



COMUNE DI FONTANAFREDDA

Provincia di Pordenone

Via Puccini n. 8 CAP 33074
Tel. 0434/567611 Fax 0434/567667 comune.fontanafredda@certgov.fgv.it
C.F. e Partita I.V.A. 00162440937
www.comune.fontanafredda.pn.it

MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “ITALO SVEVO”



L'intervento interessa la Scuola Secondaria di Primo Grado "Italo Svevo" di Fontanafredda, sita in via Cavour 13, un edificio realizzato nei primi anni settanta, adeguato sismicamente nel 2015 e più volte ampliato (prima metà degli anni novanta, 2009 e 2015/16).

L'intervento è finanziato in parte con fondi propri del Comune di Fontanafredda (spese tecniche) e in parte dalla Regione Friuli Venezia Giulia (lavori) che ha concesso al Comune di Fontanafredda un incentivo a titolo di "sovvenzione a fondo perduto", di cui al Regolamento n. 215/2014, di complessivi € 1.170.000,00 di risorse POR suddivisi in quote di cofinanziamento (50% Unione Europea, 35 % Stato e 15% Regione).

Il progetto è stato redatto dall'ing. Marco Ragogna di Cordenons (PN) in r.t.p. con il p.i. Bruno Benincà di Fiume Veneto (PN).

Il progetto prevede il completamento e l'integrazione degli interventi già realizzati, al fine di adeguare il sistema edificio/impianto esistente alle normative vigenti in materia di efficientamento energetico e di sfruttamento delle energie rinnovabili.

In particolare sono previsti i seguenti interventi:

Edili e affini:

- coibentazione esterna di pareti perimetrali e della copertura;
- sostituzione di serramenti e infissi obsoleti;
- installazione di sistemi schermanti a protezione di superfici vetrate con esclusione di quelle orientate a nord-est, nord, nord-ovest.



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



Impianti:

- sostituzione generatori di calore con sistemi e componenti ad alta efficienza in Pompa di Calore;
- integrazione degli impianti esistenti con impianti di energia rinnovabile aerotermica e solare fotovoltaica;
- implementazione di sistemi di termoregolazione e/o di contabilizzazione del calore;
- installazione di sistemi per la ventilazione meccanica controllata;
- implementazione di sistemi di illuminazione a basso consumo e di sensori di controllo;
- implementazione di sistemi per la gestione e regolazione intelligente degli impianti;
- implementazione di sistemi per la gestione e il monitoraggio energetico degli edifici, anche in remoto;
- realizzazione e implementazione di altri innovativi finalizzati all'efficientamento energetico dell'edificio.

La filosofia del progetto è: “+ involucro e – impianti”, per cui, una volta completata la riqualificazione dell'involucro edilizio disperdente con la riduzione delle trasmittanze termiche delle strutture opache (tramite la realizzazione di un isolamento a cappotto esterno sulle pareti esterne e in copertura) e trasparenti (tramite il completamento della sostituzione dei serramenti esterni del corpo originario, con nuovi serramenti a doppia vetrocamera basso emissiva, telaio a taglio termico e sistema di ombreggiamento incorporato), si proseguirà con il completamento e l'efficientamento del sistema impiantistico di produzione dell'energia termica da fonti rinnovabili (Pompa di Calore del tipo aria/acqua) ed elettrica (impianto fotovoltaico).

Per quanto riguarda gli impianti per la generazione di energia elettrica, sarà realizzato un impianto fotovoltaico con pannelli al silicio policristallino, con una potenza complessiva di picco pari a circa 35 kWp, per soddisfare la normativa vigente che richiede di disporre della garanzia di una potenza proporzionale alla superficie.

Si proseguirà infine con il completamento del sistema di illuminazione ad alta efficienza, tramite l'installazione di corpi illuminanti con tecnologia a LED, dotati di sensori di controllo di luminosità e presenza, supervisionati e controllati in modo centralizzato anche da remoto.



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

