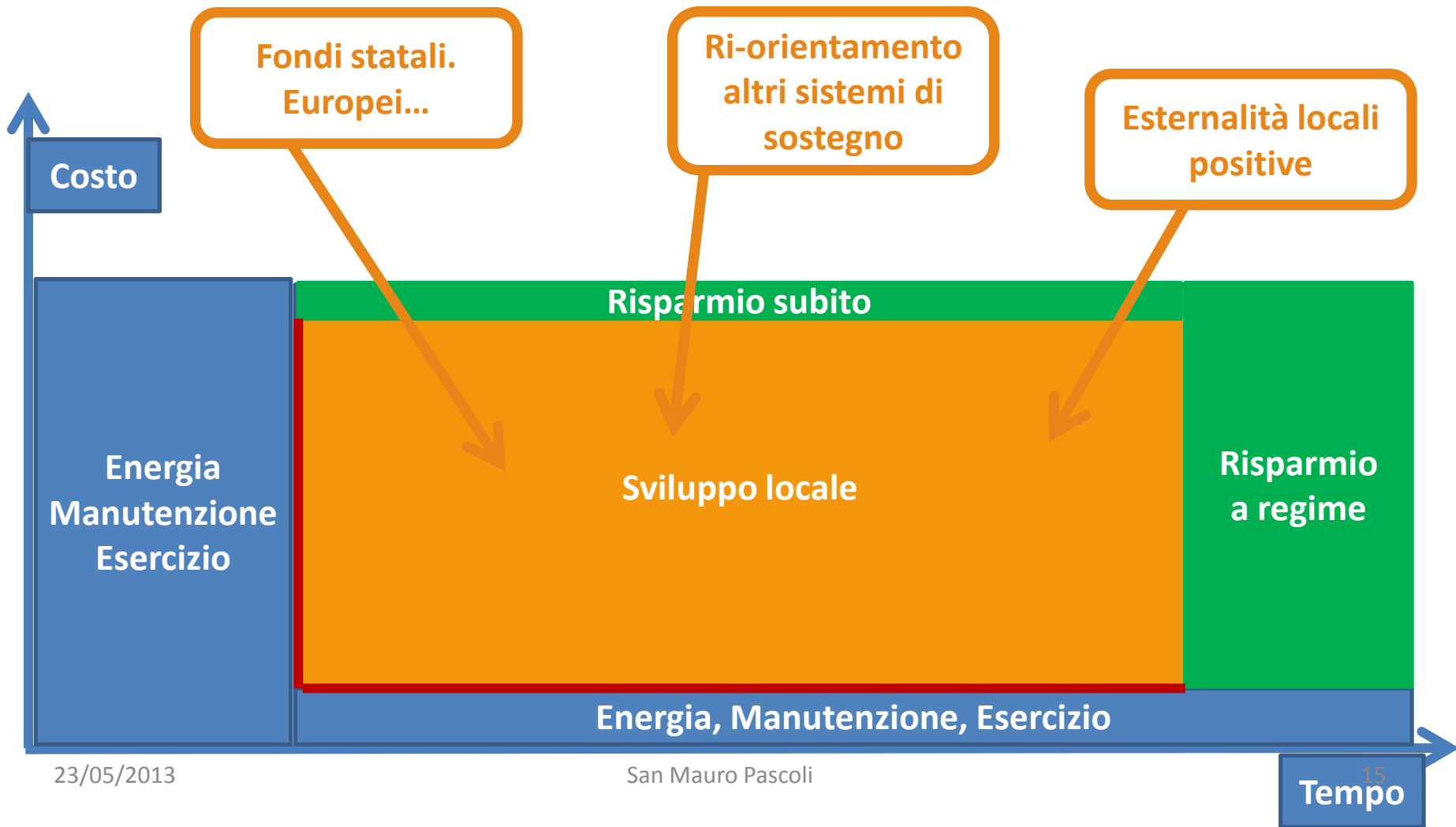
- Fonti fossili → occupazione residuale
- Fonti rinnovabili → occupazione locale prevalente
- Efficienza energetica → occupazione locale prevalente

N.B. Occupazione locale = Occupazione NON delocalizzabile

Politiche energetiche locali = Politiche di sviluppo locale



Il modello economico della transizione energetica



LE NUOVE AREE DELL'INNOVAZIONE NEGLI ANNI 2010-2020



2 temi strategici

I fondi comunitari per la coesione 2014-2020: le aree tematiche



1. Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione
2. Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione
3. Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese, il settore agricolo e il settore della pesca e dell'acquacoltura
4. Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio
5. Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, prevenzione e la gestione dei rischi
6. Tutelare l'ambiente e l'uso efficiente delle risorse
7. Promuovere sistemi di trasporto sostenibili e eliminare le strozzature delle principali infrastrutture di rete
8. Promuovere l'occupazione e sostenere la mobilità dei lavoratori
9. Promuovere l'inclusione sociale e combattere la povertà
10. Investire nelle competenze, nell'istruzione e nell'apprendimento permanente
11. Rafforzare la capacità istituzionale e promuovere un'amministrazione pubblica efficiente

Global Warming



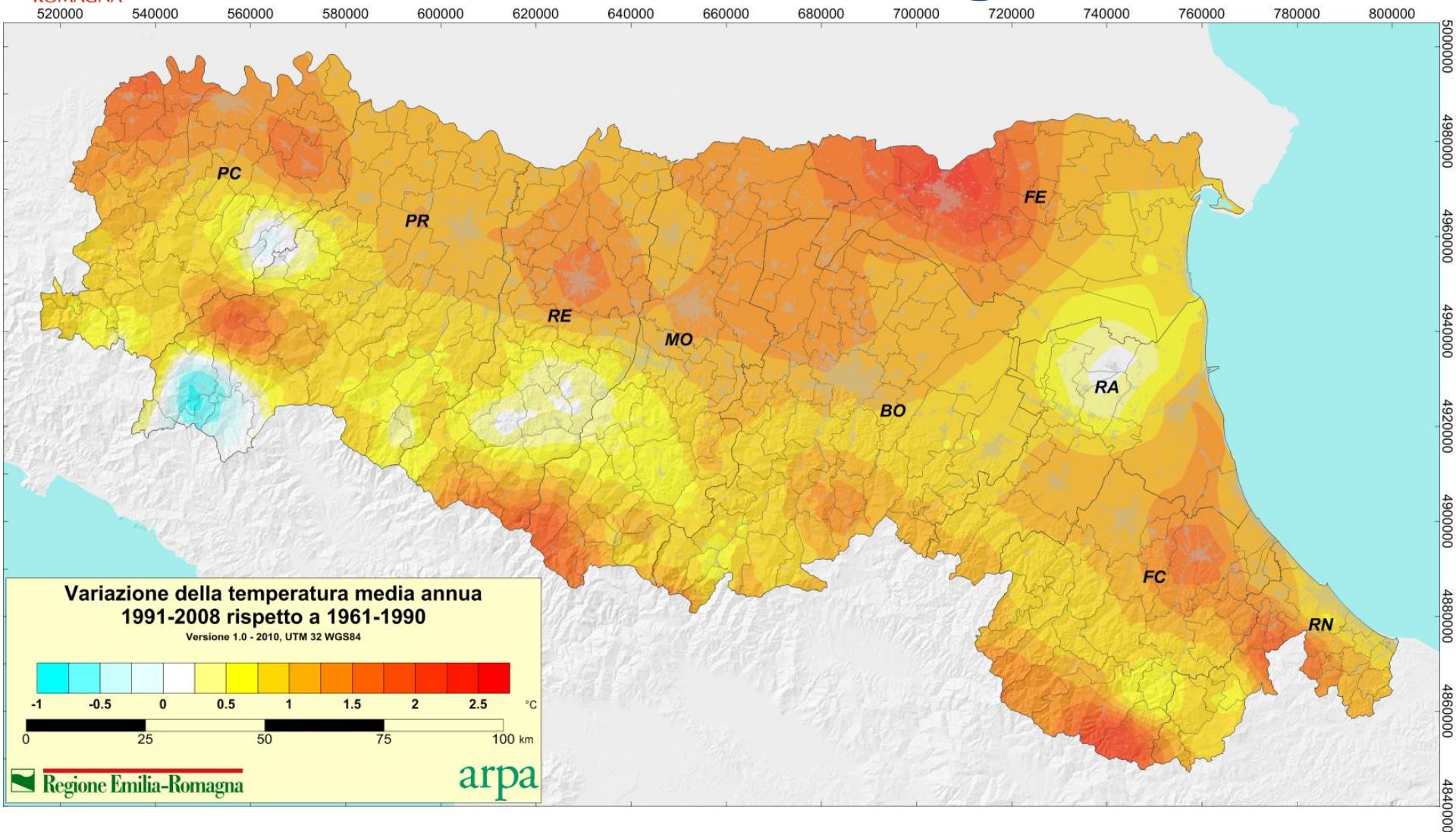


EMILIA
ROMAGNA

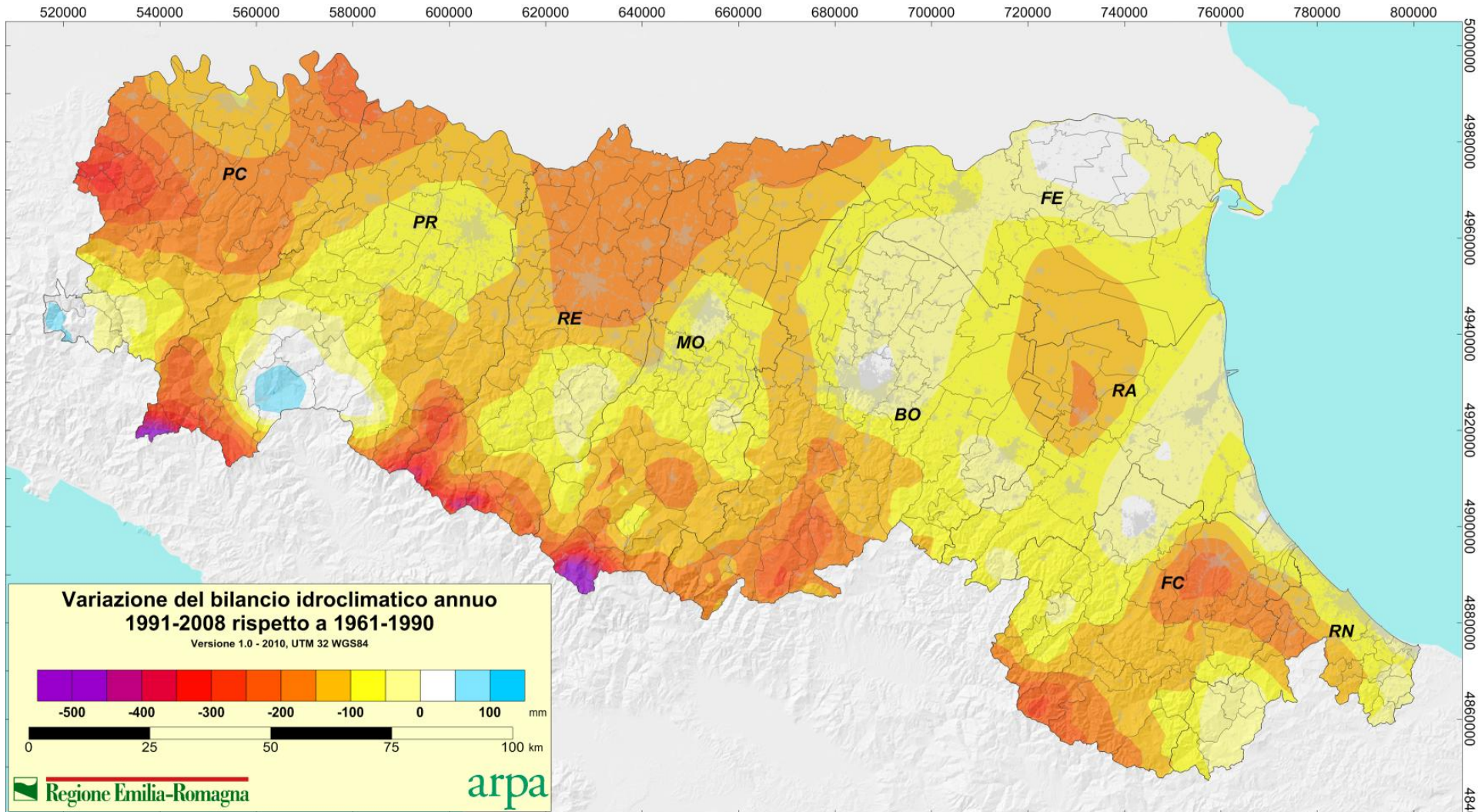
Local Warming



Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile



Local Warming





City Warming

Prov	Comune	Area (km ²)	Temperatura media annua (°C)			Precipitazioni totali annue (mm)		
			1961- 1990	1991- 2008	Variazione (°C)	1961- 1990	1991- 2008	Variazione (mm)
FC	S. MAURO PASCOLI	16.9	13.5	14.5	1.0	828	768	-61
BO	S.PIETRO IN CASALE	66.1	13.2	14.4	1.2	654	671	17
BO	SALA BOLOGNESE	46.1	13.3	14.7	1.4	654	672	18
BO	SASSO MARCONI	96.2	13.2	14.1	1.0	838	792	-46
BO	SAVIGNO	57.2	11.6	12.6	0.9	906	857	-49
BO	VERGATO	59.0	11.8	12.7	0.9	920	857	-63
BO	ZOLA PREDOSA	38.3	13.4	14.6	1.1	775	758	-17
FE	ARGENTA	312.0	13.3	14.1	0.9	668	623	-45
FE	BERRA	67.9	13.4	14.5	1.1	602	676	74
FE	BONDENO	175.4	13.3	15.0	1.7	683	637	-45
FE	CENTO	64.6	13.2	14.6	1.4	662	658	-4
FE	CODIGORO	168.9	13.3	14.4	1.0	600	640	41
FE	COMACCHIO	283.7	13.3	14.1	0.8	635	631	-4
FE	COPPARO	155.7	13.5	14.9	1.5	587	671	84
FE	FERRARA	405.4	13.4	15.4	2.0	626	638	13
FE	FORMIGNANA	22.5	13.4	14.8	1.4	592	668	76

Effetti dell'area mediterranea

Aumento della temperatura maggiore della media europea

Diminuzione delle precipitazioni annue

Diminuzione della portata del fiume annuale

Diminuzione del potenziale idroelettrico

Aumento del rischio di perdita di biodiversità

Aumento del rischio di desertificazione

Aumento della domanda di acqua per l'agricoltura

Diminuzione della produzione agricola

Aumento del rischio di incendi boschivi

Aumento della mortalità per ondate di calore

Espansione degli habitat per vettori di malattie

Diminuzione del turismo estivo e potenziale aumento in altre stagioni

Decrease in annual precipitation

Decrease in annual river flow

Increasing risk of biodiversity

Increasing risk of desertification

Decrease in crop yields

Increasing risk of forest fire

San Mauro Pascoli

disease vectors

Decrease in hydropower potential

Decrease in summer tourism and
potential increase in other seasons

<http://climate-adapt.eea.europa.eu/>



Frequenza fenomeni estremi

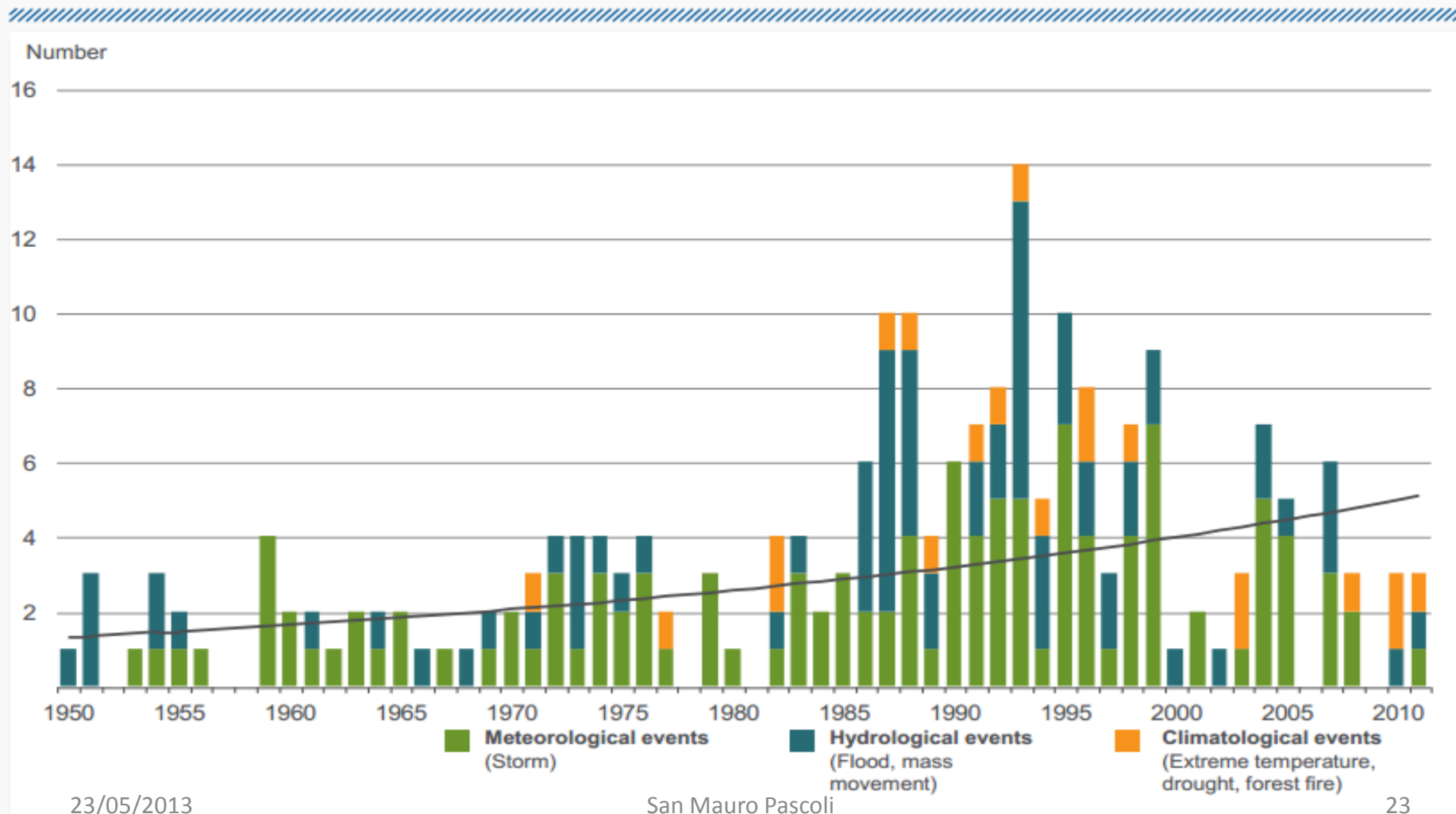
EMILIA
ROMAGNA

NatCatSERVICE

Great weather catastrophes worldwide 1950 – 2011

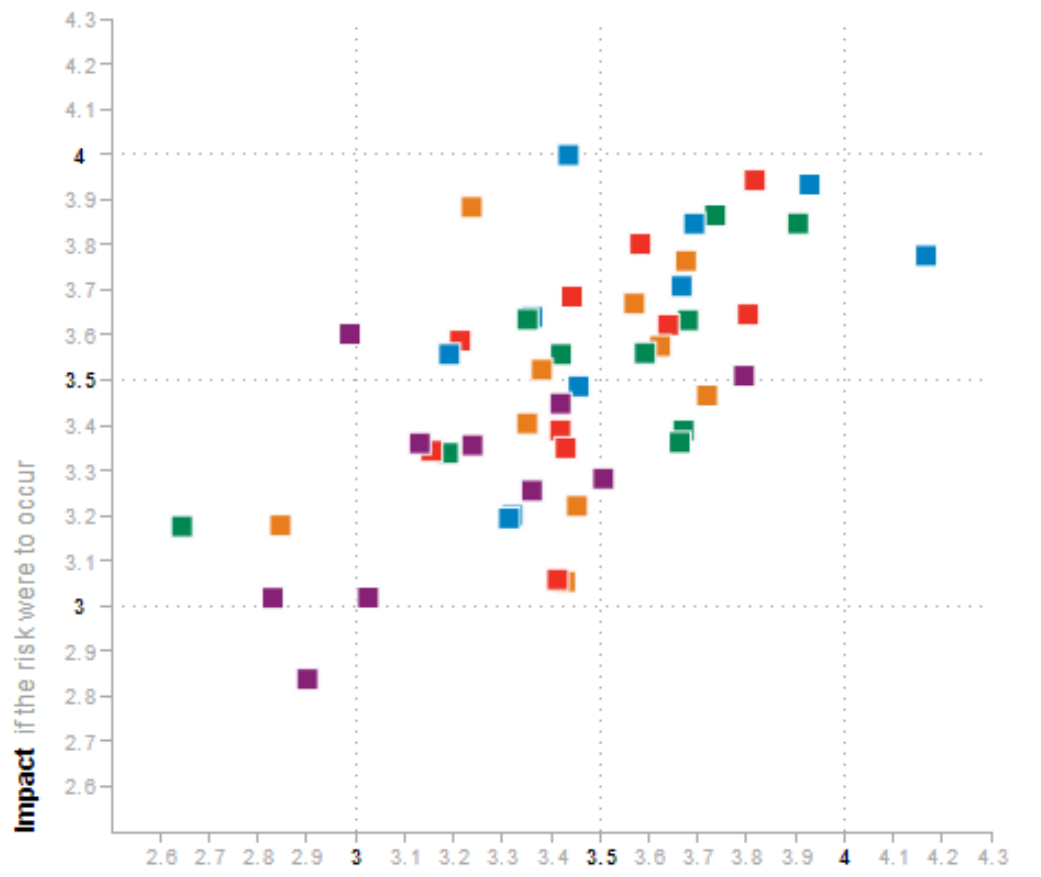
Munich RE

Number of events with trend



WEF: Global risk

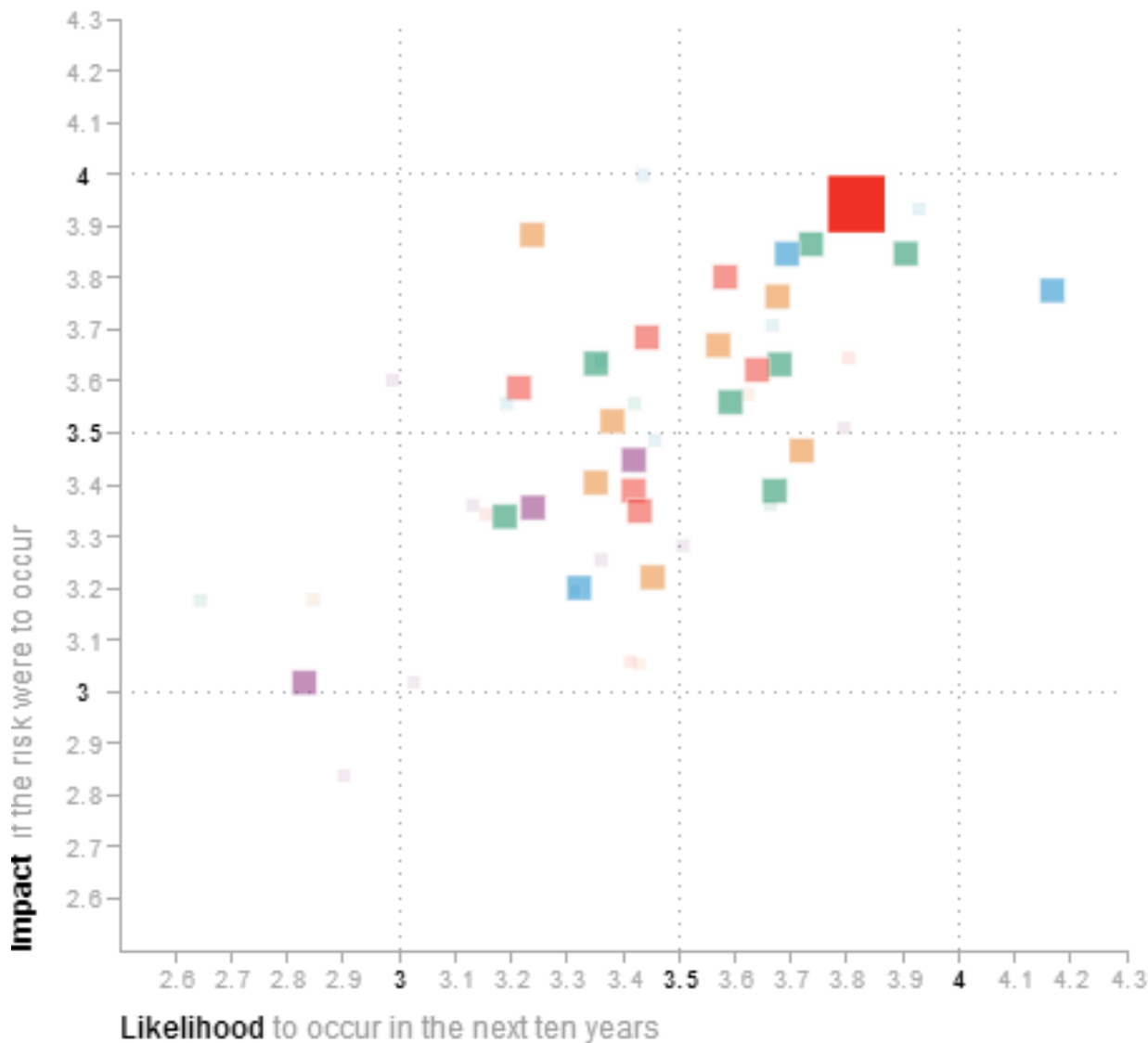
Rischi globali 2013



<http://reports.weforum.org/global-risks-2013/section-seven-online-only-content/data-explorer/>



Rischi globali 2013



< > Close Panel

Societal

Unselected

Water supply crises

Decline in the quality and quantity of fresh water combine with increased competition among resource-intensive systems, such as food and energy production.

Average Rating

Likelihood: 3.85

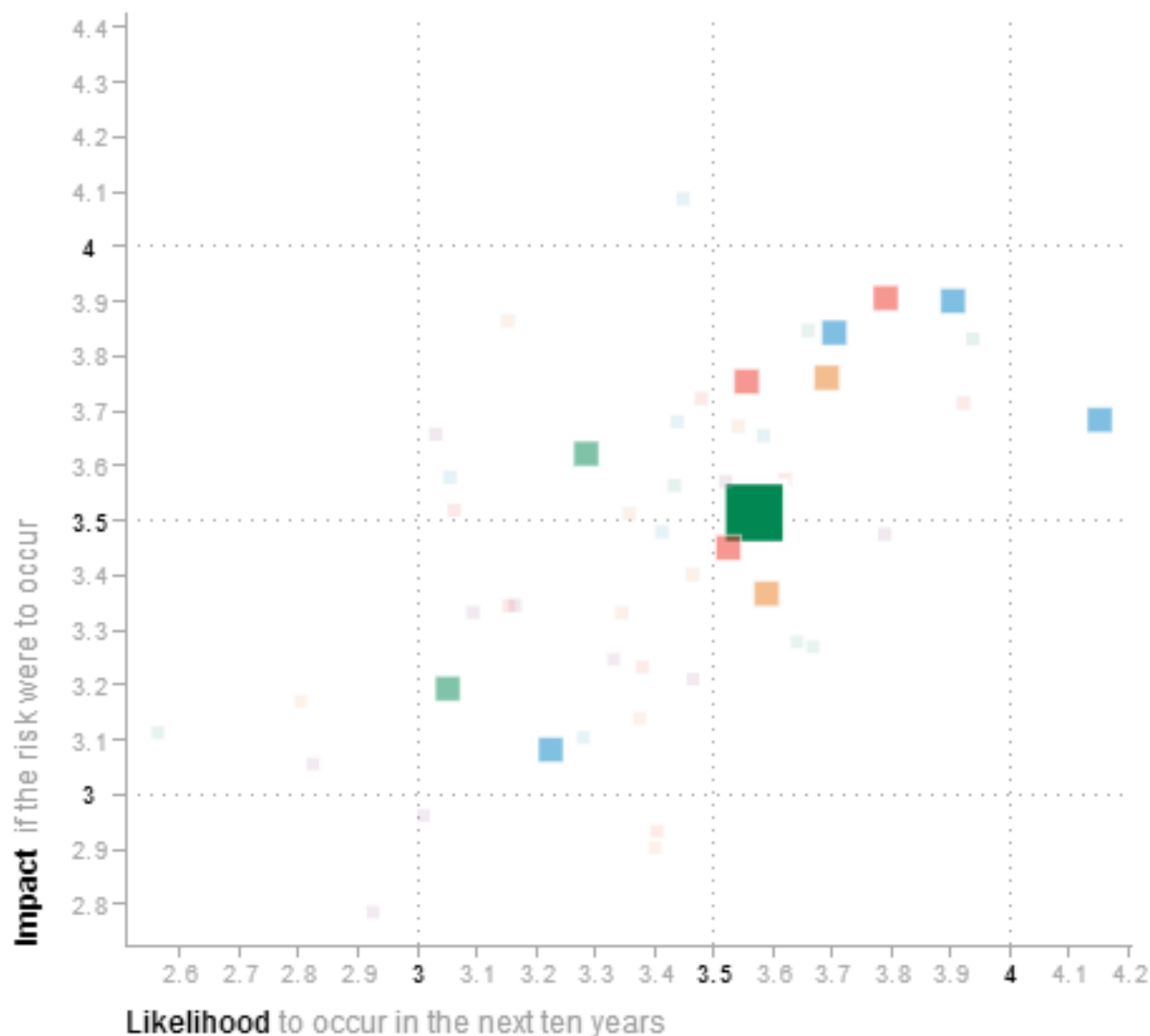


Impact: 3.98



26 Connected Risks

Rischi globali 2013



> Close Panel

Environmental

[Unselect](#)

Land and waterway use mismanagement

Deforestation, waterway diversion, mineral extraction and other environment modifying projects with devastating impacts on ecosystems and associated industries.

Average Rating



Likelihood: 3.58



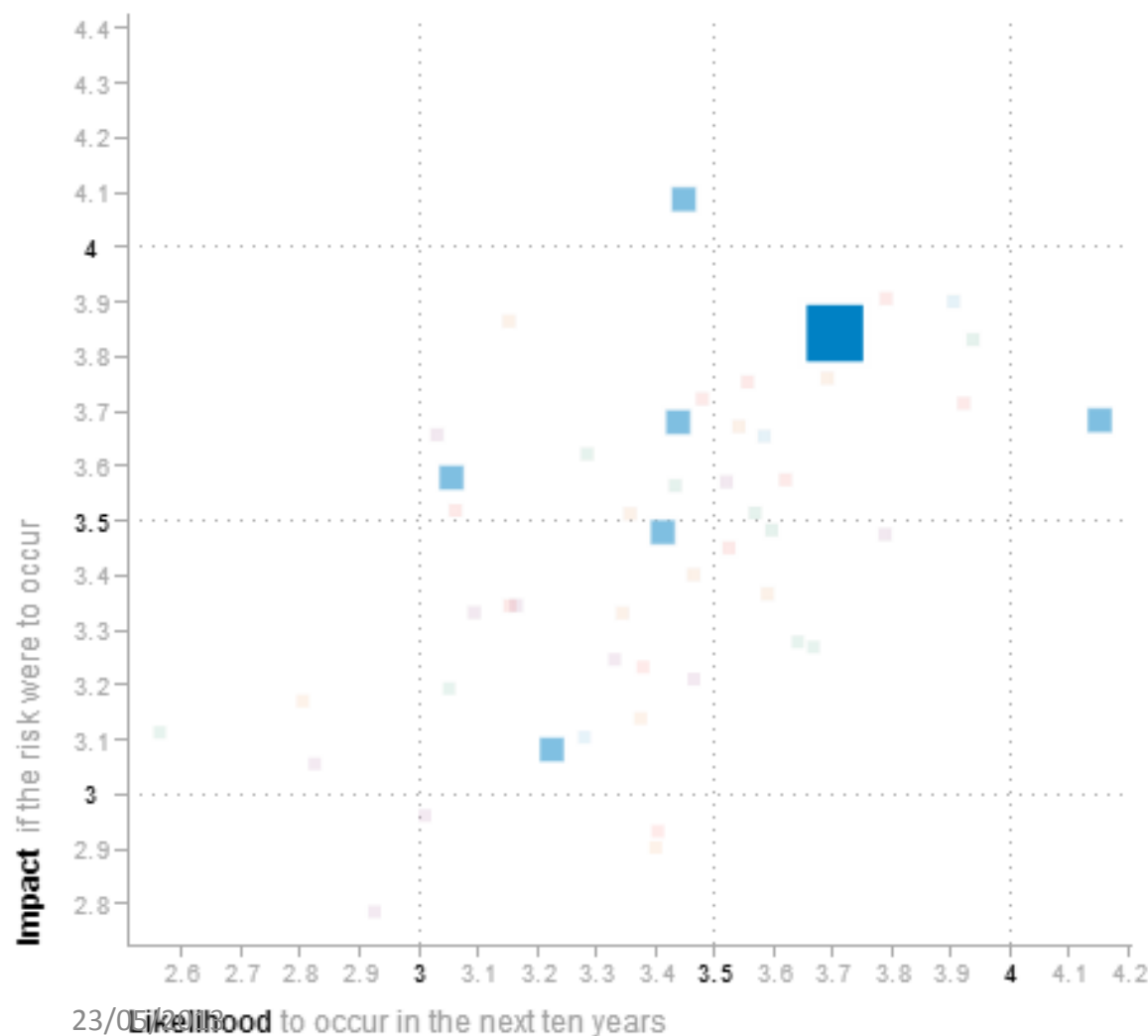
Impact: 3.51



11 Connected Risks



Rischi globali 2013



> Close Panel

Economic

Unselect

Extreme volatility in energy and agriculture prices

Severe price fluctuations make critical commodities unaffordable, slow growth, provoke public protest and increase geopolitical tension.

Average Rating



Likelihood: 3.73



Impact: 3.86



22 Connected Risks





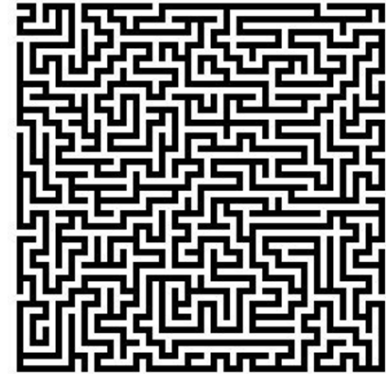
Adattamento climatico?

EMILIA
ROMAGNA
anci

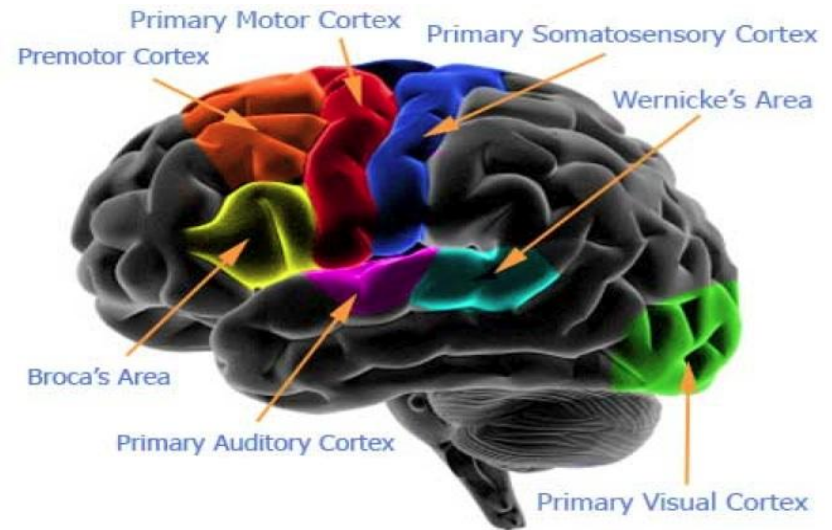
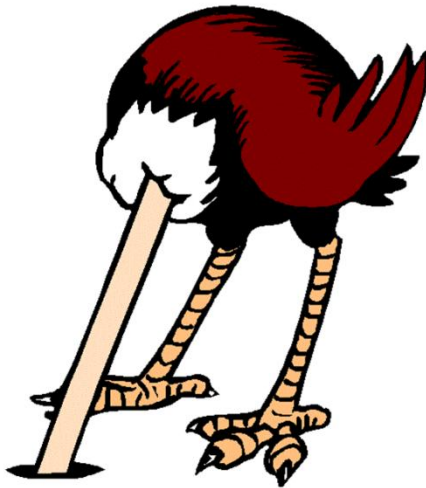
paura



smarrimento



negazione



Clima: ci dobbiamo adattare

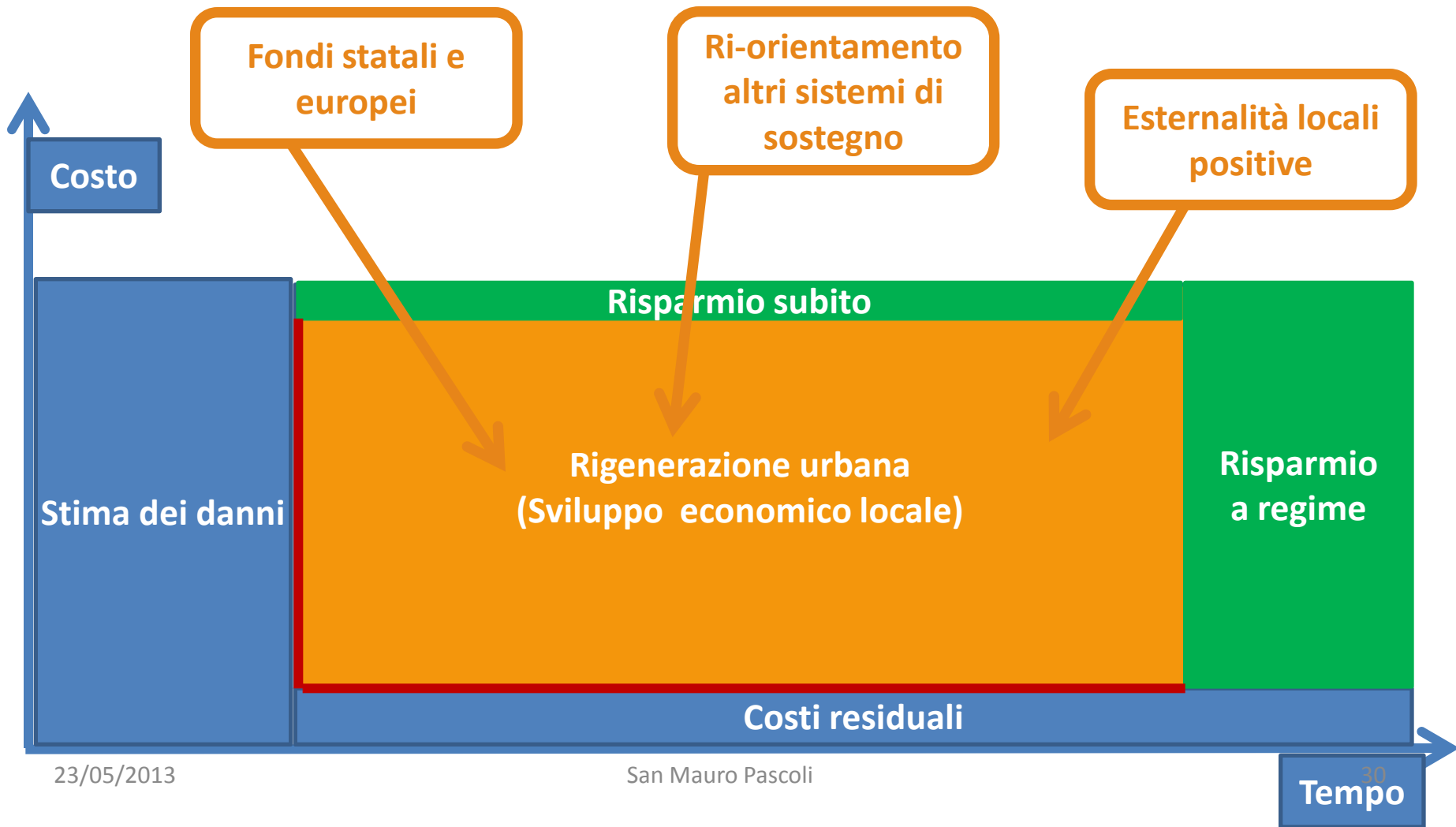
Adattamento climatico?



Clima: politiche locali di adattamento



Il modello economico per l'adattamento climatico



Lo spazio dove si crea il cambiamento

X = Locale (territorio)

L'energia diventa (è) un fatto locale

Risparmio, efficienza, produzione FER, consumo materiali

Y = Collaborazione (Coesione)

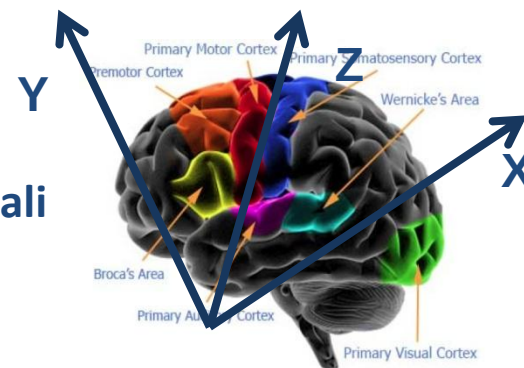
La collaborazione (con soggetti pubblici e privati) come nuovo fattore competitivo

Solo attivando nuove relazioni si generano innovazione e nuove opportunità

Z = Visione di lungo periodo (Futuro)

La transizione energetica non si attua in un anno o pochi anni, ma in decenni

Solo agendo oggi posso invertire la tendenza



**Oltre ai piani urbanistici serve anche
un SOCIAL PLAN**



Rigenerazione: dove sono le risorse?

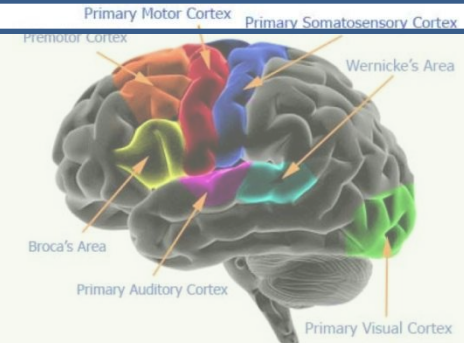
- Bolletta energetica e costi certi
- Fondi europei
- Accesso al credito



- Competenze (saper fare)
- Conoscenza (sapere imparare)
- Tecnologie e prodotti



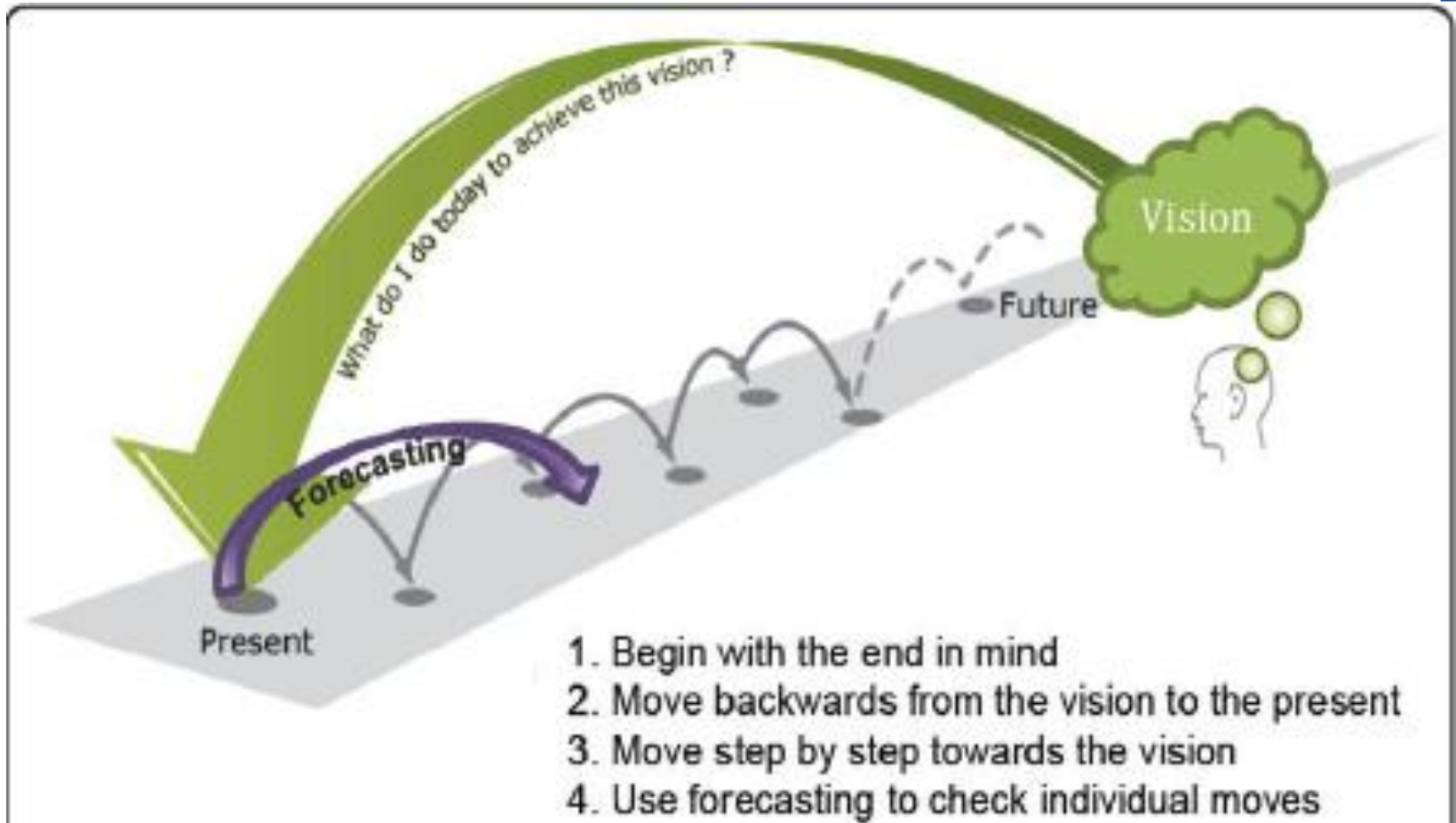
- Visione (Futuro)
- Coesione (Collaborazione)
- Locale è strategia



E se non faccio nulla cosa succede?



Il Patto dei Sindaci come metodo di innovazione delle Politiche Locali



***Non cambierai mai le cose combattendo la realtà esistente.
Per cambiare qualcosa costruisci un modello nuovo che renda la realtà obsoleta.***

Richard Buckminster Fuller (1895-1983)



EMILIA
ROMAGNA
anci



UNIONE DEI COMUNI DEL RUBICONE



RIGENERAZIONE URBANA

AZIONI STRATEGICHE PER IL NUOVO PSC INTERCOMUNALE

- Giovedì 23 maggio ore 16,30-19,30

COMUNE DI SAN MAURO PASCOLI, BIBLIOTECA COMUNALE G.PASCOLI, P.zza Mazzini 7

Rigenerazione Urbana & politiche europee

Energia e clima nelle politiche locali

Alessandro Rossi

ANCI Emilia Romagna – Energia, innovazione e sviluppo sostenibile

www.anci.emilia-romagna.it

alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it

[Canale youtube ANCI-ER](#)

[Cartella Google Drive GdL Energia](#)

[Slideshare ANCI ER](#)

Newsletter energia: <http://www.anci.emilia-romagna.it/Newsletter>

Queste slide: <http://www.slideshare.net/redsonslideshare/riqualificazione-urbana-smp-23-mag-2013>

23/05/2013

San Mauro Pascoli

[Cartelle web del GdL Energia → http://tinyurl.com/bn6vk6t](http://tinyurl.com/bn6vk6t)