

SCHEMI DI FINANZIAMENTO ISPIRATORI

Spunti di riflessione per i firmatari del patto



www.eumayors.eu

NON PERDETE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO...

1. RISORSE DELLE AUTORITÀ LOCALI

2. PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI

**3. MOBILITAZIONE DELLE RISORSE DEI PARTNER LOCALI
TRAMITE SUSSIDI COMUNALI E REGIONALI**

4. FONDI E PROGRAMMI NAZIONALI

5. FONDI E PROGRAMMI EUROPEI

6

10

14

20

21

Publicazione diretta dall'Ufficio del Patto dei Sindaci

Grafica: Diane Morel / www.dianemorel.com

Foto in copertina e sul retro: © Shutterstock

Stampato da Imprimerie Simon, Besançon (Francia)

L'Ufficio del Patto dei Sindaci è finanziato dal Programma Energia intelligente per l'Europa e gestito da un consorzio di reti di autorità locali e regionali, guidato da Energy Cities e composto da CEMR, Climate Alliance, EUROCITIES e Fedarene. Né la Commissione europea né qualsiasi persona che agisca per conto della Commissione sono responsabili dell'uso che può essere fatto delle informazioni contenute nella presente pubblicazione o di eventuali errori nei testi, nonostante l'attenzione prestata nella stesura degli stessi.

...PER FINANZIARE LE DIVERSE MISURE INCLUSE
NEL VOSTRO PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE:

Edifici, Apparecchiature/Impianti, Industrie

Trasporti

Produzione locale di elettricità

Teleriscaldamento/raffreddamento locale, Calore ed energia combinati

Pianificazione territoriale

Appalti pubblici di prodotti e servizi

Collaborazione con cittadini ed enti interessati

Altri settori

Le opportunità di finanziamento presentate nelle seguenti pagine dispongono di un grande potenziale di replica e possono ispirare i firmatari del Patto in cerca di strumenti innovativi per finanziare i propri Piani d'azione per l'energia sostenibile.

INTRODUZIONE



I **firmatari del Patto**, impegnati a raggiungere e superare l'obiettivo UE della riduzione del 20% delle emissioni di CO₂ entro il 2020, sono alla ricerca di opportunità di finanziamento, decisive per sviluppare i propri Piani d'azione per l'energia sostenibile e **finanziare le azioni previste dagli stessi**.

In collaborazione con partner, banche, società private e società civili locali, **creano schemi finanziari innovativi** che danno un impulso decisivo agli investimenti previsti. Tali idee e metodi pionieristici migliorano l'efficienza della gestione delle finanze pubbliche ed esercitano un importante effetto leva.

La **Commissione europea**, da parte sua, adatta e sviluppa specifici strumenti e programmi finanziari (ad es. Fondi strutturali e di coesione, ELENA, JESSICA, Smart Cities, ecc.) finanziati con il bilancio europeo per sostenere le autorità locali nell'adempimento dei propri impegni e diffondere la politica energetica e climatica UE a livello locale.

Gli Stati membri UE stabiliscono autonomamente quale priorità dare alle autorità locali e in quale misura consentire loro di promuovere soluzioni energetiche sostenibili locali. Il sostegno nazionale varia tra paesi; tuttavia, questioni quali l'efficienza energetica o l'energia rinnovabile figurano raramente tra le priorità dell'agenda politica. La mancanza di priorità energetiche si riflette nella distribuzione dei Fondi strutturali e di coesione gestiti a livello nazionale e regionale.

I negoziati per determinare il futuro **bilancio UE** per il periodo di programmazione 2014-2020 sono in corso. Non si deve dimenticare che, con un valore annuo di € 130 miliardi, esso rappresenta solo l'1,13% del Prodotto Interno Lordo dell'UE-27. Pertanto, una **gestione efficiente e innovativa delle finanze pubbliche locali**, insieme alla mobilitazione di finanziamenti da partenariati pubblico-privati e dal bilancio nazionale o regionale, si rivelerà ancora più decisiva per il raggiungimento degli obiettivi del Patto.

Con l'integrazione di finanziamenti UE chiaramente destinati ad azioni locali per l'energia sostenibile, queste risorse locali, regionali e nazionali costituiscono una **solida base finanziaria**, fondamentale per accelerare la transizione verso città a basso consumo energetico, creare occupazione locale e garantire un'elevata qualità di vita per tutti.

Le azioni valgono più delle parole. Con questo spirito, la presente pubblicazione si propone di fornire al lettore una raccolta di schemi di finanziamento concreti e replicabili, attuati da firmatari del Patto, piuttosto che una descrizione dettagliata del panorama finanziario UE.

Speriamo che questi esempi possano servire come fonte d'ispirazione e motivino le autorità locali e le regioni con piani d'investimento "in attesa" a trarne spunto e attuare i propri progetti.

Si propone altresì di **incoraggiare le istituzioni pubbliche** a tutti i livelli a creare o sostenere schemi già testati, fornire ulteriori impulsi all'assistenza tecnica e consolidare lo sviluppo di un'ingegneria finanziaria innovativa.

Un numero crescente di autorità locali e regionali destina **linee di bilancio permanenti o ricavi da specifiche imposte locali** al finanziamento di misure di risparmio energetico. Il fondo del carbonio a Hannover, il fondo di rotazione a Stoccarda, i pedaggi urbani a Londra e altre misure innovative sono esempi di mobilitazione delle risorse delle città per questo specifico scopo. Se esiste un solido impegno politico, sono tra le **fonti finanziarie più accessibili e sostenibili a livello locale**.

HANNOVER (GERMANIA): "Proklima - Enercity Fund"

OBIETTIVO

Creazione di un fondo dedicato al finanziamento di misure di protezione del clima che vadano oltre i requisiti legali minimi o le pratiche consuete.

IL PROGETTO IN SINTESI

Un fondo annuale di **circa € 5 milioni** è disponibile per sostenere misure di protezione del clima in abitazioni private, aziende e istituzioni pubbliche. I partner locali contribuiscono al fondo come di seguito:

- Stadtwerke Hannover AG – società di servizi pubblici (circa 77% delle attività del fondo): proventi della vendita di gas a clienti residenziali e parte dei profitti generati da Stadtwerke.

- Città di Hannover (circa 20% delle attività del fondo): 3,25% dei profitti di Stadtwerke sono rimessi alla holding pubblica per la fornitura e il trasporto di energia (VV GmbH).
- Città di Hemmingen, Laatzen, Langenhagen, Ronnenberg e Seelze (circa 3% delle attività del fondo): 2,5% dei diritti di licenza destinati a elettricità e/o gas.

RISULTATI

- Finanziamento approvato nel 1998-2010: più di € 45 milioni.
- La politica di finanziamento di ProKlima è lungimirante e stimola l'innovazione.

+ Info (DE): www.proklima-hannover.de

LONDRA (REGNO UNITO): I pedaggi urbani

OBIETTIVO

Ridurre i livelli di traffico e la congestione a Londra facendo pagare l'accesso alle strade.

PROGETTO IN SINTESI

- Tariffa giornaliera di £ 10 (£ 12 se pagata entro la mezzanotte del giorno successivo) per tutti i veicoli che circolano all'interno della zona tra le 7:00 e le 18:00 (solo lunedì- venerdì).
- In caso di mancato pagamento, multa di £ 120 (ridotta a £ 60 se pagata entro 14 giorni e aumentata a £ 180 se non pagata entro 28 giorni).
- Per legge, tutti i ricavi netti dei pedaggi (£ 158,1 mln nell'anno finanziario 2009-10) devono essere investiti per il miglioramento dei trasporti a Londra.
- Di recente sono stati introdotti una serie di miglioramenti allo schema: un sistema di pagamento automatico, un nuovo "Sconto per veicoli più ecologici" per automobili "Euro 5" che emettono max. 100g/km di CO₂ o meno e uno sconto del 100% per veicoli elettrici.

RISULTATI

- Uno dei sistemi più grandi di questo tipo al mondo – ha ridotto i livelli di traffico, migliorato i servizi di trasporto e reso le strade più sicure.
- Negli ultimi mesi del 2008 e durante il 2009 la congestione nel centro di Londra è risultata leggermente inferiore rispetto alle rilevazioni precedenti effettuate negli stessi mesi.

+ Info (EN):

www.tfl.gov.uk/roadusers/congestioncharging/default.aspx



STOCCARDA (GERMANIA): “Intracting” – appalti interni alla città

OBIETTIVO

Creazione di un sistema di finanziamento per l’attuazione a breve termine di misure efficienti per il risparmio energetico.

PROGETTO IN SINTESI

→ L’**Ufficio per l’ambiente** di Stoccarda, in stretta collaborazione con l’Ufficio finanziario, ha sviluppato il metodo degli “**appalti interni**” per finanziare progetti di risparmio energetico.

→ Il metodo si basa sull’idea dei contratti di rendimento energetico, ma si svolge interamente all’interno dell’amministrazione della città. L’**Ufficio per l’ambiente** stanziava uno specifico prestito senza interessi all’**ufficio competente o alle imprese di proprietà della città**.

→ L’**importo del prestito** dipende – come nell’ordinaria concessione in appalto – dal potenziale di risparmio energetico ed economico delle misure attuate.

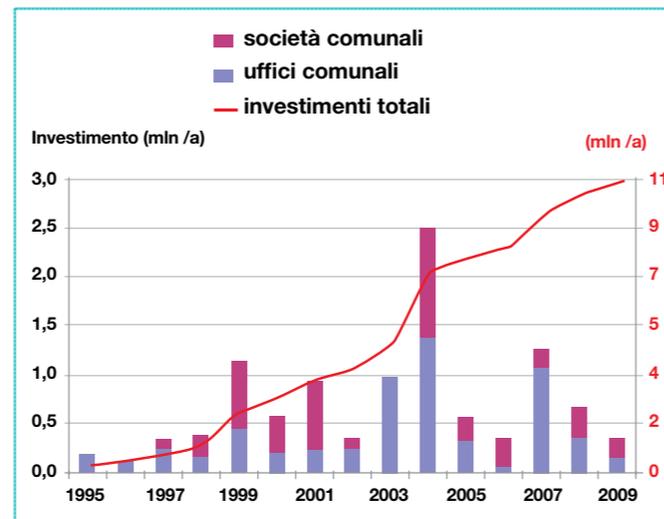
→ I costi risparmiati con tali misure rifluiscono a una linea di bilancio specifica – **un fondo di rotazione** – finché gli investimenti non sono stati ripagati.

RISULTATI

- Valore del fondo: € 8,8 milioni
- Concessi 273 appalti
- Tempo di rimborso medio: 7,2 anni
- Intracting è diventato un modello per numerose autorità locali in Germania e Austria

📄 **Info (DE, EN, FR, HU, PL, SK):**

www.energy-cities.eu/db/stuttgart_136_en.pdf



BENEFICI

- Nessun costo aggiuntivo legato al rischio. Nessun interesse sul capitale investito.
- Riduzione sostanziale dei costi amministrativi e di transazione associati alla gestione degli appalti.
- Possibilità di finanziare progetti su piccola scala che non sarebbero stati interessanti per appaltatori esterni. Possibile finanziamento parziale di progetti.
- Periodo di preparazione minimizzato: le misure di risparmio energetico possono essere attuate in tempi inferiori.

DIGIONE E BREST (FRANCIA): Appalto pubblico congiunto

OBIETTIVO

Riduzione dei costi d’investimento tramite l’appalto pubblico congiunto di tram.

PROGETTO IN SINTESI

L’ordine collettivo di 52 tram per un importo pari a **€ 106 milioni** ha consentito la razionalizzazione dell’investimento e la condivisione dei bisogni.



RISULTATI

- Risparmio finanziario: **24 %**
- Brest: 14,3 km di linee tranviarie, **20 tram**
- Digione: 18,9 km di linee tranviarie, **32 tram**

BENEFICI

- Maggiore potere contrattuale del comune, in particolare grazie alle economie di scala.
- Gara d’appalto pubblica condivisa e più vantaggiosa

📄 **Info (EN):**

www.energy-cities.eu/db/Brest_tramway_2009_en.pdf

REGIONE DI PARDUBICE (REPUBBLICA CECA): Contratti di rendimento energetico

OBIETTIVO

Riduzione del consumo energetico in 51 edifici pubblici: scuole, ospedali, centri sociali e sanitari.

PROGETTO IN SINTESI

Criteri di selezione della regione di Pardubice:

- Risanamento di sistemi di riscaldamento
- Miglioramento del comfort termico negli edifici pubblici
- Investimento non finanziato con le risorse della regione
- Gestione energetica a lungo termine

Contratto:

- 13 anni: 1 anno per l'installazione (nel 2007 in 3 fasi) e 12 anni per il ritorno sul capitale investito
- Costi di investimento: € 5,4 milioni
- Risparmio annuale garantito (costi operativi): € 714.000
- Servizi forniti: proposta dell'idea e del progetto, finanziamento, fornitura e attuazione, formazione per gli utenti dell'edificio, gestione e garanzia energetica



Foto: Wikimedia Commons

RISULTATI

- Risparmio energetico: 24%
- Riduzione CO₂: 23%
- Risparmio costi operativi: € 755.000
- Risparmio "in eccesso" – dopo la deduzione della tariffa della società – distribuito al cliente

Info (CS):

www.enviros.cz/epc/energy-performance-contracting.html

COSA SONO I CONTRATTI DI RENDIMENTO ENERGETICO?

I Contratti di Rendimento Energetico (EPC) sono accordi a lungo termine in cui il cliente trae beneficio da apparecchi energetici nuovi o potenziati e la remunerazione della Società di servizi energetici (ESCO) è direttamente legata ai risparmi ottenuti con la riduzione del consumo energetico. Il costo d'investimento è compensato dai risparmi, e qualora ciò non avvenisse, l'ESCO è tenuta a pagare la differenza tra i costi effettivi e quelli garantiti.

Info su EPC (EN): www.eu-escso.org/index.php?id=21

BERLINO (GERMANIA): Produzione di energia solare tramite finanziamenti terzi

OBIETTIVO

Affittare i tetti di edifici comunali a investitori privati e aumentare la produzione di energia rinnovabile nella città.

PROGETTO IN SINTESI

- Nel 2002, la "Solardachbörse", il progetto di **Scambio di tetti solari** è stato lanciato per promuovere la costruzione di impianti solari da parte di investitori privati.
- Nel 2009, la città ha **affittato 5.000 tetti** (scuole, edifici amministrativi, strutture sportive) a 25 investitori.
- Adottando uno schema di **finanziamenti terzi, il comune è riuscito a trasferire il finanziamento** delle tecnologie solari e le conoscenze tecniche a **investitori privati**. Da gennaio 2004, la Germania ha aumentato le tariffe di riacquisto per le energie rinnovabili. Ciò ha reso l'elettricità generata dagli impianti solari economicamente più vantaggiosa e ha accresciuto l'interesse

degli investitori privati.

- **La tariffa di locazione è pari al 3-7% del reddito totale ottenuto con le tariffe di riacquisto** per la produzione di energia solare.

RISULTATI

- 64 impianti con una capacità totale di 4MWp distribuiti in 10 distretti al 2009.
- Progetto autofinanziato – basato interamente su investitori privati (inclusi cittadini) che traggono beneficio dalle tariffe di riacquisto.
- Beneficio netto per il comune – dopo la deduzione delle tariffe di locazione dei tetti.

Info (DE):

www.berlin.de/sen/umwelt/klimaschutz/solardachboerse/#

COS'È UNA TARIFFA DI RIACQUISTO?

La tariffa di riacquisto (FIT) è uno strumento di politica che obbliga le società o i "servizi" energetici che gestiscono la rete nazionale di distribuzione elettrica ad acquistare elettricità da fonti energetiche rinnovabili a un prezzo prestabilito che sia sufficientemente interessante per stimolare nuovi investimenti nel settore rinnovabile. Ciò garantisce a sua volta che chi produce elettricità da specifiche fonti energetiche rinnovabili, come quelle solari, eoliche o altre fonti rinnovabili, abbia un mercato garantito e un interessante ritorno sul capitale investito per l'elettricità prodotta. Le FIT stabiliscono l'accesso alla rete elettrica, accordi a lungo termine per l'acquisto di energia e un prezzo fisso per chilowattora (kWh).

DELFT (PAESI BASSI): Cooperazione con imprese di servizi energetici

OBIETTIVO

Soddisfare obiettivi climatici ambiziosi attraverso la creazione di una nuova rete di teleriscaldamento locale.

PROGETTO IN SINTESI

- **La Società di teleriscaldamento - Eneco Delft Ltd** è una nuova società specializzata che ha costruito, gestito ed eseguito la manutenzione del nuovo sistema di teleriscaldamento avviato dal comune di Delft.
- Si stima che questa società fornisca riscaldamento di ambienti e acqua corrente calda a 20.000 abitazioni. Il riscaldamento è prodotto tramite **cogenerazione** e uso di **calore residuo industriale** a bassa temperatura.
- **L'impresa di servizi energetici Eneco New Energy** è la società madre della Società di Teleriscaldamento, e ne possiede il **97% delle azioni**. Il sistema sarà costruito e gestito da Eneco.
- **Tra gli azionisti che possiedono il 3% delle azioni privilegiate figurano:** Comune di Delft, Comune di Midden Delfland, Eneco e tre associazioni abitative.

RISULTATI

- Costi d'investimento: circa € 120 milioni (produzione e distribuzione).
- Riduzione delle emissioni di CO₂ prevista rispetto ai livelli del 2008: min. 18.500 t.
- Ritorno sul capitale per la Società di teleriscaldamento: min. 7,4% includendo le misure fiscali e una sovvenzione nazionale per la stazione di pompaggio del calore residuo.

Il progetto è stato attuato nel quadro del progetto europeo SESAC e cofinanziato dal **programma CONCERTO**.

➕ **Info (EN):** www.concerto-sesac.eu



Photo: Municipality of Delft

MOBILITAZIONE DELLE RISORSE DI PARTNER LOCALI TRAMITE SUSSIDI COMUNALI E REGIONALI SUBSIDIES

I firmatari del Patto dei Sindaci s'impegnano volontariamente a ridurre le emissioni di CO₂ nei propri territori, rivolgendosi sia ai settori pubblici sia a quelli privati. La **motivazione e la partecipazione attiva di attori locali e cittadini** sono pertanto **fondamentali per il conseguimento degli obiettivi del Patto**. Gli attori locali hanno visioni e strategie proprie. Ogni giorno prendono decisioni ed effettuano investimenti. Le famiglie investono nell'isolamento delle abitazioni o acquistano veicoli; le società private investono in edifici, attrezzature o processi... È di fondamentale importanza **allineare queste azioni, affinché contribuiscano agli obiettivi locali del Patto**. Le autorità locali e le regioni si trovano in una posizione forte e unica per cambiare i comportamenti e mobilitare in modo significativo le proprie risorse umane e finanziarie attraverso vari incentivi, come i sussidi.

COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE (FRANCIA): Sussidi comunali che innescano investimenti dei cittadini

OBIETTIVO

Ammodernamento ad alta efficienza energetica di edifici residenziali e maggiore uso di energia rinnovabile.



PROGETTO IN SINTESI

- Per il periodo 2006-2009 è stato istituito un **fondo speciale di € 1,1 milioni** dalla città in collaborazione con il maggiore fornitore di elettricità "Electricité de France", il cui contributo è ammontato a € 46.516. Bilancio previsto per il periodo **2010-2014: € 2,5 milioni**.
- Il comune fornisce **sussidi diretti alle famiglie**: isolamento tetto (10-12 € / m²), isolamento pareti (6-8 € / m²), sistema di riscaldamento solare combinato (€1400), sistema individuale di riscaldamento solare dell'acqua (€ 400) e caldaie individuali a condensazione (€ 350-1.000).
- L'importo concesso alle famiglie dipende dalle loro **entrate**.

1

Il comune esegue una termografia aerea di tutti gli edifici nel comune: i risultati sono pubblicati sul sito del comune.

2

Il comune istituisce un "numero verde" gratuito per le famiglie che desiderano consultare i risultati della termografia per conoscere l'efficienza energetica della propria casa.

3

Forniti servizi di consulenza gratuiti a tutte le famiglie in merito a:

- misure di risparmio energetico per la propria casa
- informazioni su come ricevere i sussidi comunali

4

Il comune pubblica una lista di società certificate che realizzano le misure di risparmio energetico nelle famiglie.

RISULTATI

- **1,541 persone** si sono rivolte ai consulenti energetici
- **1,063 domande accettate** (296 per lavori d'isolamento, 23 per pannelli solari, 703 per caldaie individuali a condensazione)
- **372 fsussidi finanziari** (77 per lavori d'isolamento, 8 per pannelli solari, 280 per caldaie a condensazione)
- Assunti **due responsabili per l'energia** e un coordinatore di progetto

Info (FR):

www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/fr/les-competences/energie/index.html



Photo: Communauté Urbaine de Dunkerque

PROVINCIA DI LIMBURGO (BELGIO): Fornitura di sostegno finanziario e tecnico ai comuni

OBIETTIVO

Coinvolgere le autorità locali nel Patto dei Sindaci e diventare “a impatto climatico zero” entro il 2020.

PROGETTO IN SINTESI

Coinvolgimento di partner locali chiave:

- **Dubolimburg:** Centro assistenza per edifici sostenibili: impiegati due specialisti a tempo pieno per fornire assistenza tecnica nella stesura di piani d'azione locali, finanziati tramite Limburg Sterk Merk – una specifica sovvenzione per iniziative nel Limburgo.
- **Infrac:** Operatore della rete di distribuzione: fornisce sostegno finanziario per contratti ESCO, audit energetici gratuiti per edifici comunali, sovvenzioni per investimenti finalizzati al risparmio energetico a residenti e comuni (2 - 4 €/m² di isolamento termico), sistema di monitoraggio del consumo energetico negli edifici. Gli specialisti sono cofinanziati dal programma Energia intelligente per l'Europa nel quadro del progetto Come2CoM.
- **BBL:** Organizzazione ombrello fiamminga che rappresenta circa 140 movimenti ambientalisti locali nelle Fiandre: promuove il Patto, organizza campagne di sensibilizzazione con le parti interessate e fornisce assistenza tecnica.

- **Provincia:** fornisce sovvenzioni per progetti sostenibili su piccola scala (€ 50.000 annui) e valuta la possibilità di creare un “fondo climatico” per finanziare progetti di energia sostenibile maggiori.

RISULTATI

- Nel 2011, tutti i comuni sono in procinto di impegnarsi politicamente per adottare una politica sul clima.

Info (NL,EN): www.limburg.be/gemeentenmina



© Shutterstock

REGIONE DELLA PICCARDIA (FRANCIA): Sussidi regionali equivalenti a “prestiti bancari a interessi zero”

OBIETTIVO

- Fornire un prestito a interessi zero a **25.000 famiglie** per un periodo di cinque anni (inizio nel 2006) e ottenere un **risparmio energetico pari a € 20 milioni**.
- **Rilanciare il mercato dell'isolamento** nella Piccardia generando un **volume di affari** per artigiani e società di costruzione per un importo pari a **€ 100 milioni** e creando **1.500 posti di lavoro nell'arco di cinque anni**.
- **Coinvolgere il settore bancario e finanziario** nel finanziamento di investimenti per l'efficienza energetica.

PROGETTO IN SINTESI

- **Partner:** Regione della Piccardia, GDF Suez, Solfea Bank, EDF, Domofinance e Crédit Agricole.
- Fino a **€ 0.000** per famiglia destinati a lavori d'isolamento, con un prestito non soggetto a requisiti di reddito e rimborsabile entro **sette anni**.
- Fino a €15.000 destinati a tecnologie termiche rinnovabili (pompe di calore, legno, solare) e rimborsabili entro dieci anni.

- La persona fisica **invia la domanda di prestito alla banca**, con il sigillo del professionista che eseguirà il lavoro. La banca risponde entro 48 ore.
- **La banca paga direttamente il professionista** al completamento dell'opera e dopo aver ricevuto il certificato del lavoro firmato dal cliente e dalla società.
- La persona fisica **non paga interessi alla banca**. Gli interessi sono pagati dalla Regione della Piccardia.

RISULTATI

- Più di **10.000 richieste evase** in 3 anni.
- Nel 2006-2008: finanziati **2.250** interventi d'isolamento (circa € 8.000 per caso).
- Nel 2009: cofinanziati **8.000** interventi d'isolamento e tecnologie rinnovabili (€ 10 milioni di cofinanziamento regionale).
- Ammontare dei lavori di costruzione realizzati: **€ 100 milioni, con un effetto leva pari a 10**.

Info (FR):

www.cr-picardie.fr/IMG/pdf/picardie_isolation_web.pdf

LOSANNA (SVIZZERA): Programma di scambio solare

OBIETTIVO

Consentire ai cittadini di acquistare elettricità verde e contribuire al finanziamento di impianti fotovoltaici (FV).

PROGETTO IN SINTESI

- Nel 1999 è stata realizzata dalla Città di Losanna un'indagine di marketing sui costi ambientali.
- I consumatori erano disposti a pagare un prezzo superiore per kWh per elettricità prodotta da fonti energetiche rinnovabili.
- Il prezzo fu fissato a CHF 0,90 (€ 0,57) per kWh, pari ai costi per un impianto fotovoltaico, sulla base di un'annualità calcolata per una durata di vita di 20 anni.
- I produttori di elettricità rinnovabile finanziano, progettano e installano unità fotovoltaiche su edifici privati.
- La Società di servizi di Losanna negozia accordi con i produttori per acquistare la loro intera produzione di energia solare per un periodo di 20 anni, sempre al prezzo di CHF 0,90 (€ 0,57) per kWh.

RISULTATI

- **3.000 clienti** pari a circa il 4% dei consumatori di elettricità della società hanno sottoscritto un totale di 257.900 kWh che saranno prodotti da stazioni FV tra il 2001-2010.
- **A gennaio 2011**, il Programma di scambio solare è diventato 'Nativa Plus' – un prodotto certificato dal WWF. La società di servizi fornisce adesso normalmente **energia rinnovabile al 100%** a tutti i suoi clienti – e i prezzi non subiscono aumenti dal 2010.

Info (FR): www.lausanne.ch/view.asp?DocId=34459



© Shutterstock

BIELSKO-BIALA (POLONIA): Sovvenzioni per i cittadini

OBIETTIVO

Incoraggiare i cittadini a sostituire le caldaie a carbone con altre più ecologiche.

PROGETTO IN SINTESI

- Fornitura di incentivi finanziari sotto forma di **sovvenzioni** per la sostituzione di impianti di riscaldamento. I tassi delle sovvenzioni sono variati negli anni successivi del programma, oscillando tra il **65 e il 72,5%**.

RISULTATI

- Sostituzione di circa 450 caldaie a carbone
- Riduzione delle emissioni di CO₂ a Bielsko-Biala superiore a 2.500 t/anno
- Riduzione dell'inquinamento da gas e polveri superiore a 350t/anno



Photo: Municipality of Bielsko Biala

Modernizzazioni effettuate fino alla fine del 2009			
Anno	Numero di caldaie	Impatto ecologico	
		CO ₂ (ton/anno)	Altre riduzioni come SO ₂ (ton/anno)
2007	80	344,6	65,9
2008	220	1546,9	202,2
2009	150	667,1	89,8
Totale	450	2.558,6	357,9

Info (EN): www.energy-cities.eu/db/bielsko_582_en.pdf

REPUBBLICA CECA: Programma Risparmio Verde

OBIETTIVO

Incoraggiare il settore pubblico e i cittadini a investire in tecnologie ad alta efficienza energetica e energie rinnovabili.

PROGETTO IN SINTESI

- Budget del programma pari a **€ 1 miliardo** ottenuto con lo scambio delle quote di emissioni con il Giappone.
- Fondo distribuito sotto forma di **sussidi diretti** a beneficiari aventi diritto – famiglie, associazioni di proprietari di unità abitative, cooperative abitative, comuni (inclusi distretti comunali), entità aziendali e altre persone giuridiche.
- I cittadini richiedono la sovvenzione in uno degli **uffici regionali** del programma (“centri INFO”) e/o **presso le filiali locali di 9 banche commerciali convenzionate**.
- L’approvazione del progetto dipende dall’**efficienza energetica prima/ dopo la ristrutturazione**.
- Procedura rapida: **10 settimane** dall’invio della richiesta alla sottoscrizione del contratto

- Sostegno per lo sviluppo del progetto: fino a **€ 800**
- Ai richiedenti è fornito **un elenco di progettisti/società di costruzione certificati**.

- Possibilità di **cambiare le condizioni** del programma se sussiste un reale interesse per i beneficiari.

RISULTATI

- **Isolamento di qualità in abitazioni unifamiliari** e plurifamiliari non prefabbricate.
- Sostituzione di sistemi di riscaldamento inquinanti con **caldaie a biomassa a emissioni ridotte e pompe di calore efficienti** in nuovi edifici a risparmio energetico.
- Costruzione di **nuove abitazioni secondo gli standard di energia passiva**.
- Impiego di **tecnologie energetiche rinnovabili** (ad es. pannelli solari).

➤ **Info (CS, EN):** www.zelenausporam.cz/sekce/582/about-the-green-savings-programme/

Si stima che il 36% del bilancio UE per il periodo di programmazione 2007-2013 sia destinato ai Fondi strutturali e di coesione, gestiti da **Autorità di gestione nazionali o regionali nominate dagli Stati membri**. Circa il **22% del bilancio UE** contribuisce a programmi **gestiti dalla Commissione europea in maniera centralizzata**. Esempi nel settore energetico includono il programma *Energia intelligente per l’Europa*.

GLI STATI MEMBRI UE E LE REGIONI DECIDONO SULL’USO DI:

- FONDI STRUTTURALI E FONDO DI COESIONE
- ASSISTENZA TECNICA JESSICA
- ASSISTENZA TECNICA JASPERS
- PROGRAMMI DI COOPERAZIONE INTERREG IV A E INTERREG IV B

FONDI EUROPEI GESTITI DALLA COMMISSIONE EUROPEA

- PROGRAMMI DI COOPERAZIONE INTERREG IV C E URBACT
- PROGRAMMA ENERGIA INTELLIGENTE PER L’EUROPA (IEE)
- STRUMENTO ELENA (FINANZIATO DALL’IEE)
- SMART CITIES

• FONDI STRUTTURALI E FONDO DI COESIONE

REGIONE DELLA FRANCA CONTEA (FRANCIA): Case popolari a basso consumo energetico



PROGETTO IN SINTESI

Ristrutturazione di 36 unità abitative popolari nel comune di Dole.

PROGRAMMA OPERATIVO Regione della Franca Contea

FONDO Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)

COSTI TOTALI €973.920

FINANZIAMENTO

- Cofinanziamento FESR: 14%
- Autofinanziamento: 82%
- Bonus per migliorie a proprietà in locazione: 4%

Info (FR): www.buildup.eu/system/files/content/Mission%20Eope-%C3%A9nergie-150ppi_0.pdf

CITTÀ DI KAUNAS (LITUANIA): Modernizzazione del teleriscaldamento

PROGETTO IN SINTESI

Modernizzazione delle reti di fornitura di teleriscaldamento di Kaunas tramite tecnologie moderne.

PROGRAMMA OPERATIVO Sviluppo di infrastrutture sociali ed economiche

FONDO Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)

COSTI TOTALI €2.196.400

COFINANZIAMENTO FESR 70%

More info (IT, EN): www.esparama.lt/en/bpd/sf_projects/map_of_projects/?prior=1&aps=1040



REGIONE DI KARLOVARSKY (REPUBBLICA Ceca): Formazione per installatori di pannelli solari



Photo: ISSTE Sokolov-Pavel Janus

PROGETTO IN SINTESI

Solarter – formazione professionale per installatori di tecnologie energetiche rinnovabili

PROGRAMMA OPERATIVO

Sviluppo risorse umane

FONDO Fondo sociale europeo (FSE)

COSTI TOTALI €191.400

COFINANZIAMENTO FSE 80%

Info (CS, DE): www.solarter.isste.cz

FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) per il miglioramento dell'efficienza energetica e l'uso di energia rinnovabile in alloggi esistenti

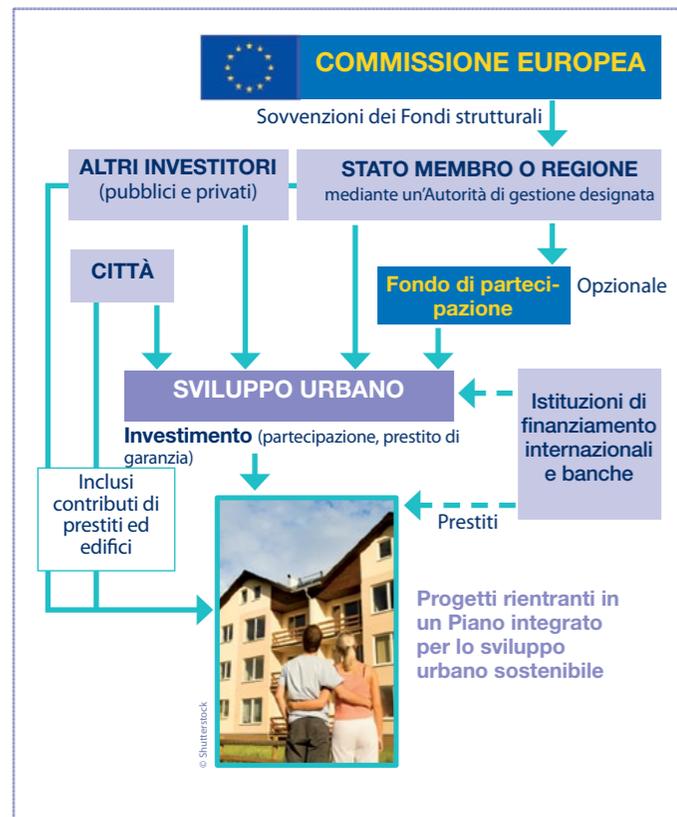
- In ogni Stato membro, le spese per i miglioramenti dell'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili in alloggi esistenti sono ammissibili fino a un importo pari al **4% dello stanziamento FESR totale.***
- Gli Stati membri devono modificare le priorità esistenti per **riallocare i fondi ricevuti (FESR)** in misure di risparmio energetico in alloggi esistenti.
- **Non è necessaria alcuna approvazione formale** dei Programmi operativi da parte della Commissione europea.
- Gli Stati membri **non devono aspettare fino alla fine del 2013** per attuare le modifiche necessarie.

*REGOLAMENTO (CE) n. 397/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 6 maggio 2009 recante modifica del Regolamento (CE) n. 1080/2006 relativo al Fondo europeo di sviluppo regionale per quanto riguarda l'ammissibilità degli investimenti a favore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili nell'edilizia abitativa.

• ASSISTENZA TECNICA JESSICA

JESSICA:

Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas



LITUANIA: Fondo di partecipazione per il miglioramento dell'efficienza energetica in edifici condominiali

OBBIETTIVO

Migliorare l'efficienza energetica in edifici condominiali tramite la fornitura di prestiti vantaggiosi ai proprietari.

PROGETTO IN SINTESI

- Un **fondo di partecipazione di € 227 milioni** è stato istituito dal Ministero delle Finanze e dal Ministero dell'Ambiente lituani a giugno del 2009 ed è gestito dalla Banca europea per gli investimenti (BEI).
- **Progetti finanziati:** investimenti per l'efficienza energetica in edifici condominiali.
- Contratti di prestito stipulati tra la BEI, in qualità di gestore del fondo di partecipazione JESSICA in Lituania, "Šiaulių bank" e "Swedbank".
- **Entrambe le banche forniranno prestiti di ammodernamento per l'efficienza energetica** per un importo totale pari a € 12 milioni per singoli proprietari di appartamenti. Tali proprietari possono richiedere un prestito di 20 anni con tassi di interesse bassi e fissi da usare per investimenti finalizzati all'efficienza energetica, consentendo notevoli risparmi sulle bollette dell'energia.

LONDRA (REGNO UNITO): Un fondo JESSICA di £ 100 milioni per finanziare progetti di energia sostenibile

PROGETTO IN SINTESI

- Il **Fondo Jessica di Londra** è costituito da £ 50 milioni provenienti dal Fondo europeo di sviluppo regionale, £ 32 milioni dall'Agenzia per lo sviluppo di Londra e £ 18 milioni dall'Agenzia per i rifiuti e il riciclaggio di Londra.
- **Progetti finanziati:** infrastrutture energetiche decentralizzate con produzione elettrica e termica più efficiente a prossimità del consumatore (meno perdite per la trasmissione); infrastrutture per i rifiuti con maggiore capacità di riciclaggio; uso di impianti di termovalorizzazione e produzione di energia rinnovabile che riduce le discariche e stimola gli investimenti nel settore ambientale. **Il finanziamento del progetto si concentrerà nelle aree di rigenerazione con gravi carenze.**



BENEFICI DALL'USO DEI FONDI JESSICA

- **Riutilizzo di fondi:** Fondi investiti in progetti sovvenzionabili possono essere riutilizzati per nuovi investimenti, aumentandone notevolmente l'efficacia.
- **Effetto leva:** I fondi JESSICA possono coinvolgere il settore privato, attirando ulteriori investimenti e traendo beneficio da competenze esterne per la gestione del progetto.
- **Flessibilità:** JESSICA fornisce un approccio più flessibile, offrendo capitale netto, crediti o garanzie per maggiori investimenti nello sviluppo urbano sostenibile.
- **Competenza:** Gli Stati membri, le città e le autorità regionali traggono beneficio dalle competenze del settore bancario e privato.

Info su JESSICA e gli attuali fondi: www.eib.org/products/technical_assistance/jessica/

Altri fondi Jessica sono stati creati in: Italia, Regione Moravia-Slesia (Repubblica Ceca), Andalusia (Spagna), Grecia, Portogallo, Regione Wielkopolska (Polonia) e altri paesi e regioni.

• ASSISTENZA TECNICA JASPERS

JASPERS:

Joint Assistance to Support Projects in European Regions

Jasper fornisce assistenza ai 12 Stati membri UE centrali e orientali nella preparazione di progetti di rilievo da proporre per ottenere sovvenzioni dai Fondi strutturali e di coesione. Lo scopo è di aumentare la quantità e la qualità dei progetti da inviare per l'approvazione agli uffici della Commissione. L'assistenza di JASPERS, che è fornita gratuitamente, è volta ad accelerare l'assorbimento dei fondi disponibili.

ESEMPI DI PROGETTI SOSTENUTI

- Fonte di riscaldamento geotermico a Litomerice (Repubblica Ceca)
- Modernizzazione della linea ferroviaria tra Nove Mesto e Zlatovce (Slovacchia)
- Acquisto di una flotta di moderni tram con pianale basso a Poznan (Polonia)

Info (EN):

www.jaspers-Europa-info.org/index.php/projects.html



• PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG IV A E INTERREG IV B

Interreg IV A: Cooperazione transfrontaliera: http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/crossborder/index_en.htm

Interreg IV B: Cooperazione transnazionale http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/transnational/index_en.htm

UN PROGETTO FRANCO-SVIZZERO: "Rêve d'Avenir"

OBIETTIVO

Sviluppo di 'territori-laboratori' che s'impegnano a superare gli obiettivi energetici e climatici europei del 2020.

PROGETTO IN SINTESI

- 27 autorità locali – che sottoscrivono il Patto e che rappresentano 3,5 milioni di abitanti – testano diversi strumenti e metodi per incoraggiare cittadini e attori a contribuire all'obiettivo comune del Patto.

RISULTATI ATTESI

- Tutte le azioni a favore del clima attuate dai partner locali (PMI, associazioni, cittadini ecc.) – quali recarsi al lavoro in bicicletta, installare lampadine a basso consumo o caldaie a elevata efficienza – saranno pubblicate **su un portale web**. Questa "piattaforma 3x20" collegata a Google Maps calcola il risparmio energetico e di CO₂ delle singole azioni, le localizza su una cartina e consente lo scambio di idee all'interno della comunità.

→ La piattaforma sarà accessibile a tutte le autorità locali europee nel 2012.

Info (FR): www.3x20.org

The logo features a stylized 'E' made of colorful shapes (red, green, blue, yellow) on the left. To its right, the text 'RÊVE d'AVENIR' is written in a bold, red, sans-serif font. Below this, 'ÉNERGIE CLIMAT' is written in a smaller, black, sans-serif font. At the bottom, 'COLLECTIVITÉS EN ACTION' is written in white text on a red rectangular background.

UN PROGETTO DEL BALTICO CENTRALE “COMBAT”

OBIETTIVO

Unendo le forze e scambiando esperienze e idee, le quattro capitali baltiche – Stoccolma, Helsinki, Tallinn e Riga – si aiutano a vicenda nel conseguire gli obiettivi del Patto.

RISULTATI ATTESI

- Piani d'azione su misura per l'energia sostenibile
- Ampie reti di partecipanti
- Giornate per l'energia
- Linee guida congiunte sull'attuazione del Patto dei Sindaci

Info (EN): www.projectcombat.eu



PROGRAMMI DI COOPERAZIONE INTERREG IV C E URBACT

Interreg IV C E URBACT: Cooperazione interregionale
http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/interregional/index_en.htm

PROGRAMMA ENERGIA INTELLIGENTE PER L'EUROPA (IEE)



Tra le altre cose, il programma IEE **cofinanzia progetti che contribuiscono al successo delle iniziative del Patto dei Sindaci, in particolare** con attività di promozione, favorendo i contatti tra autorità locali, regioni e i loro partner locali, e fornendo assistenza tecnica ai firmatari del Patto.

Info sul programma IEE e i progetti cofinanziati (EN): http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html

Progetto “ENGAGE”

OBIETTIVO

Mobilizzare gli uffici comunali delle città, gli enti interessati e i cittadini per contribuire insieme agli obiettivi del **Patto dei Sindaci** a livello locale.

RISULTATI ATTESI

- Attuazione di una **campagna di comunicazione** efficace e partecipativa in tutte le città.
- **Manifesti** pubblicamente visibili che **mostrano l'impegno di almeno 3.300 enti coinvolti e cittadini** nel realizzare azioni rispettose del clima.



Graphic design by Diane Morel

→ **Strumento** gratuito e accessibile **online** a tutti i comuni **per la creazione di manifesti**.

→ **Strumento di calcolo** del risparmio energetico e di CO₂.

Info (EN): www.citiesengage.eu



Poster: Municipality of Pamplona

• STRUMENTO ELENA – ASSISTENZA ENERGETICA LOCALE EUROPEA

Lo **strumento ELENA** fornisce sovvenzioni per l'**assistenza tecnica**. Tra le tante misure che possono ricevere tale sostegno finanziario rientrano: studi di fattibilità e di mercato; strutturazione di programmi d'investimento; piani aziendali; audit energetici; preparazione di procedure d'appalto e accordi contrattuali, e assegnazione della gestione dei programmi d'investimento a personale di nuova assunzione. Lo scopo è **di riunire progetti locali sparsi in investimenti sistematici e renderli bancabili**.

Le azioni riportate nei piani d'azione e nei programmi d'investimento dei comuni devono essere finanziate con altri mezzi, come prestiti, ESCO o Fondi strutturali.

Info (EN):

www.eib.org/products/technical_assistance/elena/index.htm

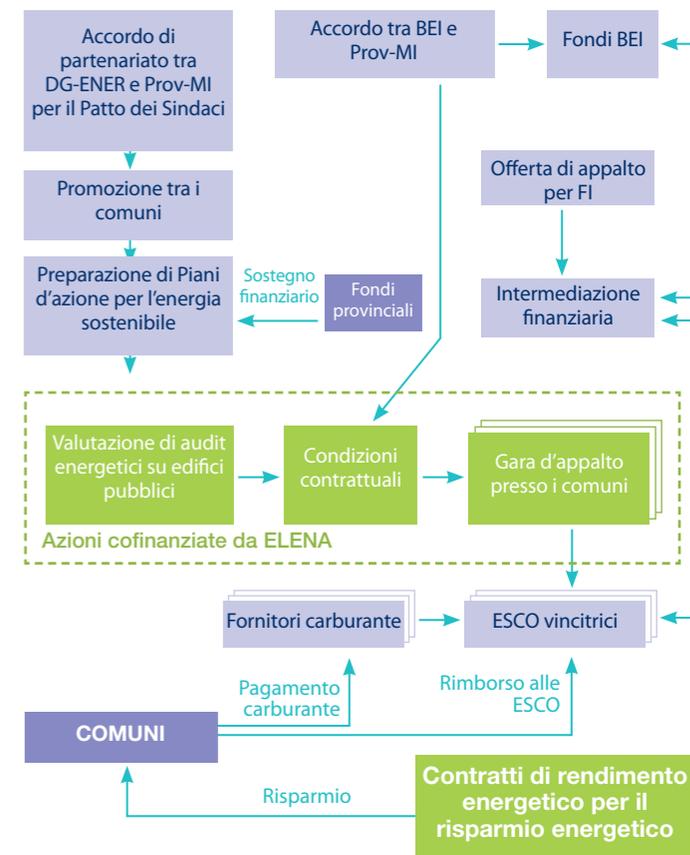
PROVINCIA DI MILANO (ITALIA): Ristrutturazione di edifici scolastici in 40 comuni

OBIETTIVO

Superare i vincoli di bilancio dei singoli comuni e la mancanza di capacità tecniche per la ristrutturazione delle scuole nei propri territori.

PROGETTO IN SINTESI

- I progetti di 40 comuni della Provincia di Milano sono stati aggregati e coordinati a livello provinciale..
- Contratti e costi energetici di riferimento sono stati standardizzati ed è stato applicato il metodo dei Contratti di rendimento energetico.
- Le banche locali hanno ricevuto un prestito dalla Banca europea per gli investimenti e la Provincia ha fornito un abbuono di interesse, che ha stimolato il mercato ESCO locale e gli intermediari



PROVINCIA DI BARCELONA (SPAGNA): Fornitura di assistenza finanziaria, tecnica, legale e contrattuale a 146 firmatari del Patto

RISULTATI DELLA PROVINCIA DI BARCELONA COME STRUTTURA CHE SOSTIENE IL PATTO

- **146 dei 311** comuni del territorio hanno firmato il Patto dei Sindaci
- **La Provincia ha finanziato** lo sviluppo dei piani d'azione dei comuni (€ 2,2 milioni)
- La Provincia ha **richiesto e ottenuto** l'assistenza tecnica **ELENA**

PROGETTO IN SINTESI

ELENA ha consentito alla Provincia di:

- Svolgere **55 studi di fattibilità** per valutare i potenziali costi d'investimento di progetti di energia sostenibile nei comuni - risultato: **€ 3 miliardi**
- **Assunzione di nuovo personale** nell'amministrazione provinciale e di **specialisti esterni** per fornire sostegno **tecnico, legale e contrattuale ai comuni**
- Prevista a breve la creazione di **5.000 posti di lavoro**

Finanziamento ELENA richiesto	90 %	920.315 €
Fondi propri	10 %	102.257 €
TOTALE	100 %	1.022.572 €
Costi diretti personale		449.067 €
Specialisti esterni, subappalti		2.217.500 €
Totale costi ammissibili		2.666.567 €



VILA NOVA DE GAIA (PORTOGALLO): Gruppo qualificato di specialisti istituito nel comune

VILA NOVA DE GAIA (288 749 ABITANTI)

- Ha firmato il Patto nel 2009.
- Si è posto l'obiettivo di **ridurre le emissioni di CO₂** almeno del **25%** entro il 2020, essendo il 2005 l'anno di riferimento.
- Ha preparato un piano d'azione **con misure prioritarie** da implementare nel campo del trasporto urbano (promozione, veicoli elettrici), illuminazione pubblica ed edilizia (pubblica, privata, case popolari)

PROGETTO IN SINTESI

ELENA ha consentito al comune di:

- Svolgere diversi **studi di fattibilità** per valutare la **realizzabilità tecnica ed economica** di diverse soluzioni tecnologiche in progetti di energia sostenibile.
- Istituire un **“gruppo ELENA” qualificato** all'interno del comune e subappaltare **specialisti esterni** per fornire sostegno **tecnico, legale e contrattuale** (preparazione di **procedure d'appalto, accordi contrattuali e attuazione di programmi d'investimento**).



Foto: Comune di Vila Nova de Gaia

BENEFICIARI ELENA

Nome del progetto	Applicant	Stato	Volume stimato del progetto d'investimento	Contributo ELENA	Fattore leva stimato
REBIDA	Deputació de Barcelona	Contratto firmato 4 mag 2010	500.000.000€	1.999.925€	250
CHP/ District Heating	Stadsverwarming Purmerend (NL)	Contratto firmato 30 sett 2010	98.000.000€	1.791.900€	55
Efficienza energetica Milano Patto dei Sindaci	Provincia di Milano (I)	Contratto firmato 26 ott 2010	90.000.000€	1.944.900€	46
MADEV	Fundación Movilidad / Madrid	Contratto firmato 25 nov 2010	53.400.000€	1.148.083€	47
Effacité Énergétique Écoles Paris	Città di Parigi (F)	Contratto firmato 15 dic 2010	180.000.000€	1.377.000€	131
Vila Nova de Gaia Programma sostenibile	Comune di Vila Nova de Gaia (P)	Contratto firmato 26 gen 2011	73.651.000€	920.315€	80

Sono attualmente in preparazione altri contratti.

Sono previsti circa € 8,5 milioni di sovvenzioni ELENA e saranno mobilitati circa € 500 milioni di investimenti.

• 7° PROGRAMMA QUADRO DI RICERCA – SMART CITIES

L'iniziativa Smart Cities sosterrà un numero limitato di regioni e città di una certa dimensione nell'adozione di misure pioneristiche per raggiungere ambiziosi obiettivi climatici tramite l'uso e la produzione sostenibile di energia. Ciò richiederà approcci sistematici e innovazione organizzativa, oltre a efficienza energetica, tecnologie a bassa emissione di CO₂ e gestione intelligente della domanda e dell'offerta. In particolare, il fulcro dell'iniziativa sarà rappresentato dalle misure nell'ambito dell'edilizia, delle reti energetiche locali e dei trasporti.

Essa farà riferimento ad altre iniziative del Piano strategico per le tecnologie energetiche (SET-Plan), in particolare l'Iniziativa per l'Europa solare e l'Iniziativa europea per le reti elettriche, nonché il partenariato pubblico-privato UE per l'edilizia e le auto ecologiche, istituito nell'ambito del Piano europeo di ripresa economica. Saranno mobilitate per questa iniziativa le autorità locali coinvolte nel Patto dei Sindaci allo scopo di potenziarne l'impatto.

Info (EN):

<http://setis.ec.europa.eu/about-setis/technology-roadmap/european-initiative-on-smart-cities>

OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO DISPONIBILI A BREVE!

ELENA: Sviluppi futuri previsti

Nel 2011 la Commissione prevede di ampliare la portata dello Strumento ELENA, fornendo sovvenzioni di assistenza tecnica per progetti **sotto i € 50 milioni**. Sono previsti due nuovi comparti ELENA per **progetti d'investimento di dimensioni medie gestiti da città e regioni** in cerca di sostegno finanziario. L'obiettivo di questi nuovi meccanismi è di **combinare misure energetiche sostenibili con l'assegnazione dei crediti di carbonio e investimenti nel settore delle case popolari**.

Info (EN): www.eumayors.eu

Nuovo Fondo per l'efficienza energetica

Nel 2011 sarà lanciato un nuovo Fondo d'investimento europeo per progetti di energia sostenibile. Questo fondo userà i **€ 146 milioni** non spesi del **Programma europeo di ripresa economica** e sarà integrato dal cofinanziamento della BEI per fornire capitale netto, garanzie e prodotti di credito ad autorità pubbliche ed entità che agiscono per loro conto. Il fondo si concentrerà su investimenti destinati a edilizia, infrastrutture energetiche locali, impianti rinnovabili diffusi e mobilità urbana.

Info (EN): www.eumayors.eu



**Covenant
of Mayors**

Committed to local
sustainable energy

www.eumayors.eu