

Comune di Bibbiena

Progetto di efficientamento energetico dell'edificio della scuola media "G.Borghi" di Bibbiena

Progetto co-finanziato dal POR FESR Toscana 2014-2020 – Azione 4.1.1

DESCRIZIONE INTERVENTO

L'opera prevede la realizzazione dei seguenti interventi:

- Isolamento termico delle strutture orizzontali e verticali disperdenti
- Sostituzione di serramenti ed infissi
- Sostituzione del sistema di riscaldamento con caldaia a condensazione alimentata a gas metano fortemente ridimensionata nella potenzialità, sostituzione di tubazioni di distribuzione ed elementi radianti, inserimento di sistema di regolazione climatica

RISULTATI ATTESI

INDICATORI DI OUTPUT

Indicatore	Unità di misura	Valore previsto per la presente operazione
IC 32 Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici	kWh/ anno	629433
IC 30 Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili	Mw	0
IC 34 Riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra	Tonnellate equivalenti CO2	1557.34

ALTRI INDICATORI

Indicatore	Valore
Superficie utile edifici pubblici (mq)	3172.60
Classe energetica APE stato fatto	G
Classe energetica APE stato progetto	B
EPgl,nren (kWh/m ² anno) stato fatto	241.81
EPgl,nren (kWh/m ² anno) stato progetto	72.46
EPgl, ren (kWh/m ² anno) stato fatto	7.64
EPgl ren (kWh/m ² anno) stato progetto	7.10
EPgl, tot (kWh/m ² anno) stato fatto	249.45
EPgl tot (kWh/m ² anno) stato progetto	79.56
Diminuzione consumi di energia primaria elettrica (Kwhe/anno)	3646
Diminuzione consumi di energia primaria termica (Kwh/anno)	538979
Diminuzione consumi di energia primaria (tep)	101.47
Capacità addizionale di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (MWe/anno)	0
Capacità addizionale di produzione di energia termica da fonti rinnovabili (MWt/anno)	0
Riduzione emissioni gas climalteranti CO2 (tonn)	191
Riduzione emissioni sostanze inquinanti PM10 (Kg)	1.62
Riduzione emissioni sostanze inquinanti NOX(Kg)	168.21