



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# EMPOWERING

## I WORKSHOP PER I NUOVI COMUNI DEL PATTO DEI SINDACI

CONSAPEVOLEZZA TECNICA E POLITICA – INVENTARIO DELLE EMISSIONI

*Governance, comunicazione e coinvolgimento nell'ambito  
del Patto dei Sindaci.*

*Spunti di riflessione da casi di studio italiani*

*Fulvio Biddau*

*Palazzo Leopardi – Regione Marche - Ancona, 19 Febbraio 2018*



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



# Covenant of Mayors for Climate & Energy

[About](#)[Actions](#)[Participation](#)[Support](#)[Media](#)

## Developments

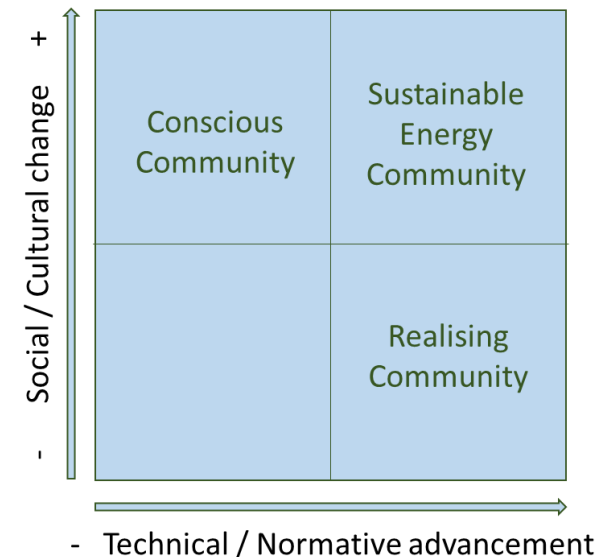
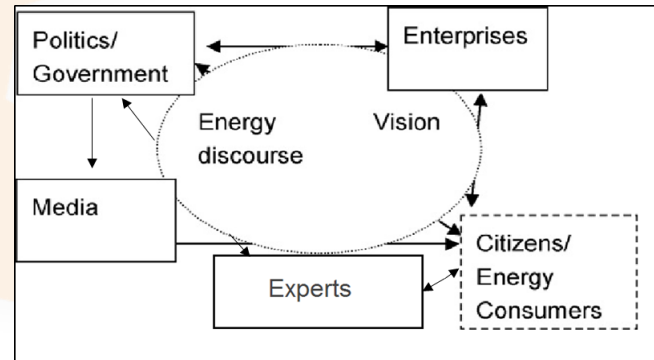
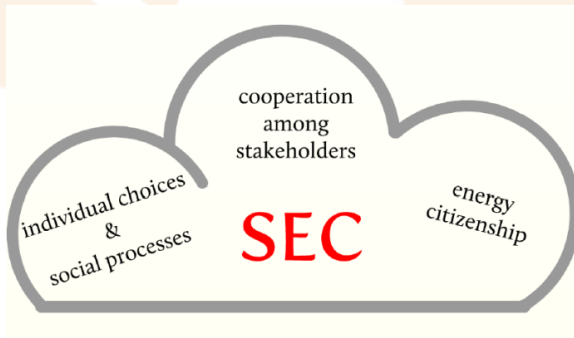
### Development of a Baseline Emission Inventory, Risk & Vulnerability Assessment and Action Plan

- Develop a clear vision of your long-term strategy
- Build on your existing activities
- Involve citizens and local stakeholders
- Estimate and allocate financial resources
- Conduct a Baseline Emission Inventory
- Conduct a Risk and Vulnerability Assessment
- Develop your Action Plan

# Progetto ACCESI: Analisi socio-Costruttivista delle Comunità per l'Energia Sostenibile Italiane (2012-2016)



*Obiettivo: identificare e analizzare fattori e processi sociali e psicosociali in grado di facilitare o ostacolare lo sviluppo delle SEC\**



***"Local communities in which politicians, planners, project developers, market actors and citizens actively co-operate to develop high degrees of intelligent energy supply, favoring renewable energy sources, together with a conscientious application of energy efficiency measures" (Intelligent Energy Europe, 2006, p.4).***

# Livelli di analisi e dati raccolti

1. **Livello nazionale: dibattiti parlamentari e 7 testate stampa nazionale (2009-2012) – energ\* sostenib\***
2. **Livello regionale: case study regionali, interviste, dibattiti politici e stampa locale**
3. **Livello locale: case study locali, interviste con informatori chiave, dibattiti e delibere comunali, stampa locale, photovoice, osservazione partecipante**



Contents lists available at ScienceDirect  
Energy Research & Social Science  
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/erss](http://www.elsevier.com/locate/erss)



Original research article

Parliamentary and press discourses on sustainable energy in Italy:  
No more hard paths, not yet soft paths



Sonia Brondi<sup>a,\*</sup>, Alessandra Armenti<sup>b</sup>, Paolo Cottone<sup>b</sup>, Bruno M. Mazzara<sup>a</sup>,  
Mauro Sarri<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Communication and Social Research, Sapienza – University of Rome, Italy

<sup>b</sup> Department of Philosophy, Sociology, Education and Applied Psychology, University of Padua, Italy

## ARTICLE INFO

Article history:  
Received 3 February 2014  
Received in revised form 13 April 2014  
Accepted 14 April 2014  
Available online 24 May 2014

Keywords:  
Energy governance  
Social representation theory  
Content analysis

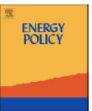
## ABSTRACT

This article examines the way hard and soft energy paths are discussed by policy makers, key informants and the press in Italy. Adopting a psycho-social and constructivist perspective, we explored what representations of energy and users, and what technologies are associated with centralised and decentralised energy systems. A large textual corpus was gathered from the online archives of the Chamber of Deputies, using as search criteria the Italian keywords *energ\** and/or *sostenib\** [sustainable] for the period 2009–2012. Selected corpora (N = 143 parliamentary debates and N = 841 newspaper articles) were submitted to content analysis. Results show that contents related to hard paths prevail over those typical of soft paths. However, while the contents expressed by the press fit with the hard/soft path dichotomy, political discourse is largely polyphasic and mixes elements of the two systems. These traces of incoherence suggest that energy transition is far from being completed and that sustainable energy is still a

Energy Policy 114 (2018) 444–454



Contents lists available at ScienceDirect  
Energy Policy  
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/enpol](http://www.elsevier.com/locate/enpol)



A multi-scale examination of public discourse on energy sustainability in  
Italy: Empirical evidence and policy implications



Mauro Sarri<sup>a,\*</sup>, Fulvio Biddau<sup>b</sup>, Sonia Brondi<sup>a</sup>, Paolo Cottone<sup>b</sup>, Bruno M. Mazzara<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Communication and Social Research (CORS) Sapienza, University of Rome, Italy

<sup>b</sup> Department of Philosophy, Sociology, Education and Applied Psychology (FISPPA), University of Padua, Italy

## ARTICLE INFO

Keywords:  
Energy citizenship  
Energy transition  
Public engagement  
Energy discourses  
Multi-scalar approach

## ABSTRACT

Transition towards low-carbon societies requires multi-scalar and coordinated actions. It implies top-down and bottom-up processes of translation connecting supra-national regulations and targets, with policies and discourses enacted at the national and local level. However, there is a dearth of research analysing the coordination among different scales. The present paper explores how alternative views associated with energy sustainability are translated, supported or resisted, across different scales. Data were collected at a national, regional and local level in Italy. Political debates and newspaper reports, as well as interviews with key local informants, were analysed. The findings indicate elements of coherence as well as tensions and inconsistencies between discourses

JSPP Journal of Social and Political Psychology  
jssp.psychopen.eu | 2195-3325

PsychOpen  
publishing psychology

Special Thematic Section on "Rethinking Prefigurative Politics"

Socio-Psychological Aspects of Grassroots Participation in the Transition  
Movement: An Italian Case Study

Fulvio Biddau<sup>a,\*</sup>, Alessandra Armenti<sup>a</sup>, Paolo Cottone<sup>a</sup>

[a] Department of Philosophy, Sociology, Education and Applied Psychology, University of Padua, Padua, Italy.

## Abstract

In this article, we present a case study investigating the socio-psychological aspects of grassroots participation in a Transition Town Movement (TTM) community initiative. We analyzed the first Italian Transition initiative: Monteveglio (Bologna), the central hub of the Italian TTM and a key link with the global Transition Network. A qualitative methodology was used to collect and analyze the data consisting of interviews with key informants and ethnographic notes. The results provide further evidence supporting the role of social representations, shared social identities, and collective efficacy beliefs in promoting, sustaining, and shaping activists' commitment. The movement seems to have great potential to inspire and engage citizens to tackle climate change at a community level. Grassroots engagement of local communities working together provides the vision and the material starting point for a viable pathway for the changes required. Attempting to ensure their future political relevance



## Results: Local level



### Interviews with key informants

'**Network**' model of energy management, i.e. a locally centralized governance, with a fruitful collaboration between local Administrations and citizens.

Strong **compliance** acknowledged to citizens with regard to top-down energy decisions; they neither oppose nor actively proposed.



### Photovoice with pupils



### Two different view of sustainable energy:

- Large-scale renewable plants in usable and useful spaces (e.g. in arable fields) for potentially several users.
- Small-scale renewable plants in not usable and usefulness spaces (e.g. on the roofs of houses) for potentially few users.

### NARNI (TR)



### MONTEVEGLIO (BO)



### Content analysis of local press

**Stable interest** in the topic of sustainable energy in recent years.

Prevalent representation of sustainable energy that recalls the **soft path approach**: energy represented as an ecological resource, user viewed as environmentally concerned and decentralized governance.



### Interviews with key informants



### Ethnography

Energy linked to the survival of the human race and to environmental risks, decentralized governance, and active role of the citizens.

'**Glocal**' model of energy management, i.e. participatory and with shared actions.

Responsibilities and involvement of citizens emerge both as critical points and resources to be mobilized in the planning.

- ✓ Caso esemplare di gestione energetica
- ✓ Energie rinnovabili alla base della storia della comunità
- ✓ 20.000 abitanti
- ✓ Territorio naturale ma con forte concentrazione e impatto industriale

- ✓ Monteveglia Città di Transizione e Transition Town Movement
- ✓ IEE Enescom Project (Valsamoggia) Unione Comuni e Patto dei Sindaci
- ✓ 5.000 abitanti (30.000 vallata)
- ✓ Territorio rurale con forte vocazione agricola e adiacente al Parco Naturale



MONTEVEGLIO  
CITTÀ DI TRANSIZIONE

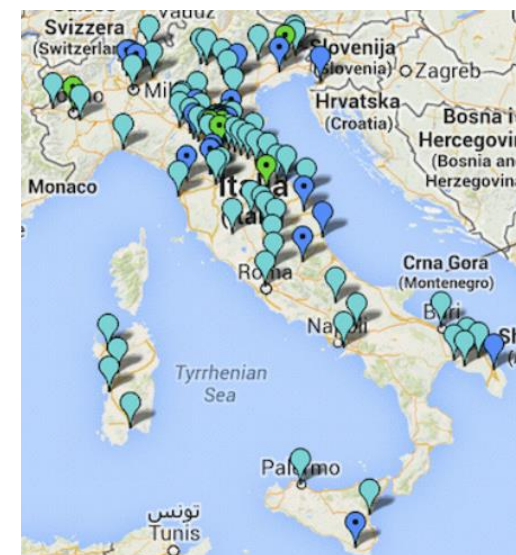


## *Movimento delle Città di Transizione*

***‘Nuovo ambientalismo’***: pensa globale agisci locale - cooperazione di tutti gli attori locali incoraggiata

***Soluzioni e cambiamento ‘dal basso’***:  
ispirare, promuovere e supportare l'azione delle comunità locali nei confronti dei cambiamenti climatici e del picco del petrolio

***Resilienza di comunità e ri-localizzazione***





# Monteveglia Città di Transizione un po' di storia...



## Ma cos'è una città di Transizione?

Hai visto in giro qualche volantino magari ne hai sentito parlare al bar, ma non hai ancora capito di cosa si tratta?



Questa crisi economica è solo un sintomo.

Il mondo sta cambiando molto rapidamente e senza chiedere il permesso a nessuno. Nei prossimi anni i cambiamenti saranno ancora più rapidi e radicali e noi possiamo fare solo due cose: subire le conseguenze o inventarci la storia del nostro futuro. Un futuro piacevole, sereno e pieno di soddisfazioni. Ci sono oltre 200 comunità nel mondo che hanno già deciso di cercare le soluzioni che servono e altre 2000 stanno per farlo, ma la cosa più bella e sorprendente è che sembra proprio che funzionino!

sabato 19 settembre ore 16:00  
presso il Centro S. Teodoro - Montevoglio

Con 20.20 una guida fotografica di Transizione con Umberto Cole e il locale per contribuire a parlare e più semplicemente per far sentire una città in buona compagnia. Prenotazione obbligatoria entro le 16.00 del 17 settembre scrivendo a: [ordine@montevoglio.it](mailto:ordine@montevoglio.it) o al numero 0585/400000.

Una iniziativa promossa da:



Con il Patrocinio di:



[montevogliotransizione.wordpress.com](http://montevogliotransizione.wordpress.com)

## Alimentazione Sostenibile Che Succede a Montevoglio?

Organizzare questo incontro ha un costo stimato di 10 euro. Se non vuoi contribuire a questa spesa, ti invitiamo a portare una bottiglia d'acqua.



Quello che mangiamo ha il straordinario potere di cambiare il mondo, le città, le nazioni, lo sapete? In questo incontro ti raccontiamo di quello che mangi, di quello che dovresti invece mangiare e dell'insospettabile potere nascosto nella punta della tua forchetta. Ma ti raccontiamo anche quello che sta succedendo a Montevoglio da quando molte più persone hanno scoperto queste cose.

mercoledì 19 ottobre - 20:30

Centro S. Teodoro, Sala Consiglieri Vini - Montevoglio  
Scopri di più a questo indirizzo web: <http://bit.ly/vaeturU>

Una iniziativa promossa da:



Con il Patrocinio di:



[montevogliotransizione.wordpress.com](http://montevogliotransizione.wordpress.com)

## Che Tempo che farà

SE HAI  
DEI FIGLI NON  
MANCARE



Il clima influisce direttamente sulle nostre vite, molto più di quanto immaginiamo. Il cambiamento climatico modifica l'economia, fa aumentare il costo del cibo e delle materie prime, cambia le rotte turistiche. Con Luca Lombroso scopriremo quanto abbiamo già trasformato il pianeta, quanto ancora cambierà negli anni a venire e quanto sono cambiate e cambieranno le nostre vite. Come sempre, c'è molto che si può fare, da subito.

21 gennaio ore 20:30

Scuola Primaria A. Venturi, ingresso di via Collodi - Montevoglio

Una iniziativa promossa da:



Con il Patrocinio di:



[montevogliotransizione.wordpress.com](http://montevogliotransizione.wordpress.com)

## Energia per l'astronave Terra



PERCHÉ E  
COME TAGLIARE  
LA BOLLETTA  
ENERGETICA

IL NUCLEARE  
SERVE DAVVERO?  
E LE RINNOVABILI?

Quanta energia ci occorre ogni giorno per vivere? Cosa comporta produrre grandi quantità per averla sempre a disposizione? Sono domande che non ci facciamo molto spesso, ma in questi anni lo scenario sta cambiando e stiamo cominciando a pagare pesantemente le conseguenze di questa nostra fame di elettricità, calore e combustibili. Il Professor Vincenzo Balzani ci spiegherà perché questo è il momento in cui è necessario cambiare. E cambiare si può, da subito.

25 febbraio ore 20:30

Scuola Primaria A. Venturi, ingresso di via Collodi - Montevoglio

Una iniziativa promossa da:



Con il Patrocinio di:



[montevogliotransizione.wordpress.com](http://montevogliotransizione.wordpress.com)

*"[.] abbiamo fatto questo ciclo di incontri con questi esperti che venivano a spiegarci meglio alcuni aspetti dello scenario che non conosceavamo, molti di quelli che seguivano sono tra quelli che poi si sono candidati per le amministrative per cui sono diventati sindaco e assessori [.] l'amministrazione è stata coinvolta in modo molto intenso fin da subito e anche altre parti della comunità si sono fatte coinvolgere: la scuola, il parco, alcuni negozianti, agricoltori, ristoratori.. "* (Intervista 2/06/2013)

# Impegno politico e partnership strategica



COPIA DELL'ORIGINALE

**COMUNE DI MONTEVEGLIO**  
Provincia di BOLOGNA

**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 92 DEL 26/11/2009.**

**OGGETTO: INDIRIZZI PER L'ATTUAZIONE DELLE POLITICHE AMBIENTALI LOCALI**

## **DELIBERA**

in seguito agli indirizzi per l'attuazione delle politiche ambientali definite dalle linee programmatiche di mandato approvate con deliberazione consiliare n.54/2009:

- Fuoriscita dal petrolio e dai combustibili fossili come politica prioritaria di quest'amministrazione, attraverso un Piano di Decrescita Energetica che renda Montevoglio un Comune "Post Carbon"
- Patrocinio strategico all'associazione Montevoglio Città di Transizione di cui condivide lo scenario di riferimento (l'esaurimento delle risorse energetiche ed il senso del limite dello sviluppo), i metodi (il coinvolgimento dal basso della comunità), gli obiettivi (rendere la propria comunità più *resiliente*, ovvero più preparata ad futuro a bassa disponibilità di risorse energetiche) e l'approccio ottimistico (nonostante la criticità del momento, nelle trasformazioni che verranno risiedono grandi opportunità da cogliere per migliorare la qualità della vita di tutti i nostri cittadini).

 **Regione Emilia-Romagna**

Ambiente

**Montevoglio Città in Transizione: il cambiamento è iniziato vicino a Bologna**

### **In sintesi**

In Emilia-Romagna la prima esperienza del movimento di Transizione in Europa, imitata poi da tante altre città della regione. Ne parliamo con Cristiano Bottone, referente di Transition Italia

[Home](#) [About](#) [Shop](#) [Contact](#)

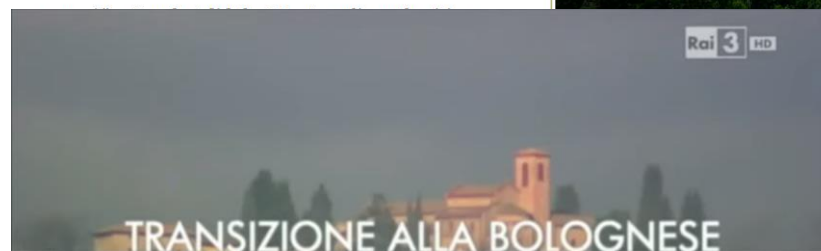
## TRANSITION CULTURE

an evolving exploration into the head, heart and hands of energy descent

4 Dec 2009

### What It Looks Like When a Local Authority REALLY Gets Transition... the Montevoglio story....

So what might it look like when a local authority *really* gets Transition? Earlier this week I received a very excitable email from [Cristiano Bottone](#) one of the movers behind [Transition Italia](#), at [Montevoglio](#) his own town, [Montevoglio](#), near Bologna. "Montevoglio's local authority signs a strategic partnership with "Montevoglio Città di Transizione".....This is a revolution for this country, believe me. Thank you for all your help. I love





# Cooperazione territoriale: energia, agricoltura e sviluppo locale



*“I primi temi che abbiamo affrontato, i più adatti al territorio di Monteveglia, sono stati **il cibo e l’energia** [...] **All’Unione di comuni della vallata** abbiamo fornito **supporto nell’ambito del progetto Enescom** per l’adesione dei 6 comuni che ne fanno parte al Patto dei Sindaci.”*  
(Intervista 29/05/2013)

*“Ora grazie agli sforzi della **cooperativa agricola** stiamo creando diverse filiere, e alcune realtà produttive della vallata stanno collaborando per organizzare un marketing territoriale [...] Il nostro percorso è questo: **ri-localizzare le produzioni agricole-alimentari per rendere la comunità più resiliente**”* (Intervista 3/06/2013)

*“Abbiamo organizzato un gruppo d'acquisto per fotovoltaico e solare termico [...] poi dovevamo creare una specie di **cooperativa energetica** di tutti gli abitanti, nella quale ognuno prendeva una piccola quota [...] e abbiamo fatto i progetti di fattibilità per realizzare un parco fotovoltaico sopra capannoni in aree dismesse, e una centrale a biomasse, di quelle a cogenerazione, utilizzando il cippato del parco”* (Intervista 30/05/2013)

# Azioni dimostrative, sensibilizzazione, informazione: azioni individuali e partecipazione collettiva



Linee di indirizzo per Efficienza Energetica ed Integrazione di Fonti Rinnovabili

Classe CasaClima GOLD < 10 kWh/m<sup>2</sup>a



Nuova Scuola Primaria a 15 classi  
Edificio a impatto zero



Comune di Monteveglio (BO)



**Energia!**  
Come dare  
un taglio  
alla bolletta  
e vivere felici

Un incontro su tutto quello che possiamo fare nelle nostre case per risparmiare e produrla. Fotovoltaico, solare termico, incentivi, coibentazioni, gruppi di acquisto, contratti verdi, parchi solari, soluzioni tecnologiche e soluzioni a bassissimo costo. Informazioni, esperienze, istruzioni per l'uso e formazione di gruppi di lavoro e di approfondimento per portare avanti progetti e iniziative. Se ci sarà interesse seguiranno altri incontri per approfondire le varie tematiche e passare all'azione.

**ATTENZIONE!** Anche nel 2011 il fotovoltaico rimane un ottimo investimento e acquistare in Gruppo aiuta a fare la scelta giusta. **Vieni a parlare con noi**

SERGIO PALMIERI e FILIPPO MARINI

**Monteveglio e il suo  
giacimento di energia**



Nel precedente incontro con Ugo Bardi abbiamo scoperto di avere urgente bisogno di energia rinnovabile. Possiamo immaginare di ricavare una parte da una saggia gestione del nostro bosco? Possiamo cominciare a immaginare una felice autonomia energetica della nostra comunità?

Ne parliamo con gli ingegneri Palmieri e Marini di CoGeA che hanno contribuito alla realizzazione degli impianti a biomassa di Forraceto e Castel d'Aiano, un'ottima occasione per scoprire di più e fare domande a due esperti del settore.

**Sabato 31 gennaio - ore 17:00**  
Centro S. Teodoro - Monteveglio

Ing

www.enescm.org

**Vieni a risparmiare energia!**  
Laboratori gratuiti per i cittadini. Taglia la bolletta riduci le emissioni.

**ENESCOM**

**Di cosa si tratta?**

I laboratori domestici per il risparmio energetico nelle abitazioni sono incontri di 3-4 ore durante i quali un esperto in materia energetica illustrerà buone prassi, strumenti utili ed interventi (da più economici realizzabili autonomamente ai più importanti) per il risparmio energetico nelle abitazioni.

I laboratori sono caratterizzati da un approccio pratico e di interazione tra il docente e i partecipanti.

Chi fosse interessato potrà, pertanto, presentarsi con bollette/fatture di acquisto gas ed energia elettrica e/o piante delle abitazioni che potranno essere utilizzate come casistica da esaminare per individuare soluzioni per la riduzione dei consumi elettrici.

I laboratori sono gratuiti e finanziati nell'ambito del progetto Europeo ENESCOM coordinato dall'Unione di Comuni Valle del Samoggia - [www.enescm.org](http://www.enescm.org)

**Quando?**

**Venerdì 19 ottobre, ore 20.30**  
Crespiellano, Sala piano terra centro culturale "Luigi Galvani" (Piazzola Garagnani)  
Via Marconi 47

**Sabato 20 ottobre, ore 09.30**  
Monteveglio, "Sala Sognoveglio"  
Piazza della Libertà 12

**Sabato 20 ottobre, ore 16.00**  
Castello di Serravalle, Sala Polivalente, Piazza della Pace.

**Venerdì 26 ottobre, ore 18.00**  
Savigno, "Sala Mostri"  
Via Marconi 29 (ingresso dal 1° piano)

**Sabato 27 ottobre, ore 09.30**  
Bazzano, "Sala dei Giganti"  
Via Contessa Matilde 10 (Rocca Montebello)

**Sabato 27 ottobre, ore 15.00**  
Monte San Pietro, Sala Consiglieri  
Piazza della Pace 4 (ingresso da via Loreto)

Per tutti i partecipanti piccoli omaggi che incentivano il risparmio energetico e l'uso di tecnologie a ridotto impatto ambientale.

**Bazzano:** [spertorennergia@comune.bazzano.bo.it](mailto:spertorennergia@comune.bazzano.bo.it)  
**Castello di Serravalle:** [spertorennergia@comune.castellodiserravalle.bo.it](mailto:spertorennergia@comune.castellodiserravalle.bo.it)  
**Crespiellano:** [spertorennergia@comune.crespiellano.bo.it](mailto:spertorennergia@comune.crespiellano.bo.it)

Per maggiori informazioni sugli sportelli energia è possibile visitarci i siti istituzionali dei Comuni e cliccare sull'icona a zebra "Sportello Energia Comunale".

**ENESCOM**  
European Network of Energy Saving Communities and Cities  
European Energy Saving Communities and Cities



**Arrivano gli AcchiappaSpifferi**

Le nostre abitazioni sono spesso colabrodo di energia, quindi stare al caldo o al fresco di costa tanto sia nella bilancia economica che in quella ecologica. Ma è in azione una squadra molto speciale.

Si aggirano in città armati di una strumentazione agli altissimi standard, scartano foto agli edifici perché questi, che sono come i corpi umani, non operano per tagliare i costi dei consumi. Sostengono, infatti, che il modo più sicuro per tagliare i costi dei consumi è quello di intervenire sull'isolamento e sulle perdite termiche. Energia è già oggi una delle voci più pesanti del bilancio di famiglie e aziende. In futuro la situazione sarà peggiore, con un progressivo aumento dei costi elettrici e del gas e quello del riscaldamento. In questi ambienti, tutte le strutture (case e imprese) stanno ora sprizzando gli sforzi verso gli interventi in materia di isolamento e di riduzione delle perdite termiche. Questi costi, assolutamente necessari, si riversano sulla fiscalità generale e sul bilancio del Paese, e quindi, alla fine, saranno pagati anche da noi.

Ché fine fa tutto il calore che produci per scaldare la tua casa?

Il calore che produci per scaldare la tua casa, se non è contenuto all'interno dell'edificio, si disperde nell'ambiente esterno. Questo significa che il calore che produci per scaldare la tua casa, si disperde nell'ambiente esterno, e quindi, alla fine, sarà pagato anche da noi.

**AcchiappaSpifferi:**  
a gennaio il team in azione!

Per questo, che è una buona notizia, questo primo lotto di AcchiappaSpifferi, gli AcchiappaSpifferi in azione, saranno pronti il 27 gennaio, alle 20.30, presso la Sala Consiglieri Valle del Samoggia.

Il secondo lotto, che sarà pronto il 27 gennaio, sarà pronto il 27 gennaio, alle 20.30, presso la Sala Consiglieri Valle del Samoggia.

**Sportello Energia**

Ripartire energia, produrre energia rinnovabile e sostenibile, sono le azioni che possono portare ad un nuovo sistema energetico a misura d'uomo.



Una buona informazione ha così fatto molto: alla fine di gennaio si è visto che, gli AcchiappaSpifferi, hanno cominciato a fare il loro lavoro, e a ridurre le perdite termiche.

Per questo, che è una buona notizia, questo primo lotto di AcchiappaSpifferi, gli AcchiappaSpifferi in azione, saranno pronti il 27 gennaio, alle 20.30, presso la Sala Consiglieri Valle del Samoggia.

Il secondo lotto, che sarà pronto il 27 gennaio, sarà pronto il 27 gennaio, alle 20.30, presso la Sala Consiglieri Valle del Samoggia.

**energia**

**Fotovoltaico avanti tutta**

Un nuovo impulso fotovoltaico si sente a questo di solare termico, già presente da molto tempo. Questo impulso si sente a questo di solare termico, già presente da molto tempo.



Il solare termico è un sistema che produce acqua calda sanitaria e acqua per il riscaldamento. È un sistema che produce acqua calda sanitaria e acqua per il riscaldamento.

Il solare termico è un sistema che produce acqua calda sanitaria e acqua per il riscaldamento. È un sistema che produce acqua calda sanitaria e acqua per il riscaldamento.

**Cambia subito energia e metti a zero le tue emissioni di CO2**

Per il tuo prossimo contratto di energia, cambia subito energia e metti a zero le tue emissioni di CO2.

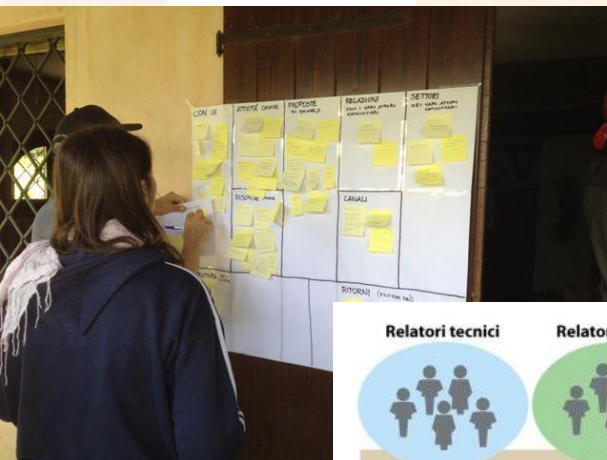
Per il tuo prossimo contratto di energia, cambia subito energia e metti a zero le tue emissioni di CO2.



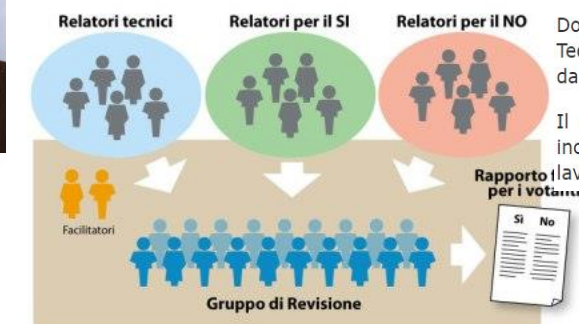
# Sperimentazione strumenti partecipativi e democratizzazione territoriale



“Mi ricordo che abbiamo copiato una cosa che è stata molto bella, quella della costruzione del mandato attraverso le tecniche di partecipazione che loro utilizzano all'interno delle loro sessioni [associazione Monteveglio Città di Transizione]. Abbiamo chiamato nelle riunioni pubbliche le persone, al posto che fare il solito palco dove si parlava e si spiegava alla gente avevamo preparato un world caffè con i tavolini tematici e abbiamo raccolto le indicazioni per poi metterle dentro il programma di mandato [...] poi abbiamo sperimentato anche l'Open Space Technology, la Revisione Civica [...]” (Intervista 28/05/2013)



Principi per lo statuto di Valsamoggia



Dopo il primo incontro ci vediamo venerdì 24 alle 20:45 sempre a Teodoro (parliamo di questo) per cominciare a lavorare sulle proposte da portare all'Assemblea Costituente.

Il clima della prima riunione dell'Assemblea (foto sopra) è stato incoraggiante, fortunatamente sembra ci sia la disponibilità di tutti a lavorare per la costruzione di uno statuto condiviso e anche quelli che

È POSSIBILE LA TRANSIZIONE A BOLOGNA?  
Idee e proposte per cambiare la nostra Città



TI INVITIAMO  
SABATO 19 E DOMENICA 20 GIUGNO 2010  
all' **OPEN SPACE TECHNOLOGY**

O.S.T.: una metodologia nuova e autogestita, che assicura e garantisce a ciascuno la discussione di tutte le proposte, fino ad arrivare a un piano d'azione che le sviluppi concretamente.

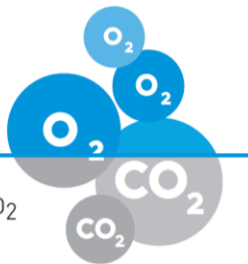
[www.bolognaintransizione.wordpress.com](http://www.bolognaintransizione.wordpress.com)





# ENESCOM

European Network of information centres promoting Energy Sustainability and CO<sub>2</sub> reduction among local COMMunities



Bazzano



Castello di Serravalle



Crespellano



Monteveglio



Monte San Pietro



Savigno



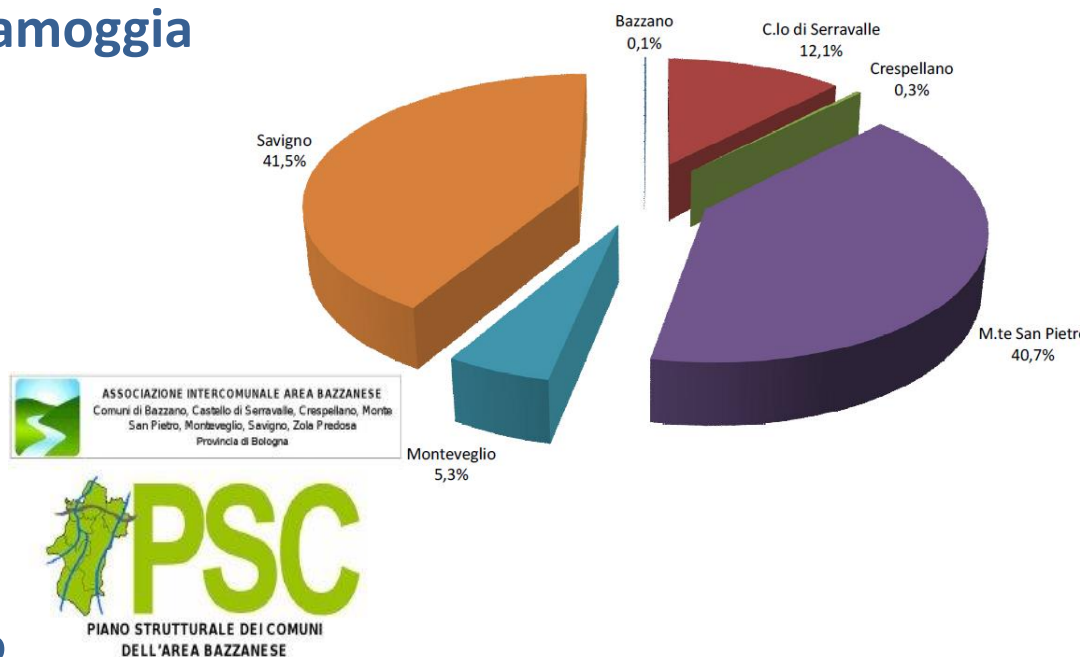
## PAES Monteveglio e Comuni Valsamoggia

**Approccio sovra-comunale, di area vasta e integrato:** costituzione di **un gruppo di lavoro intersettoriale e intercomunale**

**Ruolo dell'ente comunale:**  
**Proprietario e gestore di un patrimonio; Pianificatore, programmatore, regolatore del territorio e delle attività che insistono su di esso; Promotore, coordinatore e partner di iniziative sul territorio**

**Concertazione e consultazione:** tavoli tematici per **l'informazione, il confronto e la ricezione di indicazioni**

Disponibilità di biomassa forestale residuale per fini energetici in Valle Samoggia



Nell'ambito del PAES sono state indagate le possibilità per il Comune di proporsi come referente per la promozione di tavoli di lavoro e/o accordi di programma con i soggetti pubblici o privati che, direttamente o indirettamente e a vari livelli, partecipano alla gestione dell'energia sul territorio, e delineate le modalità di costruzione di partnership operative pubblico-private, finalizzate all'attivazione di meccanismi finanziari innovativi in grado anche di valorizzare risorse e professionalità tecniche locali. Ad esempio:

- creazione di gruppi di acquisto per impianti, apparecchiature, tecnologie, interventi di consulenza tecnica attraverso accordi con produttori, rivenditori o installatori, professionisti;
- creazione di meccanismi di azionariato diffuso per il finanziamento di impianti;
- collaborazioni con investitori privati, società energetiche ed ESCO

# *“Misurabilità delle azioni e ricorso alla tecnologia non bastano”: riconoscere potenziali effetti paradosso*



“mi rendo conto che queste cose [innovazioni tecnologiche] da sole non servono a nulla, nel senso che, come dicevo, è il paradosso di Jevons, per cui se tu migliori l'efficienza di utilizzo di una risorsa non è detto che ne consumi di meno ma spesso ne consumi di più.” (Intervista 27/05/2013)

**L. (Progetto Democratico per Monteveglio):** rimarca l'importanza di affiancare alle soluzioni tecniche un'opera costante di educazione al contenimento degli sprechi di energia [..].

**D. (Monteveglio Bene Comune):** il Piano è senza dubbio utile ma il semplice ricorso alla tecnologia non è sufficiente[.] La produzione di pannelli, cappotti e simili a sua volta può comportare un incremento dei consumi energetici.

**R. (Partito Democratico):** [..] Il Piano deve prevedere risparmi comprovati da valutazioni di natura tecnica ed oggettiva come l'adozione di tecniche costruttive o modifiche strutturali di edifici o impianti. L'azione di sensibilizzazione non è direttamente misurabile come invece viene richiesto dall'Unione Europea.

(Delibera Consiglio Comunale)

## Un salto culturale

ENESCOM si è dimostrato uno strumento piuttosto efficace nel promuovere il salto culturale di cui le nostre comunità hanno bisogno per affrontare il problema della riduzione delle emissioni e della produzione di energia sostenibile.

Volevamo lasciare qualcosa che restasse permanentemente nei comuni coinvolti nel progetto e speriamo davvero che il grande lavoro fatto sul fronte culturale rimanga e assicuri continuità ai nostri sforzi.

Abbiamo organizzato e realizzato corsi sperimentali innovativi nelle scuole, seminari sugli acquisti per le pubbliche amministrazioni, training sperimentali per insegnanti e sindaci, giornate dedicate all'energia, corsi per i tecnici municipali sulle buone pratiche e l'implementazione di processi sostenibili, ecc.

# 13010

Il numero di partecipanti ai vari corsi, eventi, laboratori, seminari, azioni educative...

51

Azioni didattiche sperimentali nelle scuole

261

Iniziative locali realizzate per promuovere il Patto di Sindaci

ENESCOM

1 Documentario in collaborazione con ANCI e EnercitEE  
<http://bit.ly/VaibAQ>

33

Incontri con i pionieri del Patto dei Sindaci

# 52

Corsi sperimentali per lo sviluppo di nuove modalità per la condivisione delle informazioni e per testare nuovi metodi per la produzione della consapevolezza

17

Corsi per insegnanti che rimarranno nelle comunità a proseguire il cambiamento culturale necessario

25

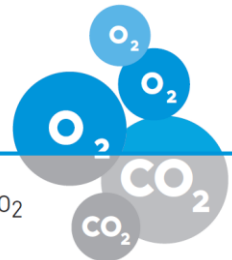
Laboratori ecologici domestici per modificare abitudini e stili di vita

European Network of information centres promoting Energy Sustainability and CO<sub>2</sub> reduction among local COMMunities



## ENESCOM

European Network of information centres promoting Energy Sustainability and CO<sub>2</sub> reduction among local COMMunities



## Lesson learned

### Tecno-scientifica

- Collection of data for energy analysis proved to be difficult for many involved municipalities: many lack data; for others methodological difficulties occur, since in some cases data collection are mostly at national level; also, when data was available, some errors were also contained within data calculations from the sources. Finally, often local energy utilities do not fully cooperate in providing necessary data. Nevertheless, detection of data is essential to CoM and development of SEAPs.

### Economica

- Adhesion of local municipalities to CoM should be supported by specific programs enabling to financially sustain their measures. The testimony of CoM pioneer signatories can be a concrete experience for other municipalities, demonstrating the benefits.

### Sociale

- To promote energy efficiency and savings and face climate challenges, cooperation is needed at all levels: citizens, policy makers, officers, stakeholders' involvement is decisive for CoM effectiveness. So, communication, dissemination & sensitization activities prove to be crucial not only to inform but also to change behaviours.



# La storia di Narni

Narni fu una delle prime città italiane ad avere la luce elettrica

10 novembre del 1892 – Prima centrale idroelettrica in Italia (60 kW)

“Abbiamo circa **530 MW di energia** installata sul territorio, solo **idroelettrica** [...] Storicamente noi siamo stati un polo di produzione di energia rinnovabile a basso costo fino al 2002, poi abbiamo venduto i nostri gioielli di famiglia, a grande **discapito del territorio**, specialmente quello nostro, perché prima **avevamo dei benefit**, l'enel per lungo tempo ci ha dato l'energia a prezzi agevolati. Allora **l'energia la si dava per scontata e anche i benefici venivano dati per scontato**”  
(Intervista esperto e memoria storica)



## Produzione da FER Narni 2014:

- ✓ Idroelettrico 95 MW
- ✓ Fotovoltaico 48.363 kW (~50% consumo elettricità comunale)
- ✓ Biodigestore FORSU 5 GWh/anno
- ✓ Biomasse e biogas ~3,5 MW
- ✓ Micro-eolico sperimentale 14 kW

# Pianificare (insieme) le strategie a lungo termine e le trasformazioni del territorio



“Bisogna aumentare la capacità di organizzare la partecipazione dei cittadini e dei gruppi d’interessi alle decisioni che riguardano il cambiamento del sistema energetico [...] se si organizza bene la possibilità di far partecipare i cittadini alle decisioni, aumenta sicuramente la loro consapevolezza e si producono decisioni migliori” (*Intervista esperto*)

“da lì è iniziato questo percorso di consapevolezza sulla trasformazione del sistema energetico si è iniziato a discutere del modello diffuso, piccoli impianti con raggio d’azione limitato verso una forma di autosufficienza territoriale, e parliamo di oltre 10 anni fa (*Intervista Politico locale*)”

“Diversi impianti hanno generato conflitto. Per cui ora abbiamo affidato l'incarico per la realizzazione di un piano agro-energetico [...] Puntiamo al settore delle agro energie, che adesso sono maggiormente in via di sviluppo, per non ritrovarci nessun tipo di conflitto. Perché un conto è se dietro c’è una strategia ed una pianificazione seria e condivisa, un conto è se lasciamo tutto solamente agli appetiti degli investimenti” (*Intervista Politico locale*)

# Transizione energetica: impatti e opportunità per il territorio



“il compito è inserire il discorso energetico in un discorso di sviluppo del territorio, di come ci immaginiamo il territorio nel 2020/2030/2050, una trasformazione del sistema energetico che lascia la ricchezza nel territorio, diventa un modello molto più attraente” *(Intervista ambientalista)*

“è mancata in questi anni, un'efficace comunicazione e informazione sull'importanza dello sviluppo delle rinnovabili, su quelle che sono le tecnologie sul mercato, quali sono gli impatti. Il bilancio ambientale di queste cose non viene mai oggettivamente comunicato e quindi nel momento in cui ricade sul territorio, vicino casa tua, una cosa che non conosci [...] chiunque si preoccuperebbe” *(Intervista politico locale)*

“non c'è una guerra alla tecnologia, ma c'è una guerra all'utilizzo di quella tecnologia in un certo modo. Quindi una visione un po' più complessa. Quando invece si riesce a capire che questo tipo di energie possono dare un valore enorme al territorio, si riesce a indirizzare le scelte per fare in modo che aggiungano effettivamente valore al territorio” *(Intervista esperto)*



# Trovare soluzioni per aumentare l'accettabilità dei progetti energetici: mediazione e dialogo preliminare



“Ci siamo **confrontati con un progetto biogas di 1 MW** [...] abbiamo fatto l'enorme sforzo di mettere **sullo stesso tavolo il proponente e la cittadinanza**, siamo riusciti a trovare una **localizzazione diversa** individuando un'area non più agricola ma industriale, un **protocollo d'intesa** tra cittadinanza e proponente, con delle **ricadute economiche** anche sulla frazione che lo ospita [...] Siamo riusciti a trovare un giusto compromesso” *(intervista politico locale)*

“Qui abbiamo **tanti comitati** [...] noi non abbiamo avuto sto tipo di fenomeno, ma perché eravamo in **un'area industriale dismessa** che abbiamo **riqualificato** [...] quando abbiamo cominciato a progettare la riqualificazione dell'area, uno dei primi obiettivi che ci siamo posti è **coinvolgere le associazioni ambientaliste, far conoscere le idee e le proposte, stilare insieme a loro un decalogo degli obiettivi ambientali** [...] Non è che ci sono solo nimby, perché c'è la **potenzialità di intendersi**, e noi cerchiamo di impostare un **modello comunicativo più che informativo**, non è che c'è un passaggio di conoscenze da una parte all'altra, ma si cerca anche di prendere, ascoltare e capire da ambe le parti” *(Intervista imprenditore)*

# Trovare soluzioni per aumentare l'accettabilità dei progetti energetici: redistribuire costi e benefici



“Anche qui, un happy ending notevole. Da problema, zona da bonificare, de-industrializzata a nuova economia green che sorge sullo stesso sito, bonifica e produce attività” *(intervista esperto)*

“Ci sono impianti per cui sono state individuate delle misure compensative per la comunità. Lo scopo è che le ricadute benefiche di un investimento devono essere collettivizzate [...] O c'è uno spirito cooperativo per cui investitore e comunità si mettono insieme, individuano il luogo, e poi l'investitore invece di guadagnare 100 dice:” vabbè faccio “80” perché quel “20” poi lo ridistribuiscono, oppure questo modello diffuso per forza troverà ostacoli, se dietro non ci sta una condivisione di interessi collettivi” *(Intervista politico locale)*

“un impianto a biomasse [...] la decisione spetta al comune, che non fa nessun tipo di incontro pubblico perché non è obbligato, deve prendere una decisione tecnica [...] i cittadini insorgono contro quest'impianto. Il comune messo alle strette si mette d'accordo con la società per aggiungere qualcosa al territorio. La società, visto che ne trae beneficio consistente è disposta a fare questo investimento per la rete di teleriscaldamento per portare il calore nelle varie utenze” *(Intervista ambientalista)*

# Per concludere..

## Involve citizens and local stakeholders

**Citizen involvement is also a key for stimulating behavioural change.** As a Covenant signatory, you are also committed to mobilising and involving citizens in the process. Strategies of information, communication, awareness-raising, motivation and co-ordination are crucial ingredients for your success!

### Engagement Continuum

<i>ACTIVITY</i>	<i>NATURE OF INTERACTIVITY</i>	<i>LEVEL OF DECISION-MAKING</i>	<i>EXPECTED OUTPUTS</i>
Information access/ Dissemination	One-way	None	Better informed outside stakeholders
Policy Dialogue	Two-way	None	Both sides better informed
Policy / Programmatic Consultation	Two-way	Low	Views of stakeholders taken into account
Collaboration	Two-way	Shared	Shared goals and action (short term, ad-hoc)
Partnership	Two-way	Equal	Common goals and action (long term, institutional)



# Per concludere...



**Diversificare** le strategie di **comunicazione** e **coinvolgimento** a seconda degli **scopi**, riconoscendo e affrontando **diversi pubblici**, al fine di:

- 1. Informare e aumentare consapevolezza e conoscenza** in merito alle azioni e alle trasformazioni necessarie (comportamentali, tecnologiche, territoriali) e relativi effetti e impatti
- 2. Dialogare** per costruire **visioni e progettualità condivise, consenso, supporto e cooperazione** di cittadini e portatori di interesse (potenziali partner strategici)
- 3. Mediare** gli interessi e **trovare soluzioni condivise**, valutando e **redistribuendo costi e benefici**
- 4. Sperimentare** modalità alternative di valutazione per **migliorare le decisioni**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



# Si ringrazia per l'attenzione

*Fulvio Biddau*

*[fulvio.biddau@phd.unipd.it](mailto:fulvio.biddau@phd.unipd.it)*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

FISPPA - DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA,  
SOCIOLOGIA, PEDAGOGIA E PSICOLOGIA APPLICATA

**Palazzo Leopardi – Regione Marche - Ancona, 19 Febbraio 2018**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

