

Programma operativo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" FESR 2014-2020

"Riqualficazione energetica della scuola elementare di Novacella"

Relazione finale sul progetto FESR del comune di Varna



Indice

1. Situazione iniziale	3
2. Obiettivi e risultati.....	4
3. Costi di progetto secondo i pacchetti di lavoro.....	5
4. Attuazione del progetto	5
4.1. WP1 – Project Management	5
4.2. WP2 - Comunicazione	6
4.2.1. Account Facebook	7
4.2.2. Homepage del comune di Varna	9
4.2.3. Comunicati stampa.....	11
4.2.4. Relazioni pubbliche	12
4.2.5. Informazione e sensibilizzazione: Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella13	
4.2.6. Pannelli segnaletici del progetto	14
4.3. WP4 - Riqualificazione energetica.....	14
5. Risultati e realizzazioni	17
5.1. Riduzione su base annua del consumo di energia primaria degli edifici pubblici.....	17
5.2. Riduzione delle emissioni annuali di gas serra	17
5.3. Promozione della consapevolezza delle problematiche ambientali e di protezione del clima 18	
5.4. Rafforzamento delle competenze di progetto all'interno del comune.....	18
Elenco delle tabelle	19
Elenco delle figure.....	19
Impressum.....	20

1. Situazione iniziale

L'Alto Adige vuole assumersi la responsabilità nel campo della protezione del clima; una politica energetica sostenibile è un presupposto importante per raggiungere questo obiettivo. La visione della politica energetica fino al 2050 prevede di massimizzare l'efficienza energetica e di sfruttare il potenziale di risparmio esistente per ridurre il consumo di energia pro capite e le emissioni di CO₂. L'efficienza energetica deve essere aumentata, i combustibili fossili devono essere sostituiti e l'uso delle energie rinnovabili deve essere incrementato (Piano Clima Energia-Alto Adige-2050).

Il comune di Varna si è posto l'obiettivo di una politica energetica responsabile e negli ultimi anni ha già attuato misure adeguate. Una riqualificazione energetica del municipio di Varna, effettuata alcuni anni fa, ha dimostrato che il consumo di energia è stato notevolmente ridotto e che la qualità dei locali è stata migliorata notevolmente. Le esperienze positive di questa riqualificazione hanno spinto il comune ad attuare ulteriori misure di risparmio energetico su altri edifici pubblici.

Dalla sua costruzione negli anni Ottanta, la scuola elementare di Novacella ha subito solo piccole modifiche ai piani superiori e all'ultimo piano. In termini di efficienza energetica, l'edificio non soddisfaceva più in alcun modo gli standard attuali. Le finestre nelle costruzioni in legno avevano mostrato difetti che ne limitavano la facilità d'uso. Anche alcuni sistemi di schermatura non erano più funzionali. In termini di efficienza energetica, l'edificio aveva un elevato rapporto superficie/volume e diversi ponti termici.

Gli obiettivi del progetto sono in linea con la visione di politica energetica della Provincia di Bolzano: massimizzare l'efficienza energetica e sfruttare il potenziale di risparmio esistente, ridurre le emissioni di CO₂ attivando fonti di energia rinnovabili, aumentare la qualità e la sostenibilità degli edifici pubblici, nonché lo sviluppo sociale e la sensibilizzazione attraverso il trasferimento di conoscenze.

Per l'attuazione delle procedure amministrative del progetto, il comune di Varna ha incaricato una dipendente interna di fornire un supporto amministrativo e di contenuti per il progetto finanziato. Inoltre, un'esperta esterna del settore dei finanziamenti UE è stata chiamata per una consulenza di supporto. I mezzi finanziari necessari per l'intera realizzazione del progetto sono stati previsti nel bilancio del comune.

Il progetto di riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella è stato presentato nell'autunno 2017 e realizzato nel periodo dal 01.03.2018 al 31.05.2020 sotto forma di tre pacchetti di lavoro. Questi sono descritti più dettagliatamente nei capitoli seguenti.

Le immagini contenute in questa relazione finale rappresentano solo una parte della documentazione del progetto e non hanno alcuna pretesa di essere complete. L'intero file digitale del progetto, in cui sono stati raccolti tutti i documenti relativi al progetto, può essere visualizzato direttamente nel comune di Varna.

Per ragioni di migliore leggibilità, le forme maschili e femminili sono state omesse dal testo attuale. Tuttavia, le rispettive menzioni si riferiscono a membri di entrambi i sessi.

2. Obiettivi e risultati

Con il Piano Energia-Alto Adige per il Clima, la Provincia persegue una visione di politica energetica. Il consumo di energia pro capite dovrà essere ridotto a 2200 W all'anno. Le emissioni di CO₂ dovranno essere ridotte per anno e per persona a meno di 1,5 t e l'uso di fonti di energia rinnovabili dovrà essere aumentato a oltre il 90%. In base a questa visione, il comune di Varna con il progetto di riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella si è posto i seguenti obiettivi:

1. Il progetto contribuisce alla protezione sostenibile dell'ambiente e del clima riducendo il consumo di energia e le emissioni di CO₂ nell'edificio scolastico, abbassando i costi energetici e risparmiando fondi grazie all'ottimizzazione dell'efficienza energetica. Le risorse finanziarie così liberate sono a disposizione dell'amministrazione per altri scopi, ad esempio per l'attuazione di ulteriori interventi di natura ambientale e climatica. Output: Raggiungimento della classe energetica C e della certificazione di sostenibilità "KlimaHaus School" per l'edificio e quindi riduzione delle emissioni di CO₂ di 49 kg/m².
2. Il progetto ha un impatto positivo sull'ambiente sociale e sull'intera collettività. Il progetto prevede quindi misure di informazione e di sensibilizzazione, nonché un ampio lavoro di pubbliche relazioni, che promuovono l'ulteriore sviluppo della società e la maggiore consapevolezza nei confronti dei temi della protezione dell'ambiente e del cambiamento climatico. La riqualificazione a basso consumo energetico ottimizzerà il clima degli ambienti interni, favorendo così l'apprendimento per gli alunni e il lavoro degli insegnanti. In particolare, alle misure di informazione e sensibilizzazione dovranno partecipare almeno 50 persone e dovrà essere garantita, attraverso una diffusa comunicazione, la comprensibilità al pubblico dei contenuti del progetto.
3. Il progetto contribuisce a rafforzare le risorse umane nella gestione amministrativa e operativa dei progetti. Attraverso la formazione dei dipendenti interni, si costruisce una competenza locale che può essere utilizzata in futuro. Ciò riduce la dipendenza da esperti esterni e ottimizza l'efficienza della pubblica amministrazione attraverso il trasferimento di conoscenze.

3. Costi di progetto secondo i pacchetti di lavoro

Un totale di 4 milioni di euro è stato messo a disposizione per il terzo bando per progetti sull'Asse 3 "Ambiente sostenibile - Riqualificazione energetica efficiente degli edifici pubblici" nell'ambito del Programma Operativo "Investimenti per la crescita e l'occupazione" FESR 2014-2020 della Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige. Il comune di Varna si è aggiudicato 783.717,81 euro di questo importo come contributo per il progetto presentato.

I costi del progetto approvato e i contributi approvati sono ripartiti tra i tre pacchetti di lavoro come segue

WP		Costi di progetto riconosciuti
1	Project Management	7.000,00 €
2	Comunicazione	17.000,00 €
4	Riqualificazione energetica	898.020,96 €
Totale		922.020,96 €
di cui 85% di contributo approvato		783.717,81 €
Fondi propri 15% di		138.303,15 €

Tabella 1: Costi del progetto di ristrutturazione energetica della scuola primaria di Novacella

L'amministrazione comunale era consapevole del fatto che l'applicazione e la realizzazione del progetto sarebbero state una grande sfida amministrativa. In considerazione del contributo dell'85%, i progetti finanziati dall'UE rappresentano tuttavia, un'opportunità di finanziamento estremamente interessante per le amministrazioni pubbliche.

4. Attuazione del progetto

La riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella è suddivisa in un totale di tre pacchetti di lavoro: WP1 Project Management, WP2 Comunicazione e WP4 Riqualificazione energetica. Le misure di informazione e sensibilizzazione originariamente previste nel WP3 sono state classificate dall'Autorità di gestione come Comunicazione WP2, motivo per cui questo pacchetto di lavoro è descritto nella presente relazione come parte integrante delle misure di comunicazione. Le attività implementate nei singoli pacchetti di lavoro sono descritte più dettagliatamente qui di seguito.

4.1. WP1 – Project Management

Il progetto di ristrutturazione energetica della scuola elementare di Novacella è stato approvato con decreto n. 5842/2018 del 29.03.2018. Poiché l'approvazione ufficiale del progetto è stata concessa solo nell'aprile 2018 e i lavori di ristrutturazione energetica hanno dovuto svolgersi durante le vacanze scolastiche estive, il progetto pertanto non ha potuto iniziare come previsto nel 2018. Per questo motivo, nel 2018 non sono stati generati costi e il 30.04.2019 è stata presentata una prima fattura intermedia, seppur con un totale pari a zero. Per il supporto nella gestione amministrativa del progetto, il comune di Varna ha incaricato una società di servizi esterna che, in stretto coordinamento con una dipendente del comune, è responsabile della realizzazione della gestione del progetto, della comunicazione relativa al progetto e delle misure di informazione e di sensibilizzazione. L'intera documentazione del progetto viene gestita tramite un file digitale di progetto, in cui sono archiviati tutti i documenti di rilievo relativi al progetto. Sono compresi i documenti necessari per la fat-

turazione (documenti di gara e di contratto, fatture e mandati di pagamento), nonché la documentazione in corso d'opera dello stato di avanzamento del progetto, come ad esempio le prove di rendicontazione o lo stato di avanzamento dei lavori.

Nel gennaio 2020, al fine di sviluppare le competenze interne comunali nell'amministrazione di progetti finanziati dall'UE, due dipendenti del comune di Varna hanno partecipato a un workshop sul tema "Progetti finanziati dall'UE": Una gestione finanziaria e di progetto di successo". L'obiettivo del workshop era quello di mostrare ai partecipanti come realizzare, amministrare e gestire in modo professionale progetti finanziati dall'UE, cosa deve essere considerato nella gestione finanziaria e dei progetti e quali strumenti e metodi possono essere utilizzati. Inoltre, sono stati forniti approfondimenti collaudati su strumenti di gestione, sui requisiti e sui compiti della gestione dei progetti UE e sui requisiti contabili delle autorità amministrative relativi al budget del progetto. Il workshop stesso si è tenuto presso la sede del comune di Varna in due momenti diversi: una parte pratica sull'applicazione del sistema online coheMON il 22.01.2020 e una parte teorica sulle informazioni di base sui progetti finanziati dall'UE il 23.01.2020.



Fig. 1: Conferme di partecipazione al workshop Sovvenzioni UE

Nell'ambito del WP1, sono state presentate complessivamente due domande di rimborso spese al 30.04.2019 e al 31.10.2019. La domanda finale di rimborso spese sarà presentata entro 60 giorni dalla fine del progetto, ovvero entro luglio 2020.

No.	Periodo	Stabilito	
		Totale costi	contributo massimo
1	01.03.2018 – 30.04.2019	Liquidazione a zero ¹	
2	01.05.2019 – 31.10.2019	227.191,01 €	193.112,36 €
3 ²	01.11.2019 – 31.05.2020	694.829,95 €	590.605,46 €
Totale		922.020,96 €	783.717,82 €

Tabella 2: Presentazione degli importi liquidati fino ad oggi e degli importi ancora da presentare

4.2. WP2 - Comunicazione

I beneficiari di un progetto cofinanziato dall'Unione Europea sono obbligati a intraprendere sufficienti misure di informazione e pubblicità nel corso della realizzazione del progetto ed a segnalare il sostegno del progetto da parte del fondo corrispondente. Per adempiere a questi obblighi, il comune di Varna

¹ Se nel periodo di liquidazione non sono stati generati costi, viene presentata una liquidazione pari a zero.

² L'importo della liquidazione da presentare non era noto al momento del completamento della presente relazione e si basa quindi su una stima, quantificata rispetto ai costi del progetto effettivamente accettati.

ha scelto diversi canali di comunicazione ed è stato così in grado di garantire un ampio lavoro di stampa e di pubbliche relazioni per entrambi i progetti.

4.2.1. Account Facebook

L'account Facebook del bollettino comunale VahrnInfo è stato utilizzato nei social media per la comunicazione relativa al progetto. Questo account è stato utilizzato per tenere la popolazione informata sullo stato di avanzamento del progetto e sugli eventi legati al progetto: www.facebook.com/VahrnInfoOnline.



Fig. 2: post su Facebook sull'inizio dei lavori di costruzione della scuola elementare di Novacella



Fig. 3: post su Facebook su stol.it



Fig. 4: post su Facebook alla fine dei lavori

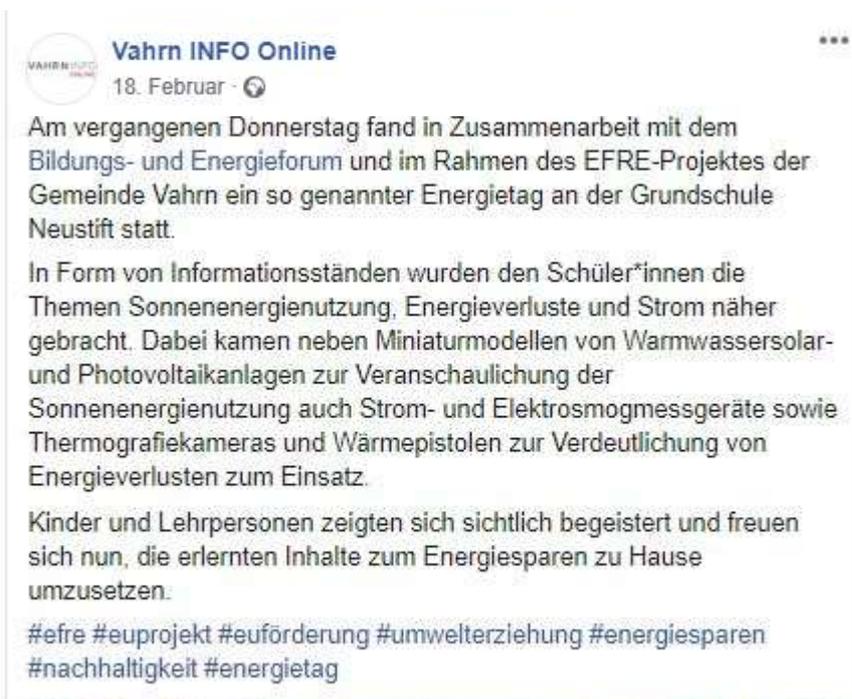


Fig. 5: post su Facebook sulla Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella

4.2.2. Homepage del comune di Varna

Un altro mezzo per la comunicazione di contenuti relativi al progetto è stata la homepage del comune di Varna (www.varna.eu). Anche in questo caso sono state continuamente pubblicate informazioni

sullo stato di avanzamento del progetto e comunicati stampa in entrambe le lingue. Inoltre, l'amministrazione comunale ha creato una sottopagina separata sulla quale viene descritto il progetto stesso con le misure previste e gli obiettivi da raggiungere: https://www.varna.eu/it/Riqualificazione_energetica_della_scuola_elementare_di_Novacella.



The screenshot shows the website of the Comune di Varna. The main navigation bar includes 'Comune', 'Servizi', 'Il paese', 'Strutture', and 'Casa Voitsberg'. The page title is 'Riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella'. It features logos for 'efre·fesr Südtirol · Alto Adige', 'EUROPEAN UNION', 'AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL', and 'PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE'. The text describes the project under the PO 'Investimenti per la crescita e l'occupazione' FESR 2014-2020, project number FESR3064. It mentions the CUP: B96C17000090007 and states that the project aims to improve energy efficiency and reduce CO2 emissions in public buildings. A list of objectives includes:

- Aumento dell'efficienza energetica e del risparmio energetico,
- Riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso l'attivazione di fonti di energia rinnovabili,
- Miglioramento della qualità e della sostenibilità degli edifici pubblici,
- Nonché sviluppo sociale e sensibilizzazione.

Fig. 6: Descrizione del progetto sulla homepage del Comune di Chiusa



The screenshot shows a news article on the Comune di Varna website. The article is titled 'Riqualificazione ad alta efficienza energetica della scuola primaria di Novacella' and was published on 19/07/2019. The text states: 'Circa il 75% degli edifici esistenti nell'UE sono edifici energeticamente non efficienti e non riqualificati, che richiedono dal punto di vista energetico in media il quintuplo di energia rispetto ai più efficienti edifici di nuova costruzione. continua...'. The article is accompanied by a photo of a school building. To the right, there are sections for 'Appuntamenti' (listing a meeting on 07/08/2019) and 'Link interessanti' (listing various municipal services and social media links).

Fig. 7: Pubblicazione di un comunicato stampa sulla homepage del comune di Varna

4.2.3. Comunicati stampa

Per il progetto erano stati programmati tre comunicati stampa rispettivamente in tedesco e in italiano. Il 09.07.2019 è stato inviato ai media locali un primo comunicato stampa in tedesco ed in italiano sul progetto FESR di riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella. L'agenzia esecutiva del progetto ha ripreso questa notizia e ha pubblicato il comunicato stampa sull'ultimo numero del bollettino comunale "VarnalInfo" il 20.12.2019. Nel febbraio 2020 è stato redatto un secondo comunicato stampa sulla Giornata dell'energia della scuola elementare di Novacella, che si è svolta nell'ambito del WP2 - Comunicazione, ed è stato inviato alla lista di distribuzione dei media sopra menzionata. Un comunicato stampa finale è stato inviato ai media locali il 20 aprile 2020 in occasione del completamento del progetto di riqualificazione. Questo comunicato stampa avrebbe dovuto includere i momenti relativi alla cerimonia ufficiale di inaugurazione della scuola elementare, che però, a causa delle norme governative relative al Covid-19, ha dovuto essere rinviata in autunno e che quindi si svolgerà al di là del periodo di progetto.

Tutti i comunicati stampa sono stati pubblicati anche sul giornale della comune e sui portali di notizie online.



Fig. 8: Segnalazione su altoadige.it

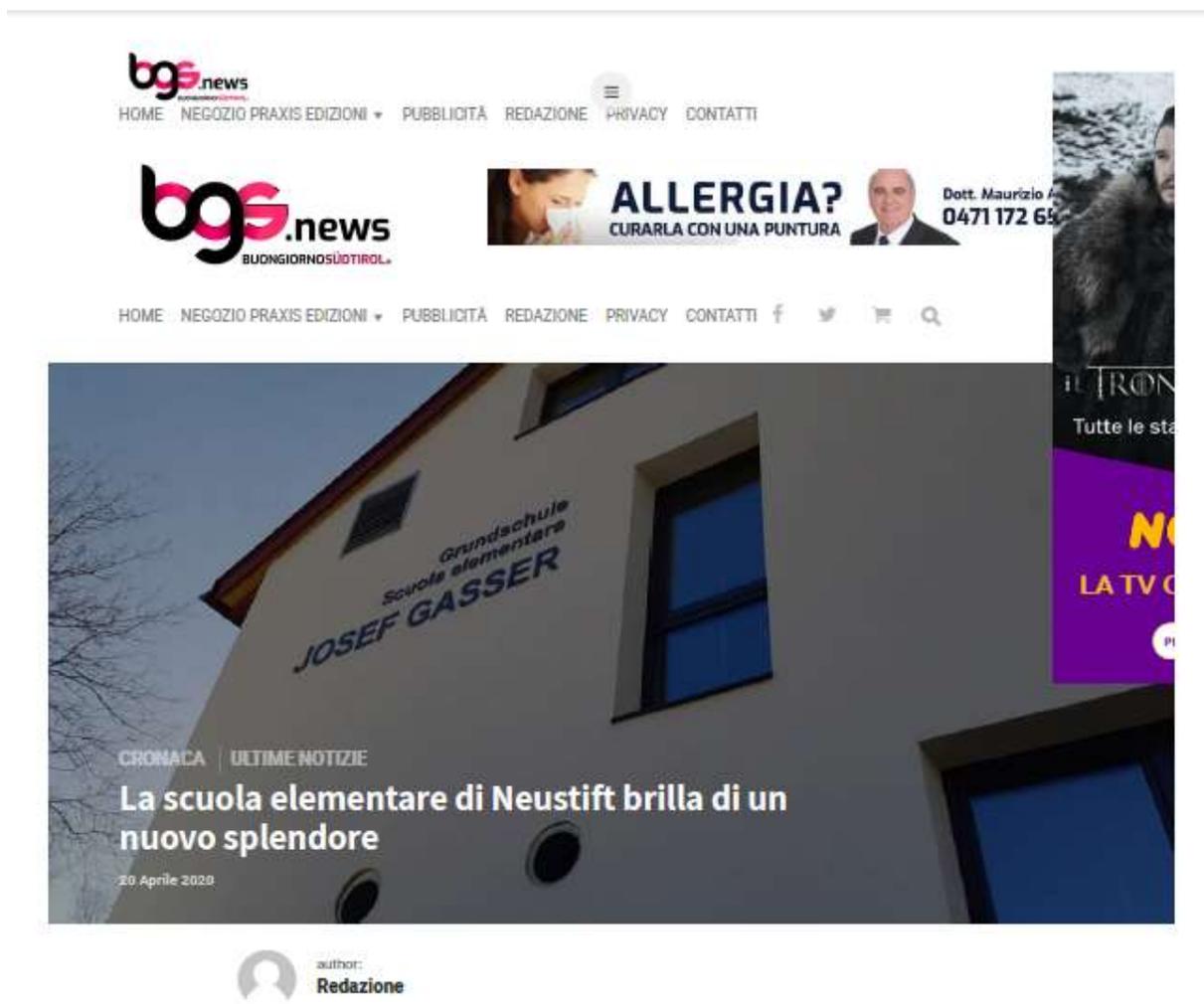


Fig. 9: Segnalazione su bgs.news

4.2.4. Relazioni pubbliche

Di seguito vengono presentati in una tabella i lavori di pubbliche relazioni svolti nell'ambito del progetto di ristrutturazione ad alta efficienza energetica della scuola elementare di Novacella:

Data di pubblicazione	Mezzi di comunicazione	Titolo
08.07.2019	Facebook VahrnInfoOnline	Beginn der energetischen Sanierungsarbeiten
09.07.2019	stol.it	Für den Klimaschutz: Energetische Sanierung der Grundschule Neustift
09.07.2019	unsertirol24.it	Klimaschutz: Energetische Sanierung der Grundschule Neustift
15.07.2019	Facebook VahrnInfoOnline	Querverweis zu Berichterstattung auf stol.it
25.07.2019	altoadige.it	Scuola rinnovata a Novacella: tagliati consumi ed emissioni
09.09.2019	Facebook VahrnInfoOnline	Abschluss der energetischen Sanierungsarbeiten

20.12.2019	Bollettino comunale VarnaInfo	Grundschule Neustift: Sanieren für den Klimaschutz
18.02.2020	Facebook VahrnInfoOnline	Energietag an der Grundschule Neustift
18.02.2020	suedtirolnews.it	Energiesparen macht Schule: Energietag an der Grundschule Neustift
23.02.2020	stol.it	Energiesparen macht Schule: Energietag an der Grundschule Neustift
27.03.2020	Bollettino comunale VarnaInfo	Energietag Grundschule Neustift
20.04.2020	buongiornoSuedtirol.it	La scuola elementare di Neustift brilla di un nuovo splendore
20.04.2020	stol.it	Projektabschluss ohne Abschluss: Die Grundschule Neustift erstrahlt in neuem Glanz

Tabella 3: Panoramica delle rassegne stampa pubblicate fino ad oggi

4.2.5. Informazione e sensibilizzazione: Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella

Il comune di Varna si è posto l'obiettivo di dare un valido contributo all'ulteriore sviluppo della società con il progetto di riqualificazione ad alta efficienza energetica della scuola elementare di Novacella e di accrescere la consapevolezza della popolazione sui temi della tutela dell'ambiente e del cambiamento climatico. In questo contesto, il beneficiario, insieme all'AFB Energieforum Südtirol, ha organizzato il 13.02.2020, presso la scuola elementare di Novacella, una cosiddetta "Giornata dell'energia", alla quale hanno partecipato con grande interesse tutte le classi scolastiche e gli insegnanti. L'obiettivo dell'evento era quello di sensibilizzare gli/le alunni/e ai temi dell'energia e dell'ambiente e quindi di ottenere un cambiamento sostenibile e a lungo termine nel comportamento a scuola e nelle famiglie. Sono stati allestiti stand informativi per far conoscere agli/alle alunni/e i temi dell'utilizzo dell'energia solare, delle perdite di energia e dell'elettricità. Oltre ai modelli in miniatura di impianti solari e fotovoltaici ad acqua calda per illustrare l'uso dell'energia solare, sono stati utilizzati anche dispositivi di misurazione dell'elettricità e dell'elettrosmog, nonché telecamere termografiche e pistole termiche per evidenziare le perdite di energia. La scuola e il governo locale hanno convenuto che non è possibile iniziare a risparmiare energia in tempi rapidi e sottolineano l'importanza di una educazione e sensibilizzazione ambientale sistematica e rigorosa già in età precoce.



Fig. 10: Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella

4.2.6. Pannelli segnaletici del progetto

In conformità alle disposizioni della Provincia Autonoma di Bolzano, il beneficiario deve informare il pubblico in merito all'intervento del FESR attraverso la realizzazione di una segnaletica di progetto. Pertanto, durante la realizzazione del progetto, deve essere collocato in un luogo chiaramente visibile un cartello temporaneo con informazioni sul progetto e l'indicazione del sostegno finanziario dell'Unione.



Fig. 11: Segnaletica temporanea del progetto presso la scuola elementare di Novacella

Entro tre mesi dal completamento del progetto, il beneficiario apporrà nuovamente un cartello permanente di notevoli dimensioni in un luogo chiaramente visibile, sul quale saranno riportati il nome e l'obiettivo principale del progetto e il contributo del FESR.

4.3. WP4 - Riqualificazione energetica

Le misure di carattere strutturale per la riqualificazione ad alta efficienza energetica della scuola elementare di Novacella sono iniziate subito dopo il termine delle lezioni, il 17 giugno 2019. Sotto la direzione dell'ufficio tecnico del Dr. Ing. Robert Gasser si sono tenute a intervalli regolari riunioni di cantiere per informare sullo stato attuale di avanzamento dei lavori e per determinare i passi successivi. Durante le vacanze estive del 2019, presso la scuola elementare di Novacella sono stati eseguiti i seguenti lavori:

- Isolamento della facciata a tutta superficie con 16 cm di lana di roccia,
- Installazione di nuove finestre con vetri termoisolanti,
- Costruzione di un nuovo impianto fotovoltaico sul tetto della palestra e
- Sostituzione dell'illuminazione esistente con LED.

Nonostante i tempi molto ristretti per il completamento dei lavori di riqualificazione durante i mesi estivi, i locali rinnovati hanno potuto essere riutilizzati all'inizio dell'anno scolastico, nel settembre 2019. L'installazione delle unità di ventilazione decentralizzata ha dovuto essere rinviata alle vacanze semestrali ed è stata completata alla fine di febbraio 2020.

Per quanto riguarda la certificazione presso l'Agenzia per l'Energia dell'Alto Adige - KlimaHaus, il 25.07.2019 ha avuto luogo una prima ispezione locale con l'editore della casa climatica.

Le misure che sono state ispezionate sono state eseguite correttamente e la prossima ispezione è stata concordata per la fine di agosto. Questo secondo appuntamento ha avuto luogo il 22.08.2019 con il risultato che un'autorizzazione parziale potrebbe già essere rilasciata senza gli apparecchi di ventilazione. Tuttavia, i responsabili del progetto avevano tuttavia concordato che l'ispezione finale locale sarebbe stata effettuata solo dopo l'installazione delle unità di ventilazione decentrate. Così l'accettazione finale con l'editor della KlimaHaus ha avuto luogo il 27.02.2020. Il nuovo certificato energetico della KlimaHaus è stato rilasciato l'11.03.2020 e dimostra che l'edificio scolastico è passato dall'ex classe energetica F alla classe energetica C grazie alla riqualificazione energetica. Il consumo annuo di energia primaria è stato ridotto di circa il 66%, le emissioni annuali di gas serra del 62,5%.





Fig. 12: Impressioni dei lavori di ristrutturazione della scuola elementare di Novacella

5. Risultati e realizzazioni

Sulla base degli obiettivi e dei risultati descritti nel capitolo 2, il comune di Varna è stato in grado di ottenere con la riqualificazione ad alta efficienza energetica della scuola elementare di Novacella i seguenti risultati:

5.1. Riduzione su base annua del consumo di energia primaria degli edifici pubblici

Il fabbisogno totale di energia primaria della scuola elementare di Novacella prima della riqualificazione energetica era di 379.866 kWh/anno. Con la riqualificazione energetica i consumi sono stati ridotti a 127.783 kWh/anno, che corrisponde ad una riduzione annua di 252.083 kWh, pari a circa il 66,36%.

5.2. Riduzione delle emissioni annuali di gas serra

Con la riqualificazione energetica dell'edificio pubblico, il comune è riuscito a ottimizzare in modo massiccio la classe di efficienza energetica complessiva della scuola elementare. Le emissioni annuali di CO₂ dell'edificio scolastico grazie alla riqualificazione energetica sono state ridotte da 88 kg/m² a 33 kg/m², il che corrisponde ad una riduzione annuale di 55 kg/m² o del 62,5%. L'edificio ha così fatto il salto nella classe di efficienza energetica dall'ex KlimaHaus classe F alla Klimahaus classe C.

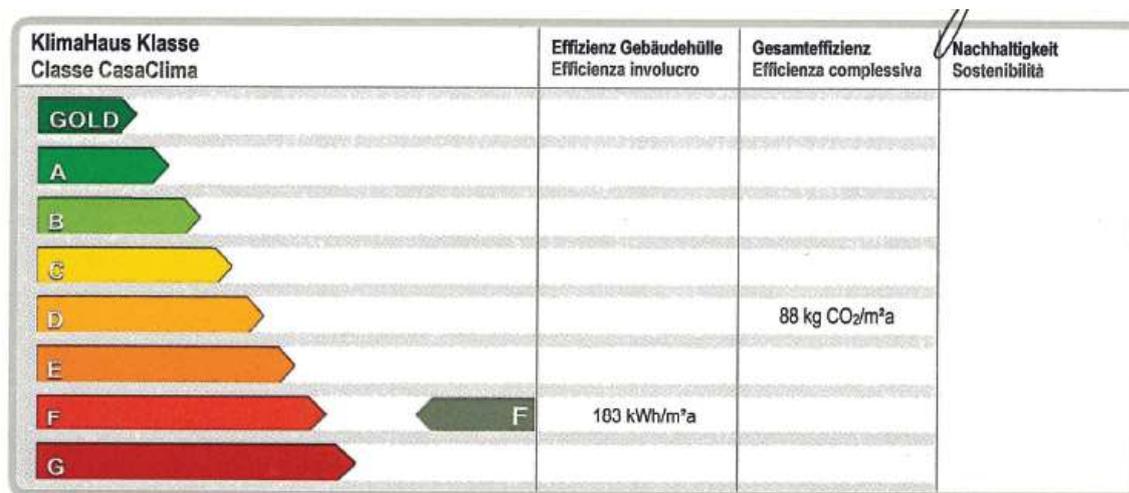


Fig. 13: Efficienza complessiva della scuola primaria prima della ristrutturazione energetica

KlimaHaus Klasse Classe CasaClima	Effizienz Gebäudehülle Efficienza involucro	Gesamteffizienz Efficienza complessiva	Nachhaltigkeit Sostenibilità
GOLD			
A		33 kg CO ₂ /m ² a	
B			
C	69 kWh/m ² a		
D			
E			
F			
G			

Fig. 14: Efficienza complessiva della scuola primaria dopo la ristrutturazione energetica

5.3. Promozione della consapevolezza delle problematiche ambientali e di protezione del clima

Il progetto dovrebbe garantire un impatto sostenibile oltre l'orizzonte temporale del progetto stesso, a livello ecologico, economico e sociale. A tal fine, il progetto di riqualificazione è stato accompagnato da concrete misure di informazione e di sensibilizzazione volte ad aumentare la consapevolezza ambientale dei gruppi di interesse coinvolti e della popolazione locale e a motivarli a comportarsi in modo da preservare le risorse e proteggere il clima.

Con una giornata energetica interattiva nella scuola elementare di Novacella, gli/le alunni/e e le loro famiglie si sono entusiasmati per l'ambiente. Le istruzioni per un comportamento responsabile nei confronti dell'ambiente e del risparmio energetico è quindi efficace anche dopo la fine del progetto e viene integrata dai gruppi target nella vita quotidiana. In questo modo si garantisce un ulteriore sviluppo sociale nei settori del risparmio energetico e della protezione del clima. All'evento hanno partecipato circa 70 alunni/e.

Inoltre, il lavoro di pubbliche relazioni descritto nel capitolo 4.2 ha contribuito alla migliore diffusione possibile dei contenuti del progetto e ha permesso che tali risultati possano essere utilizzati anche da altre istituzioni.

5.4. Rafforzamento delle competenze di progetto all'interno del comune

La competenza per la realizzazione a livello operativo e amministrativo di progetti finanziati dall'UE è stata sistematicamente acquisita all'interno dell'amministrazione comunale. A tal fine è stato organizzato un workshop corrispondente sul tema della gestione dei progetti e dei finanziamenti UE ed è stata elaborata e documentata all'interno dell'amministrazione l'elaborazione e il successivo trasferimento del know-how acquisito e le nuove esperienze con supporto esterno. Con queste misure si è contribuito ad aumentare l'efficacia e l'efficienza della collettività e si è ridotta la dipendenza da esperti esterni per i futuri progetti di finanziamento.

Elenco delle tabelle

Tabella 1: Costi del progetto di ristrutturazione energetica della scuola primaria di Novacella	5
Tabella 2: Presentazione degli importi liquidati fino ad oggi e degli importi ancora da presentare	6
Tabella 3: Panoramica delle rassegne stampa pubblicate fino ad oggi	13

Elenco delle figure

Fig. 1: Conferme di partecipazione al workshop Sovvenzioni UE	6
Fig. 2: post su Facebook sull'inizio dei lavori di costruzione della scuola elementare di Novacella	7
Fig. 3: post su Facebook su stol.it.....	8
Fig. 4: post su Facebook alla fine dei lavori.....	8
Fig. 5: post su Facebook sulla Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella	9
Fig. 6: Descrizione del progetto sulla homepage del Comune di Chiusa	10
Fig. 7: Pubblicazione di un comunicato stampa sulla homepage del comune di Varna	10
Fig. 8: Segnalazione su altoadige.it	11
Fig. 9: Segnalazione su bgs.news.....	12
Fig. 10: Giornata dell'energia alla scuola elementare di Novacella	13
Fig. 11: Segnaletica temporanea del progetto presso la scuola elementare di Novacella	14
Fig. 12: Impressioni dei lavori di ristrutturazione della scuola elementare di Novacella	16
Fig. 13: Efficienza complessiva della scuola primaria prima della ristrutturazione energetica	17
Fig. 14: Efficienza complessiva della scuola primaria dopo la ristrutturazione energetica	18

Impressum

La presente relazione è un prodotto risultante dal progetto FESR3064 "Riqualificazione energetica della scuola elementare di Novacella" e descrive i contenuti e i risultati del progetto.

Promotore del progetto:

Comune di Varna
Via Voitsberg 1
39040 Varna
www.varna.eu

Responsabile del contenuto:

Innerbichler Rieder GmbH
Eisackstraße 3
39040 Varna
www.innerbichler-rieder.com

Crediti d'immagine:

Comune di Varna, AFB Forum Energia Alto Adige, Ufficio Tecnico Ing. Gasser, Agenzia per l'Energia Alto Adige - KlimaHaus (Egon Untertrifaller)

Un ringraziamento:

Vorremmo cogliere l'occasione per esprimere il nostro sincero ringraziamento a tutte le aziende coinvolte che hanno contribuito alla realizzazione del progetto, all'Amministrazione Comunale di Varna, all'Ufficio per l'integrazione europea e al FLC (First Level Control) dell'Amministrazione Provinciale dell'Alto Adige, nonché a tutti coloro che sono stati coinvolti nel progetto, ai promotori e ai sostenitori del progetto.

Varna, aprile 2020