



COMUNE DI SAN GIULIANO TERME
“Medaglia d'Argento al Merito Civile”

*** **

SPECIALISTA IN IMPIANTI E RISPARMIO ENERGETICO

SECONDA PROVA SCRITTA

PROVA A) ESTRATTA

L'Amministrazione Comunale intende provvedere alla riqualificazione energetica di un edificio scolastico che ospita, oltre agli ambienti comuni, 5 classi ed è situato in area ricadente in zona climatica D.

Detto edificio è un fabbricato degli anni '70, monopiano, con copertura a falde di tipo tradizionale e struttura in calcestruzzo armato, solai in laterocemento e tamponamenti in muratura.

Il candidato illustri le fasi dell'opera pubblica di riqualificazione, dalla programmazione e al collaudo, i principali criteri progettuali e ne descriva sinteticamente le caratteristiche tecniche e tecnologiche.

PROVA B)

L'Amministrazione Comunale intende provvedere alla riqualificazione energetica di un edificio destinato ad edilizia residenziale pubblica, situato in zona climatica D.

L'edificio, oltre agli spazi comuni, ricomprende 8 appartamenti di circa 80 mq l'uno distribuiti su due piani fuori terra. Non è presente il piano interrato. Il fabbricato è degli anni '70 ed ha una struttura a telaio in calcestruzzo armato, tamponamenti in laterizio di tipo tradizionale e serramenti in legno. La copertura è piana. Il riscaldamento è attualmente autonomo e a gas e i terminali sono di tipo a radiatore.

Il candidato illustri le fasi dell'opera pubblica di riqualificazione, dalla programmazione e al collaudo, i principali criteri progettuali e ne descriva sinteticamente le caratteristiche tecniche e tecnologiche.

PROVA C)

L'Amministrazione Comunale intende realizzare un nuovo edificio destinato ad uffici in area situata in zona climatica D.

L'edificio, oltre agli spazi comuni, dovrà ricomprendere 20 uffici comunali di circa 15 mq ciascuno, si svilupperà su due piani fuori terra e dovrà possedere caratteristiche tecniche e tecnologiche tali da garantire le migliori prestazioni energetiche possibili.

Il candidato illustri i principali criteri che debbono orientare la progettazione e formuli una soluzione progettuale relativa al sistema edificio-impianto, indicando i principali documenti e contenuti del progetto esecutivo.