



PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELLE ENERGIE RINNOVABILI IN POLONIA ENERGIA SOLARE AL POSTO DEL CARBONE IN POLONIA



Sulla piscina di Jaslo, città a nord della Polonia, sono stati installati pannelli solari. © Associazione dei comuni nel bacino del fiume Wisloka.

In Polonia quasi il 90 per cento del fabbisogno energetico viene coperto dal carbone. Questo fa della Polonia uno dei Paesi europei con la produzione energetica più inquinante. La Svizzera promuove lo sfruttamento delle energie rinnovabili cofinanziando impianti solari, pompe di calore geotermiche e centrali a biomassa. A Varsavia l'ammodernamento del sistema di riscaldamento migliora inoltre l'efficienza energetica.

Nel quadro della direttiva UE sulle energie rinnovabili, la Polonia si è posta l'obiettivo di portare al 15 per cento entro il 2020 la quota delle energie rinnovabili rispetto al consumo totale di energia. Per raggiungere l'obiettivo nazionale, in Polonia sono stati impiegati anche fondi provenienti dal contributo svizzero all'allargamento.

RISCALDAMENTO A CARBONE: FENOMENO AMPIAMENTE DIFFUSO

In Polonia l'inquinamento atmosferico e le emissioni sono nettamente più elevate che nei Paesi dell'Europa occidentale e, anche se le industrie sono le maggiori responsabili delle emissioni, sono soprattutto le stufe a carbone, utilizzate nelle abitazioni e negli

edifici pubblici, a incidere in maniera considerevole. Per questo la Svizzera, con un contributo di 115 milioni di franchi, ha promosso l'utilizzo di energie rinnovabili e dell'efficienza energetica nell'ambito di dieci progetti.

- **Impianti solari per abitazioni ed edifici pubblici:** nel sud-est della Polonia, regione prioritaria per il Contributo svizzero, una cinquantina di Comuni ha beneficiato di un cofinanziamento per l'acquisto e l'installazione di impianti solari per la produzione di acqua calda in circa 25 000 economie domestiche e 210 edifici pubblici. Sono inoltre stati installati impianti fotovoltaici su altri 120 edifici pubblici e una quarantina di pompe di calore geotermiche. Nel nord-est del paese, oltre 90 edifici pubblici di 24 diverse località sono stati risanati e dotati di pannelli solari. Campagne di sensibilizzazione e corsi di formazione assicurano che i cittadini utilizzino correttamente gli impianti solari e provvedano alla loro manutenzione.

- **Ammodernamento del sistema di riscaldamento della città di Varsavia:** negli anni '60 e '70 a Varsavia furono costruite grandi unità abitative con postazioni di riscaldamento comuni. Gli appartamenti venivano riscaldati in maniera omogenea e non era possibile regolare il riscaldamento secondo necessità. Per ottimizzare l'efficienza energetica del sistema di riscaldamento della città furono sostituite 111 postazioni di riscaldamento comunali con 811 impianti individuali a servizio di circa 100 000 cittadini. Furono sostituiti anche i tubi del riscaldamento.



Nella regione Masovia 12 ospedali sono stati dotati di impianti solari. Per i piccoli pazienti sono stati organizzati eventi dedicati alle tematiche della tutela ambientale e delle energie rinnovabili. © Ufficio del Maresciallo del Voivodato della Masovia

- **Costruzione di una centrale a biomassa a Leborg:** il contributo all'allargamento ha sostenuto la costruzione di una centrale a biomassa nella città di Leborg. Così ora 35 000 cittadini traggono beneficio da questo sistema innovativo, che soddisfa il 37 per cento del fabbisogno termico ed elettrico della città.
- **Sensibilizzazione della popolazione e scambio di esperienze con la Svizzera:** in numerose scuole si sono svolte lezioni dedicate alle tematiche della tutela ambientale e delle energie rinnovabili. In seguito, alcuni bambini hanno raccontato al vicinato quanto imparato a riguardo descrivendo anche i progetti svizzeri. Altri bambini hanno partecipato a concorsi di disegno sul tema dell'energia solare. A Varsavia, nel corso di tre conferenze, hanno potuto confrontarsi esperti provenienti da Polonia e Svizzera. Quest'ultima ha inoltre accolto cinque delegazioni interessate alla politica e alla competenza svizzera in ambito energetico.



Grazie al contributo all'allargamento è stato possibile migliorare l'efficienza energetica del sistema di riscaldamento di Varsavia. Sono stati sostituiti anche i vecchi tubi di riscaldamento. © Veolia

MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA E MINORI SPESE

Un elevato inquinamento atmosferico e in particolare una quantità elevata di polveri sottili nell'aria aumentano il rischio di malattie dell'apparato respiratorio e cardio-circolatorio. Dato che i villaggi si trovano all'interno o nelle immediate vicinanze delle riserve della biosfera riconosciute dall'UNESCO, di parchi nazionali e della rete Natura 2000, è in pericolo anche la varietà delle specie animali e vegetali che vivono in queste zone degne di particolare protezione.

La realizzazione di questi dieci progetti permetterà di migliorare la qualità dell'aria e di ridurre la quantità di emissioni nelle regioni interessate. Si stima che vengono emesse ogni anno nell'atmosfera 88 000 tonnellate di CO₂ in meno. Grazie a minori costi per le fonti energetiche convenzionali i proprietari delle abitazioni e quelli degli edifici pubblici avranno maggiore reddito a disposizione.



Nella Polonia sudorientale sono stati installati impianti fotovoltaici su 120 edifici pubblici. © Città di Niepołomice

IL PROGETTO IN BREVE

TEMI

Energie rinnovabili ed efficienza energetica

PAESE

Polonia

SITUAZIONE INIZIALE / INFORMAZIONI

CONTESTUALI

Entro il 2020 l'UE vuole coprire il 15% del fabbisogno energetico mediante energie rinnovabili.

SCOPO

Migliorare la tutela dell'ambiente e promuovere le energie rinnovabili.

ATTIVITÀ

Installazione di impianti solari per riscaldare l'acqua e produrre energia elettrica; installazione di pompe di calore, ammodernamento del sistema di riscaldamento a Varsavia e costruzione di una centrale a biomassa a Leborg.

GRUPPI TARGET

Abitazioni, edifici pubblici e grande pubblico.

COSTI

Ammontare del contributo svizzero: 115 milioni di franchi

RESPONSABILITÀ PER L'ATTUAZIONE DEL

PROGETTO

Comuni e città polacche

DURATA

2012 - 2017