

## IN EVIDENZA

**P1** Tavola Rotonda Europea sullo scambio dei dati energetici. Workshop “Promozione dell’energia sostenibile La qualità dei dati come supporto alle azioni locali”.

**P2** Workshop sui modelli di gestione dati. I partner DATA4CTION condividono la loro visione sul tema dell’accesso ai dati energetici.

**P3** (Continua) I partner DATA4CTION condividono la loro visione sul tema dell’accesso ai dati energetici. L’esperienza del Peer Learning Workshop di Plovdiv in Bulgaria

**P4** Caso Studio: sviluppare un Osservatorio per l’Energia— ANERGO — Osservatorio Energia dell’Agenzia Locale per l’Energia di Alba

# news DATA ACTION

Dicembre 2015

D4A 03

*DATA4ACTION è un progetto co-finanziato dal programma Energia Intelligente per l’Europa che mira a rafforzare la collaborazione sullo scambio di dati energetici tra enti locali e data provider*

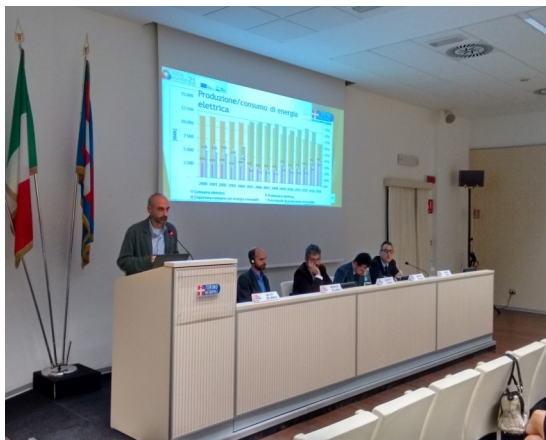
## Tavola Rotonda Europea sulla condivisione dei dati energetici



Il 14 ottobre 2015 a Bruxelles si è tenuta la Tavola rotonda europea sulla condivisione dei dati energetici, evento organizzato con il supporto del Comitato delle Regioni. Rappresentanti delle Istituzioni europee, dei fornitori di dati energetici e degli enti pubblici regionali e locali hanno potuto scambiare la loro visione su come attuare modelli di collaborazione avanzati sullo scambio dei dati, rivolti alla pianificazione energetica sostenibile ad un livello sub-nazionale. Sono state presentate anche diverse buone pratiche su tali modelli, come gli Osservatori Energia regionali già attivi e strutturati. Il programma e le presentazioni sono disponibili [qui](#).

Sulla base dei risultati delle tavole rotonde europee e regionali saranno formulate delle raccomandazioni che verranno presentate alle parti politiche europee e nazionali. Saranno pubblicate a gennaio 2016.

## PROMOZIONE DELLA SOSTENIBILITA' ENERGETICA. Qualità dei dati per sostenere l'azione a livello locale



Il workshop “Promozione della sostenibilità energetica. Qualità dei dati per sostenere l’azione a livello locale” è stato ospitato il 19 novembre 2015 dalla Città metropolitana di Torino nell’ambito del progetto europeo DATA4ACTION e dell’iniziativa Patto dei Sindaci – Covenant of Mayor. I principali temi discussi sono stati l’importanza del ruolo che gli Osservatori sull’Energia devono assumere a livello locale anche per il monitoraggio dei SEAP, la necessità di avere dati affidabili, costantemente aggiornati e a costi contenuti, nonché la rilevanza di ricercare sistemi innovativi di elaborare e stimare i dati e le modalità migliori di comunicarli coinvolgendo il più possibile stakeholders e cittadini.

Oltre centocinquanta persone hanno partecipato all’evento, dimostrando l’interesse degli amministratori locali e dei professionisti e confermando il fatto che per attivare politiche di sostenibilità energetica è essenziale avere una conoscenza specifica del sistema energetico territoriale e avere a disposizione tutte le informazioni e i dati ad esso correlati.

Alcuni dei partner del progetto, Rhônealpeénergie Environment, IRE Liguria, e la Città metropolitana stessa, hanno illustrato la loro esperienza nella gestione degli Osservatori e nell’utilizzo delle piattaforme online di raccolta ed elaborazione dei dati. I rappresentanti del Covenant of Mayor si sono focalizzati sulle prospettive dell’iniziativa e l’importanza degli indicatori per il monitoraggio dei PAES. Di grande interesse, inoltre, la presentazione di metodi innovativi e alternativi di supporto per la stima della diffusione di fonti energetiche sostenibili. Le presentazioni sono scaricabili [qui](#).

# ATTIVITA' IN DATA4ACTION

## Workshop sui Modelli di gestione dei dati

Le attuali fonti dei dati energetici sono differenti e possono essere nazionali, regionali o locali, e portano con sè molte incongruenze e lacune. I dati vengono spesso conservati in database non compatibili l'un con l'altro e non regolarmente aggiornati. Recentemente alcuni partner del progetto DATA4ACTION hanno sviluppato proprie metodologie per migliorare la gestione dei dati energetici e l'accuratezza a livello locale. Su questo tema RAEE e EAP hanno ospitato un workshop tecnico a Plovdiv, in Bulgaria, il 20 maggio 2015.

Sono state presentate e discusse **diverse metodologie di gestione dei dati** a livello regionale e locale:

- raccolta di dati reali (dai fornitori di dati, metodo top-down, o dagli stessi enti locali, metodo bottom-up)
- dati stimati (estrapolazione di dati nazionali, metodo top-down, o indagini a livello locale, metodo bottom-up)
- dati modellizzati (modelli di calcolo)

**ESTIMATED DATA**

Available national data sources:

- Electricity gen.- and direct heating capacity (AEEI)
- Industry energy use (IEN)
- Oil deliveries (EonCI)
- Energy statistics for households (prodotto) (Estatist)
- Fuel used within the small sectors (prodotto) (Jordank)
- SME's energy use (prodotto) (IEN)
- Wind power statistics

**END USE OF FUEL TYPE PER USER SECTOR**

User sector	Non renewable			Renewable			District heating	Electricity
	Liquid	Solid	Gas	Liquid	Solid	Gas		
Areal sectors	AVEL	ASOL	AGAS	AVEL	ASOL	AGAS	AVEL	AVEL
Industry	IVEL	ISOL	IGAS	IVEL	ISOL	IGAS	IVEL	IVEL
Public sector	PVEL	PSOL	PGAS	PVEL	PSOL	PGAS	PVEL	PVEL
Transport	TVEL	TSOL	TGAS	TVEL	TSOL	TGAS	TVEL	TVEL
Service	SVEL	SSOL	SGAS	SVEL	SSOL	SGAS	SVEL	SVEL
Households	HVEL	HSOL	HGAS	HVEL	HSOL	HGAS	HVEL	HVEL

**REAL ENERGY DATA FROM MUNICIPALITIES**

HOW TO USE THE ENERGY DATA IN THE COORDINATE OF MARKET FRAMEWORK

HOW TO COLLECT THESE DATA AND ANALYZE THEM

**REAL DATA FROM DISTRIBUTION NETWORK OPERATORS**

Data collection - Electricity data from DNO

Essential data (based on 2013-2014 deliver)

Integral data (commercial offer)

Data collection - Gas data from DNO

Essential data (based on 2013-2014 deliver)

Integral data (commercial offer)

DATA FOR PUBLIC PROPERTIES MONITORING (buildings, equipment)

**MODELIZED DATA**

REGIONAL ENERGY BALANCE - ENERGY CONSUMPTION AND GHG EMISSIONS BY MUNICIPALITY, BY SECTOR, BY ENERGY AND BY USE

DATA SOURCES

FORMULA

VALIDATION

FINAL CALCULATION

Presentazioni, video and alcuni risultati del workshop sono disponibili [qui](#).

## IRE-Agenzia Regionale Liguria, l'Agenzia per l'Energia di Norrbotten in Svezia e Ente Vasco de la Energia in Spagna, condividono la loro visione sul tema dell'accesso ai dati energetici.

1) Quali dati raccogliete a livello locale per l'elaborazione dei SEAP?

### IRE:

La raccolta dati interessa i consumi finali di energia degli edifici e delle attrezzature di proprietà comunale, della pubblica illuminazione e della flotta comunale.

### Agenzia per l'Energia di Norrbotten:

La raccolta dati interessa gli usi finali per tipo di combustibile e per settore. I dati sono raccolti per zona per i seguenti settori: industria, terziario, residenziale, trasporti e municipale.

### Ente Vasco de la Energia/Ihobe:

Nei paesi baschi vengono raccolti dati secondo due modalità, quella relative ai SEAP e quella per l'Agenda 21 e rispettivamente sono i dati a livello comunale (I consumi energetici per settore e per tipo di combustibile data e la produzione di energia elettrica) e i dati relativi agli edifici e le attrezzature di proprietà comunale, la pubblica illuminazione e la flotta municipale.

2) Con quali modalità effettuate la raccolta dati e come li processate?

### IRE:

Nell'ambito del Progetto D4A, è in fase di finalizzazione uno specifico applicativo del Sistema Informativo Regionale Ambientale in grado di gestire i dati del settore municipale dei Comuni aderenti al Patto dei Sindaci, integrandoli nel Database e generando automaticamente BEI e MEI.

### Agenzia per l'Energia di Norrbotten:

La maggior parte dei dati raccolti proviene dall'Agenzia Nazionale Statistica. Attraverso il progetto D4A si aggiungeranno e ridefiniranno meglio alcuni dati a livello locale.

### Ente Vasco de la Energia/Ihobe:

I dati raccolti provengono da diverse fonti di informazione, come statistiche, compagnie di trasporto e distribuzione, produttori di energia, agenzie per l'ambiente, e comuni. I dati sono richiesti in maniera centralizzata da EVE/Ihobe. La finalità di D4A è rendere più flessibile la raccolta dati attraverso una piattaforma online del Sistema MUGI 21 per il monitoraggio dei SEAP (continua nella pagina successiva).

# NOVITA' IN DATA4ACTION

3) Che tipo di elaborazione dati è necessaria e come la si effettua?

**IRE:**

La nuova applicazione del Sistema Informativo ha anche lo scopo di migliorare l'affidabilità di quei dati a livello locale che al momento sono stimati a partire da statistiche nazionali, regionali o provinciali.

**Agenzia per l'Energia di Norrbotten:**

Soprattutto a causa della confidenzialità delle statistiche nazionali, i dati richiedono un'elaborazione al fine di limitare le incertezze a livello locale. I dati così processati sono integrati nell'osservatorio regionale e i comuni hanno la possibilità di accedere ai dati necessari per l'elaborazione di BEI e MEI.

**Ente Vasco de la Energia/Ihobe:**

Per gli usi energetici negli edifici, sarà implementato un approccio top-down per la stima dei consumi di GPL e Olio combustibile. Per quanto riguarda i consumi nel settore trasporti, la metodologia usata attualmente richiede una revisione al fine di migliorare la stima di dati reali.

4) In che modo supportate i Comuni nella preparazione dei SEAP?

**IRE:**

IRE ha supportato diversi comuni nell'elaborazione del SEAP, in particolare il Comune di Genova, capoluogo della Regione Liguria, nell'intero processo, dalla preparazione del Piano nel 2010 al Rapporto di monitoraggio. Per queste attività è stato fondamentale l'apporto del Sistema Informativo Regionale per gli aspetti di gestione dei dati energetici (BEI, MEI e Bilanci energetici)

**Agenzia per l'Energia di Norrbotten:**

NENET (oggi Energikontor Norr) sta supportando diversi comuni nell'elaborazione del proprio SEAP e nel calcolo degli inventari delle emissioni, sia BEI che MEI.

**Ente Vasco de la Energia/Ihobe:**

I comuni baschi stanno implementando il proprio SEAP nell'ambito del Patto dei Sindaci in coordinamento con i loro Piani d'Azione Locali dell'iniziativa Agenda 21.

## L'esperienza del Peer Learning Workshop di Plovdiv in Bulgaria

Agenzia per l'Energia Locale di Alba (ALBA): *“conoscere dettagliatamente la struttura di ciascun Osservatorio già attivo ci sarà utile per capire come lavorare sui dati energetici. Abbiamo avuto l'opportunità di discutere con un esperto di ciascun osservatorio sulle diverse vie da seguire per costruire il nostro nuovo osservatorio regionale per l'energia che avrà il nome di ANERGO”.*



Consiglio della Contea del Kent (KCC):

*“Il Consiglio della Contea del Kent è nelle prime fasi dello sviluppo del proprio Osservatorio. Il workshop ha avuto un gran valore per noi, dandoci l'opportunità non solo di capire come le diverse regioni partner si sono approcciate alla raccolta e gestione dei dati energetici, ma anche di come li hanno utilizzati in modo da renderli utili nel processo decisionale della pianificazione e come supporto a progetti mirati”.*

Agenzia per l'Energia Carlow Kilkenny (CKEA): *“questo workshop ci ha permesso di poter migliorare la nostra capacità di analisi dei dati. La possibilità di ricevere set di dati in forma massiva oppure dati individuali da ogni singolo abitante è stata vista come un vantaggio e una sfida”.*



Città Metropolitana di Torino (TOMETRO):

*“Il workshop a Plovdiv sulla gestione dei dati è stata una valida esperienza per un mutuo scambio fra tutti i partner (sia tra quelli già con esperienza, sia quelli in procinto di creare un proprio Osservatorio) sui vari metodi utilizzati nella gestione delle informazioni e dei dati energetici.”*

# NOVITA' IN DATA4ACTION

## Caso Studio: sviluppare un Osservatorio per l'Energia

### ANERGO— Osservatorio Energia dell'Agenzia Locale per l'Energia di Alba



ALEA (Alba Local Energy Agency), in qualità di importante promotore di una politica energetica sostenibile nella regione di Alba in Romania, sta supportando attivamente gli Enti Locali nell'elaborazione e l'implementazione di strategie sostenibili anche grazie al proprio coinvolgimen-

to in Progetti regionali ed europei in qualità di partner. Nell'ambito del progetto D4A, è stato istituito il primo Osservatorio Regionale per l'Energia di tutta la nazione, con lo scopo di rispondere alle carenze nel processo di condivisione dei dati energetici, offrendo agli enti locali una piattaforma affidabile. Pertanto, l'Osservatorio ha l'obiettivo di diventare uno strumento fondamentale per i firmatari del Patto dei Sindaci nell'elaborazione dei loro SEAP.

Ai fini della completa messa in esercizio dell'Osservatorio, è stata cruciale la fase di predisposizione di accordi di collaborazione con gli enti locali e i fornitori di dati energetici e la procedura di raccolta e trattamento dati.

Circa il coinvolgimento degli *stakeholder*, avendo ALEA già lavorato con i Comuni per l'elaborazione dei SEAP, non è stato difficile stabilire un processo di collaborazione con gli enti locali, come testimoniano gli accordi di collaborazione firmati tra ALEA e 12 comuni della regione di Alba. D'altra parte, il coinvolgimento dei *data provider* richiede un processo più lento, in quanto si tratta di strutture complesse spesso amministrate da un livello centrale. Ciò nonostante, 5 *data provider*, tra cui il principale distributore di energia elettrica della regione e il Dipartimento di Statistica regionale, hanno già aderito come partner.

La seconda fase: la raccolta dei dati energetici è iniziata attraverso una piattaforma per tutti gli stakeholders coinvolti nell'attività pianificatoria per venire incontro a esigenze di confidenzialità e commercializzazione dei dati. Attraverso tale piattaforma gestita da ALEA, gli enti locali possono processare individualmente i dati relativi ai propri consumi, avendo in dotazione account e password protetti. Altri dati sono forniti all'osservatorio dai fornitori di dati energetici. I dati vengono poi validati come idonei per le elaborazioni necessarie ai firmatari del Patto dei Sindaci e altri enti locali coinvolti nella pianificazione energetica.

L'Osservatorio per l'Energia rappresenta uno strumento efficace ed operativo per il monitoraggio dei consumi energetici a livello regionale, in grado di elaborare Inventari affidabili dei consumi e delle emissioni di anidride carbonica. Come primo osservatorio per l'energia di questo tipo a livello nazionale, ANERGO potrà rappresentare un modello replicabile in altre regioni della Romania.

## Nuovi Osservatori Energia Regionali Data4Action

I nuovi Osservatori Energia Regionali mirano a promuovere modelli di collaborazione nello scambio dei dati energetici tra le autorità pubbliche e i fornitori di dati e a supportare la redazione dei Piani d'azione per l'Energia Sostenibile regionali e comunali.



[www.Energyhub.ie](http://www.Energyhub.ie) - EnergyHub.ie è stato lanciato e creato dall'Agenzia per l'Energia Carlow Kilkenny in Irlanda.



<http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/ambiente/risorse-energetiche/osservatorio-energia> - Osservatorio Energia della Città Metropolitana di Torino.



ANERGO ([www.anergo.alea.ro](http://www.anergo.alea.ro)) Osservatorio Energia dell'Agenzia Locale per l'Energia di Alba da ALEA.

# ATTIVITA' LOCALI / DATA4ACTION

## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO – Quarto meeting di progetto e workshop sulla elaborazione e comunicazione dei dati sull'energia.



Il 17 novembre la Città metropolitana di Torino ha ospitato il quarto meeting di progetto nel corso del quale si è fatto il punto sullo stato di avanzamento delle azioni previste dal progetto e gli obiettivi sin qui raggiunti, tra i quali la costituzione di 6 nuovi Osservatori sull'energia e la conclusione del bando per il coinvolgimento di nuovi enti con i quali verranno instaurati rapporti di scambio di esperienza e buone pratiche. Al meeting era presente il project advisor dell'EASME, Stephan Renner, che ha fornito indicazioni utili per migliorare l'efficacia del progetto.

Il Peer Learning Workshop svoltosi tra i partner il 18 novembre ha consentito nella prima parte della giornata un approfondimento molto interessante sulle diverse modalità di elaborazione

e presentazione dei dati a livello locale. In particolare si è rivelato utile vedere come vengono utilizzati vari strumenti innovativi, quali, ad esempio, piattaforme online, web GIS e metodi di elaborazione dei dati non convenzionali (carpet plot, firma energetica, etc.). La seconda parte della giornata è stata dedicata a un confronto interattivo tra i partner per rispondere alle domande presentate dai rappresentanti dei nuovi Osservatori. Tra i vari argomenti discussi segnaliamo: le problematiche evidenziate dalla maggior parte dei partner legate al reperimento di dati energetici affidabili nel settore dei trasporti (si possono individuare alcuni indicatori e stimare dei dati partendo dal livello nazionale), in quello dell'industria e dell'agricoltura, all'impossibilità di affidarsi ad una raccolta dei dati direttamente dagli utilizzatori finali. Si è discusso inoltre della difficoltà di convincere i decisori politici ad investire per implementare le attività degli Osservatori sull'energia, per superare la quale viene segnalata la necessità di evidenziare sempre più l'utilità del possesso di dati affidabili e aggiornati sull'energia per l'attuazione degli interventi di pianificazione strategica territoriale.

## IRE LIGURIA – Workshop Supporto tecnico monitoraggio dei SEAP – Capacity Building Workshop –CBW1



Si è tenuto il **28 ottobre 2015** presso la sede del Comune di Savona, il **"Capacity Building Workshop -CBW1", primo di una serie di incontri tecnici con i 6 Comuni selezionati da IRE SpA per usufruire di supporto tecnico per attività di monitoraggio del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (SEAP)** nell'ambito del Progetto DATA4ACTION che promuove un migliore accesso ai dati energetici da parte delle Pubbliche Amministrazioni, in particolare nell'ambito del Patto dei Sindaci, iniziativa che in Italia conta ad oggi circa 6800 comuni firmatari di cui oltre 100 in Liguria. I sei comuni in oggetto sono stati selezionati attraverso un'apposita manifestazione condotta da IRE tra i comuni firmatari del Protocollo d'Intesa Regionale per il Patto dei Sindaci, e

sono: Albisola Superiore, Noli, Quiliano, Savona, Taggia e Vado Ligure.

Questo primo incontro è stata l'occasione per fornire ai partecipanti un inquadramento generale sulle attività di Monitoraggio dei SEAP così come indicate dall'Ufficio del Patto dei Sindaci e dalle Linee Guida del Joint Research Center (Rapporto biennale / quadriennale con ricalcolo Inventario delle emissioni-MEI) e per permettere ai comuni di confrontarsi sullo stato di implementazione dei propri SEAP. Durante il prossimo incontro, in programma per l'inizio del 2016, verranno forniti strumenti operativi per la redazione dei rapporti di monitoraggio e per la quantificazione specifica di due azioni selezionate in qualità di casi studio -esempi, comuni a tutti i SEAP considerati: "Efficientamento energetico degli edifici comunali" e "Interventi di riqualificazione nella Pubblica Illuminazione".

**DATA4ACTION**

[www.data4action.eu](http://www.data4action.eu)



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

### Note legali

La sola responsabilità per il contenuto di questa newsletter è degli autori. Le informazioni qui riportate non riflettono necessariamente l'opinione della Comunità Europea. La Commissione Europea non è responsabile per alcun uso che possa essere fatto dei contenuti di questa pubblicazione

### Contatti:



IRE LIGURIA SPA

[energia@ireliguria.it](mailto:energia@ireliguria.it)

[www.ireliguria.it](http://www.ireliguria.it)



CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

[silvio.denigris@cittametropolitana.torino.it](mailto:silvio.denigris@cittametropolitana.torino.it)

<http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/ambiente/risorse-energetiche/progetti-energia-sostenibile/data4action/>