

	Programma	POR FESR 2007 – 2013	
	Titolo progetto	Utilizzo dell'energia geotermica nell'ambito dello stadio del ghiaccio "Pala Vuerich" di Pontebba.	
	Tema	Energia	
	FONDO	FESR	
	Regione	Friuli Venezia Giulia	
	Territorio	Pontebba	
Investimento Totale		600.000 euro	
Cofinanziamento FESR		300.000 euro	
Descrizione			
<p>In questo progetto l'idea di base è stata quella di sfruttare una sorgente di energia costante e rinnovabile per la climatizzazione di edifici impiegando le più moderne tecnologie disponibili sul mercato nel rispetto dell'ambiente e nell'ottica della riduzione dei gas serra.</p> <p>In particolare il mantenimento del palaghiaccio richiede una notevole quantità di energia sia per il raffreddamento del ghiaccio della pista sia per il riscaldamento degli spogliatoi e delle tribune ed inoltre era necessario adeguare l'impianto che era obsoleto in quanto utilizzava come refrigerante il dannoso Freon R22 che ora è stato sostituito con l'ammoniaca.</p> <p>La migliore soluzione tecnologica è stata quella di utilizzare un impianto a pompa di calore ad alta efficienza energetica che usa quale sorgente fredda l'acqua di falda attinta dal sottosuolo, che è disponibile, sul posto, in abbondanza, a una temperatura quasi costante. L'acqua viene poi restituita all'ambiente, priva di inquinanti, a temperatura di poco superiore. Con tale intervento denominato "geoscambio" la pompa di calore funziona in condizioni ottimali per la produzione del ghiaccio e per il riscaldamento degli edifici.</p> <p>In sintesi si tratta di un impianto frigorifero ove ed è possibile utilizzare parte del calore prodotto dal dissipatore sia per gli usi igienico sanitari sia per riscaldare, mediante impianti a pavimento costituiti da serpentine annegate nel massetto di nuova realizzazione, gli spogliatoi sottostanti la tribuna principale.</p>			