

COMUNE DI MARRADI
Progetto co-finanziato dal “POR FESR Toscana 2014-2020”



Regione Toscana



I “lavori di efficientamento energetico al Palazzetto dello Sport sito in Via del Castellaccio – Località Biforco” eseguiti grazie alla partecipazione al Bando “POR CReO FESR 2014-2020 - Azione 4.1.1 - Progetti di efficientamento energetico degli immobili pubblici” di cui al D.D.10360 del 14/07/2017, integrato con D.D. 12954 del 08/09/2017 e modificato con D.D. n. 16165 del 06/11/2017 sono stati completati e gli obiettivi che l’Amministrazione comunale si era posta, sono stati pienamente raggiunti.

Il progetto è stato finanziato per € 165.114,89 dalla misura “POR CReO FESR 2014-2020 - Azione 4.1.1 - Progetti di efficientamento energetico degli immobili pubblici” e per € 52.885,11 mediante contrazione di mutuo alla Cassa Depositi e Prestiti.

Nel dettaglio gli interventi progettati e poi realizzati sono i seguenti:

1. isolamento termico delle strutture verticali dell’edificio in “CLS prefabbricato” con un rivestimento del tipo a “cappotto” di tecnologia innovativa, per consentire una minore dispersione energetica con conseguente contrazione delle spese di gestione, nonché per una riqualificazione estetica della struttura, eliminando difetti evidenti quali crepe, muffe, infiltrazioni;
2. sostituzione dell’impianto di produzione calore esistente, costituito da una caldaia a basamento in acciaio e da un bruciatore soffiato a gas metano, ormai obsoleti, con nuovo impianto alimentato da caldaia a gas a condensazione, integrato con l’installazione di una centralina di controllo con gestione Wireless al fine di consentire la parzializzazione dell’impianto di riscaldamento per un maggiore risparmio e massimo rendimento stagionale;
3. sostituzione dello scaldacqua tradizionale con scaldacqua a pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, integrato nel sistema di riscaldamento dell’immobile. Il riscaldamento dell’acqua per usi sanitari è uno dei fattori di consumo di energia più rilevanti in un ambiente ad uso collettivo come un Palazzetto dello Sport e conservare un bollitore a fuoco diretto ad accumulo alimentato a gas metano avrebbe comportato costi di gestione dell’immobile eccessivamente elevati, per cui la scelta è ricaduta su un sistema che utilizzi una fonte di energia rinnovabile;
4. installazione di un impianto solare fotovoltaico per la produzione di energia elettrica della potenza necessaria a garantire la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile a copertura del fabbisogno, in particolare considerando l’installazione della pompa di calore elettrica per la produzione di acqua calda sanitaria, senza, però, eccedere i limiti dell’autoconsumo.

Testo consultabile all’indirizzo:

<https://www.comune.marradi.fi.it/lavori-efficientamento-energetico-palazzetto-dello-sport>