

**DESCRIZIONE AZIONE**

L'UE richiede alle amministrazioni pubbliche di essere un esempio nella realizzazione di edifici ad alto rendimento (zero energy/zero carbon buildings), una prerogativa essenziale per ridurre in maniera consistente i consumi energetici e le emissioni inquinanti del settore residenziale. Oggi le amministrazioni comunali devono concepire questa richiesta, che diventerà un obbligo a partire dal 2018, non come un aggravio sul bilancio ma come un'opportunità per ridurre i costi di esercizio, migliorare la modalità di gestione dei servizi e soprattutto promuovere la cultura del risparmio energetico tra i cittadini e i portatori di interesse, confutando il giudizio comune secondo cui gli edifici ad alto rendimento siano necessariamente tecnologici e costosi; gli edifici efficienti, invece, sono tali solo se si realizza una sinergia tra l'edificio (e i suoi impianti) e la gestione attenta da parte degli occupanti.

L'intervento consiste nel:

- realizzare i nuovi edifici o le ristrutturazioni sostanziali di edifici esistenti secondo elevati standard di efficienza energetica;
- informare e sensibilizzare gli occupanti dell'edificio sulla gestione efficiente della struttura e dei suoi impianti;
- promuovere una campagna informativa rivolta ai cittadini e ai portatori di interesse attraverso dei momenti di incontro in cui si illustrano le caratteristiche principali dell'utenza e le modalità di gestione da parte degli occupanti, evidenziando le buone pratiche e i comportamenti da correggere.

**Comune di Pandino**

Entro il 2020 è previsto il completamento di un Piano attuativo di iniziativa pubblica che consiste nella realizzazione di 20 edifici privati in classe energetica A e un centro polifunzionale (centro per aggregazione giovanile, con sala riunione e sala prove) che saranno dotati di impianti a fonte rinnovabile per coprire interamente il fabbisogno energetico (privato e pubblico). E' infatti prevista la realizzazione di un impianto termico a pompa di calore geotermico, con eventuale integrazione di impianto solare termico, e di un impianto fotovoltaico da circa 30 kW sulla copertura del centro.

**Comune di Spino d'Adda**

Entro pochi anni il Comune ha in programma la realizzazione di una nuova Scuola Elementare e la ristrutturazione globale dell'Asilo Nido. Per il raggiungimento dell'obiettivo del PAES al 2020, il Comune prevede di adottare, per tali edifici, degli standard di efficienza elevati (classe A o superiore); pertanto, questi due interventi sono stati inclusi nel calcolo dell'obiettivo di riduzione delle emissioni al 2020.

## SERVIZIO, PERSONA O SOCIETÀ RESPONSABILE DELL'AZIONE

<i>Pandino</i>	<i>Spino d'Adda</i>
Responsabile Settore Tecnico	Responsabile Settore Tecnico

## ALTRI SOGGETTI COINVOLTI NELL'IMPLEMENTAZIONE

<i>Pandino</i>	<i>Spino d'Adda</i>
Settore Lavori Pubblici	Settore Lavori Pubblici

## TEMPISTICA DI ATTUAZIONE PREVISTA

Dal 2005 al 2015 circa.

## EVENTUALI SINERGIE CON ALTRE AZIONI DEL PAES O DI ALTRI SOGGETTI

-

## POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI / BARRIERE DI MERCATO

Poca informazione tecnica sui criteri per la realizzazione di un edificio ad alta efficienza e scarsa informazione sul beneficio economico di lungo periodo.

## COSTI STIMATI PER L'ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO

	<i>Pandino</i>	<i>Spino d'Adda</i>
Costi interventi sostenuti (2005-2011)	-	-
Costi interventi previsti (2012-2015)	-	-

## PREVISIONI DI REPERIMENTO DEI FONDI NECESSARI

Gli interventi sono finanziabili solo attraverso il ricorso alla spesa corrente.

## RISULTATI ATTESI:

### *Risparmio energetico [MWh/a]*

		<i>Pandino</i>	<i>Spino d'Adda</i>
Risparmio realizzato (2005-2011)	MWh <sub>v</sub> /a	-	-
Risparmio previsto (2012-2015)	MWh <sub>v</sub> /a	-	-



### ***Nuova produzione di energia rinnovabile [MWh/a]***

		<b><i>Pandino</i></b>	<b><i>Spino d'Adda</i></b>
Produzione realizzata (2005-2011)	MWh/a	-	-
Produzione prevista (2012-2015)	MWh/a	-	-

### ***Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> [t/a]***

		<b><i>Pandino</i></b>	<b><i>Spino d'Adda</i></b>
Riduzione realizzata (2005-2011)	tCO <sub>2</sub> /a	-	-
Riduzione prevista (2012-2015)	tCO <sub>2</sub> /a	-	-

### **INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO**

Consumi energetici specifici delle strutture nuove o riqualificate.