



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

CONVEGNO

LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE

ROMA 31 marzo 2015



**IL PROCESSO DI DATA SHARING PER IL SETTORE ELETTRICO NEL CONTESTO
DELL'INIZIATIVA "PATTO DEI SINDACI": LA BEST PRACTICE DEFINITA DAL
PROGETTO EUROPEO MESHARTILITY**

Emanuele Cosenza – SOGESCA srl

e.cosenza@sogesca.it



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Argomenti:



- ❖ **Il Progetto Meshartility – Partenariato e risultati**
- ❖ **Il processo di data-sharing a livello europeo**
- ❖ **Il processo di data-sharing in ambito nazionale**
- ❖ **Il nuovo meccanismo sul data-sharing nel settore elettrico in Italia**
- ❖ **Problematiche attuali e prospettive future**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SOGESCA srl: chi siamo



Servizi

- ✓ Pianificazione energetica (PAES)
- ✓ Valutazione ambientale (VIA; VAS; LCA),
- ✓ Sistemi di gestione per l'ambiente (UNI EN ISO 14001, EMAS), la sicurezza (OHSAS 18001), l'etica (SA8000) e l'energia (ISO 50001).
- ✓ Efficienza energetica (ESCO da luglio 2012)
- ✓ Finanziamenti (fondi europei, contributi locali, sgravi, TEE)

Attività

- ✓ Sviluppo e dimostrazione
- ✓ Pianificazione
- ✓ Consulenza
- ✓ Progettazione Europea



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO
**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SOGESCA srl: esperienza nello sviluppo dei PAES



- ✓ **86** PAES sviluppati con approccio *bottom-up*;
- ✓ **40** PAES approvati dai rispettivi Consigli Comunali;
- ✓ **19** PAES approvati dal Joint Research Centre;
- ✓ **971.000** cittadini coinvolti;
- ✓ **7** Progetti Europei finanziati dalla Commissione sul tema Pianificazione energetica territoriale
- ✓ **Coordinatore** del primo Progetto Europeo su sviluppo PAES + Sistemi di Gestione dell'energia per Enti Pubblici (PAES + ISO 50001)



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SOGESCA - I progetti finanziati dalla Commissione Europea

BIOGASHEAT

MAYORS IN ACTION
FOR A SUSTAINABLE FUTURE

SUSREG
empowering sustainable urban planning

access to local energy data
Meshartility



WE-EEN

Padova Fit

50 000 & 1 SEAPs

COVENANT CAPACITY



EEN PACT

AgriClimateChange
combating climate change through farming

NADIA

Conurbant

Energy for Mayors

GREEN

EGS
ENERGY EDUCATION GOVERNANCE SCHOOLS

SustainableNOW

Ambiente Ricicla

Envimpact & proceed

REPUBLICA

ALP ENERGY

TANDEM

ECO PORTS

ECO in foundries

InFood network

Il Progetto MESHARTILITY – Il Partenariato

www.meshartility.eu

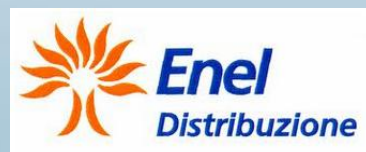
Coordinatore:



Partner esteri:



Consorzio Italiano:



**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015

**SAPIENZA**
UNIVERSITÀ DI ROMA

Il Progetto MESHARTILITY - Risultati

www.meshartility.euCo-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Municipality	Baseline year	Date of SEAP approval	Number of citizens	Overall CO ₂ emission savings [tCO ₂]	CO ₂ emissions per capita	% of CO ₂ reduction	JRC Approval
Berceto (PR)	2009	April 7 - 2014	2.189	2.080	0.95	20	
Bidoni	2009	October 13 - 2014	148	132	0.88	23	
Casalbuono	2009	July 5 - 2014	1.236	312	0.25	20	
Casamassima (BA)	2009	not yet approved	19.184	n.a.	n.a.	n.a.	
Galtelli (NU)	2009	January 01 - 2014	2.484	1.555	0.63	20	Approved by the JRC
Godiasco	2010	March 3 - 2014	3.218	3.095	0.96	20	Approved by the JRC
Laconi	2009	July 30 - 2014	2.044	905	0.44	25	
Levice	2009	April 4 - 2014	246	278	1.13	20	Approved by the JRC
Melpignano (LE)	2007	October 2014	2.217	837	0.38	20	
Montesegale	2010	March 3 - 2014	321	205	0.64	20	Approved by the JRC
Neviano degli Arduini (PR)	2010	September 29 - 2014	3.750	2.761	0.74	25	
Pietralunga (PG)	2009	April 14 - 2014	2.270	906	0.40	24	
Predappio (FC)	2009	April 30 - 2014	6.545	3.241	0.50	22	
Saluzzo	2009	April 10 - 2014	17.067	11.803	0.69	27	
Santu Lussurgiu (OR)	2009	July, 28 - 2014	2.471	905	0.37	24	
Sorradile	2009	July 29 - 2014	432	301	0.70	32	
TOTAL				29.316	Average in 15 municipalities 0.64		



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Il Progetto MESHARTILITY - Risultati

www.meshartility.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

- ✓ **12 Paesi coinvolti dal Progetto** (Bulgaria, Croazia, Cipro, Estonia, Germania, Italia, Lettonia, Malta, Polonia, Romania, Slovenia, Spagna);
- ✓ **2 Tavole Rotonde UE** con rappresentanti della DG Energy, DSO quali Enel Distribuzione SpA e Iberdrola, Associazioni Nazionali ed Eurpee delle Utilities JRC, CEDEC, Associazioni di Comuni;
- ✓ **24 Tavole Rotonde Nazionali** nei 12 Paesi partner;
- ✓ **2 Tavole Rotonde Nazionali in Italia** rispettivamente a **Ministero dell'Ambiente, Enel Distribuzione SpA**;
- ✓ **72 Comuni** supportati nello sviluppo dell'inventario delle Emissioni di CO₂ con dati affidabili e **72 PAES** sviluppati (**16** di questi in Italia);
- ✓ **144 azioni di efficienza energetica e produzione da FER** implementate durante il Progetto dai Comuni
- ✓ **65 milioni di € di investimenti attivati.**

Il Progetto MESHARTILITY - Il processo di data-sharing a livello europeo

- **Primo Tavolo Europeo del progetto MESHARTILITY – 23 Maggio 2013**
House of Cities, Municipalities and Regions (EUROCITIES) - Bruxelles

1st EU Roundtable opened discussions

30 August 2013

The 1st European Roundtable under the project MESHARTILITY took place in Brussels on 23 May 2013.

21 participants from the European Commission, municipalities and their associations, from energy suppliers and their associations, regulators, and a Covenant of Mayors office met for a full day of presentations and discussions covering many issues on energy consumption data sharing in order for municipalities to establish their local community Baseline Emissions Inventory (BEI).



- **Secondo Tavolo Europeo del progetto MESHARTILITY – 10 Marzo 2015**
Comitato delle Regioni - Bruxelles

2nd EU round table coming soon

06 March 2015

Following the very successful 1st European Roundtable on energy data sharing, organised under the framework of the MESHARTILITY project in May 2013, the 2nd European Roundtable will take place on the 10th of March 2015 in Brussels and will conclude the discussion on the possible ways of improving cooperation between LAs and energy utilities.





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il Progetto MESHARTILITY - Il processo di data-sharing a livello europeo



Measure and share data with utilities for the Covenant of Mayors (MESHARTILITY)

Intelligent Energy Europe (IEE)
IEE/11/984/SI2.615951

Policy recommendation paper for discussion with EU and National institutions
Deliverable number D2.7

March 2015



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Policy recommendation paper consegnato alla DG Energy

- ✓ Analisi delle Legislazioni nazionali in tema di data-sharing fra Autorità Locali ed Utilities nei 12 Paesi partner;
- ✓ Schemi di "Voluntary Agreements" firmati fra Autorità Locali ed Utilities;
- ✓ Schemi esistenti di "data provision" fra DSO e Autorità Locali;
- ✓ Problematiche legate alle normative sulla privacy nei processi di data-sharing;
- ✓ **Raccomandazioni alla DG Energy:**

Raccomandazione 1:

Le autorità nazionali di regolamentazione dovrebbero riconoscere che la condivisione dei dati con i Comuni è tra i doveri dei DSO.

Raccomandazione 2:

Che il costo di questo servizio può e deve essere recuperato attraverso il sistema tariffario.

Raccomandazione 3:

L'accesso ai dati di consumo di energia deve essere libero e gratuito per i Comuni, allo scopo di sviluppare Piani di Efficienza Energetica.

Raccomandazione 4:

Qualsiasi database centrale che contenga i dati di consumo di energia delle utenze pubbliche dovrebbe essere liberamente accessibile ai fini della redazione dei SEAP.

Il Progetto MESHARTILITY - Il processo di data-sharing a livello nazionale

- **Primo Tavolo Nazionale del progetto MESHARTILITY – 9 Ottobre 2013**

Ospitato e patrocinato da:

Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare



- **Secondo Tavolo Nazionale del progetto MESHARTILITY – 23 Ottobre 2014**

Ospitato da: Enel Distribuzione SpA

Con il patrocinio di ANCI





Il nuovo meccanismo sul data-sharing per il settore elettrico in Italia lanciato da Enel Distribuzione SpA

A partire dal 10/11/2014, la suddivisione per settori dei dati di consumo, ingloba **anche i dati di consumo elettrico per la Pubblica Amministrazione**. La disaggregazione dei dati è pertanto la seguente.

I soggetti autorizzati alla richiesta dei dati sono i Comuni firmatari del “Patto dei Sindaci”. I dati devono essere utilizzati ai fini della redazione del BEI e del SEAP e devono essere richiesti secondo le modalità ed i tempi previsti per un massimo di **4 anni a scelta fra quelli che vanno dal 2006 al 2013**.

STRUMENTO DI ENEL DISTRIBUZIONE SPA IN USO PER LA FORNITURA DEI DATI AI FINI DELLA REDAZIONE DEL PAES					
Anno	Regione	Provincia	Comune	Tipologia di utilizzo	Consumi elettrici (kWh)
				Edifici Pubblici, Strutture Pubbliche	...
				Terziario	...
				Residenziale	...
				Illuminazione Pubblica	...
				Agricoltura	...
				Industria (industrie con potenza connessa alla rete >20MW)	...
Totale consumo annuo					...

La nuova Piattaforma sul Data-sharing lanciata da Enel Distribuzione SpA

Collegarsi al link:
<http://eneldistribuzione.enel.it/it-IT/Pagine/paes.aspx>

Seguire le indicazioni e le condizioni per la richiesta dei dati di consumo elettrico afferenti il proprio Comune

Entro 60gg dalla richiesta dei dati questi vengono inviati al Comune richiedente



The screenshot shows the Enel Distribuzione website interface. At the top, there is a navigation menu with links for Azienda, Rete, A chi ci rivolgiamo, **Tecnologie e Progetti**, and Info e News. Below this is a secondary menu with links for Contatore, Smart grids, **Smart cities**, Mobilità elettrica, Partecipazione attiva del Cliente, and Enel Info-. The main content area is titled "PAES per i Comuni" and includes a sidebar with categories like Smart city, Progetti, and a list of specific projects such as Res Novae, TRANSFORM, MESHARTILITY, PAES per i Comuni, EXPO 2015, Smart Basilicata, ZERO ENERGY BUILDING, and ESPRESSo. The main text describes the data request procedure, stating that Enel Distribuzione supports Italian municipalities under the Patto dei Sindaci. It provides a link to the context of the PAES and details the data request process. A table with columns for Scopo, Soggetto richiedente, Struttura dati, and Disponibilità dei dati is visible. Below the table, it specifies the exclusive purpose of the data request and provides contact information for the data request module, including a postal address in Potenza, fax number, and email address.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Il contributo di Meshartility nel settore gas

L'approccio *bottom up* nella raccolta dei dati di consumo del gas naturale: la suddivisione dei settori per categoria d'uso

Categoria d'uso	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Uso cottura cibi						
Produzione di acqua calda sanitaria						
Uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Uso tecnologico (artigianale - industriale)						
Riscaldamento individuale/centralizzato						
Riscaldamento individuale + uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento individuale + uso cottura cibi						
Riscaldamento individuale + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento centralizzato + uso cottura cibi + produzione di acqua calda sanitaria						
Riscaldamento centralizzato + produzione di acqua calda sanitaria						
Uso tecnologico + riscaldamento						

Residenziale

Commerciale

Industriale

Progetto “50000and1SEAPs” – SOGESCA Coordinatore

“[50000and1SEAPs](#)” è il primo Progetto Europeo che supporta gli Enti Locali nello sviluppo dei PAES e li accompagna fino alla certificazione UNI EN ISO 50001



The screenshot shows the homepage of the 50000&1 SEAPs project website. The header features the project logo and navigation tabs for HOME, ABOUT, RESOURCES, and TRAINING. The main content area includes a large image of Euro banknotes, a section titled "Why 50000&1 SEAPs?" explaining the project's goal, and a "WELCOME TO 50000&1SEAPs" section. A sidebar on the right lists events and news, including a community event in London and a municipal council decision in Bratislava. A "SIGN UP FOR UPDATES" button is visible at the bottom right of the main content area. The footer contains logos of partner organizations and a disclaimer.

13 Partners

8 Paesi Membri coinvolti

40 PAES + ISO 50001/EEA

3 Comuni italiani + 1 Federazione di 11

Comuni che sviluppano PAES + ISO 50001

2 Open, 3 Local e 2 Centralized Training
Sessions

6 Management Meetings



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Progetto “5000and1SEAPs” – SOGESCA Coordinatore

Primo Progetto europeo a supporto di Enti Locali nello sviluppo dei PAES e nell’ottenimento della certificazione UNI ISO 50001

PAES	ISO 50001
Strutturarsi internamente	Ruoli e risorse, formazione e competenze
Inventario di base delle emissioni	Analisi degli aspetti energetici (diretti ed indiretti)
Vision dei settori più rilevanti	Politica energetica
Piano di Azione	Piano di miglioramento
Monitoraggio e reporting (ogni due anni)	Monitoraggio e misurazione Controllare le registrazioni Audit interno Revisione del SGE
Mobilitare la società civile Organizzare Energy Days	Comunicazione interna ed esterna



<http://www.50001seaps.eu/>



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO
**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Problematiche attuali e prospettive future

- ✓ La disponibilità di dati reali di consumo energetico rappresenta il punto di partenza fondamentale per le realtà locali che vogliono effettuare una **Pianificazione energetica dei propri territori**
- ✓ Il Progetto MESHARTILITY ha cercato di dare delle risposte e degli strumenti utili affinché tutti i Comuni in Italia abbiano a disposizione **dati reali per misurare le prestazioni energetiche dei propri territori**
- ✓ Per quanto riguarda il **settore elettrico** a partire da Novembre 2014 grazie alla Piattaforma **Enel Distribuzione SpA** i Comuni italiani nei quali Enel Distribuzione opera impegnati nello sviluppo dei PAES hanno accesso ai propri dati di consumo energetico pubblico e privato
- ✓ Molto resta da fare nel **settore gas**, per il quale è stata definita una metodologia di richiesta dati ai DSO che ha portato ottimi feedback, ma resta ancora problematica la questione riguardante la **misurazione** (contatori a membrana) e la forte **frammentazione della rete**
- ✓ Il settore gas rappresenta l'ambito nel quale andranno fatti passi in avanti nel prossimo futuro, sia per quanto riguarda l'aspetto misurazione che per quanto concerne la **ripartizione dei consumi per macro settore**.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CONVEGNO

**LE GRANDI SFIDE URBANE: CAMBIAMENTI
CLIMATICI E QUALITÀ AMBIENTALE**

ROMA 31 marzo 2015



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Grazie per l'attenzione.

Emanuele Cosenza

SOGESCA srl – Project Development

e.cosenza@sogesca.it

www.sogesca.it