
PREMIO MASTRI
INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ, BIOEDILIZIA
1^a edizione

MOD 4
RELAZIONE TECNICA

NOME DELL'OPERA CANDIDATA

Inserire il nome dell'opera candidata

.....

INDIRIZZO

Via / piazza

Città

Geolocalizzazione

Inserire latitudine e longitudine data da mappe tipo maps, mappe, waze ...

CRONOPROGRAMMA REALIZZAZIONE OPERA

Inserire le date delle fasi di costruzione dell'opera. Unica data OBBLIGATORIA che sia stata completata il 31.12.2021

Data di inizio progettazione 01/01/2020

Data di inizio cantiere 01/01/2020

Data di fine lavori 31/12/2021

AZIENDE COINVOLTE

Azienda capofila:

nome, via, città, cap, telefono, mail, sito web

.....

Altre Aziende coinvolte:

Inserire prima le aziende coinvolte con sede in Provincia di Bergamo

nome, via, città, cap, telefono, mail, sito web

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

TEAM DI PROGETTAZIONE:

Inserire gli studi di progettazione incaricati del progetto

nome, via, città, cap, telefono, mail, sito web, ruolo

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Direzione lavori:

nome, via, città, cap, telefono, mail, sito web, ruolo

.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

*Breve descrizione che metta in rilievo gli elementi esemplari per la sostenibilità del progetto **max 1000 char***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE PUNTI DI FORZA PER CATEGORIA SELEZIONATA

*Breve descrizione dei punti di forza del progetto presentato **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

APPROCCIO ALLA SOSTENIBILITA'

*Esprimere finalità del progetto e gli obiettivi della costruzione **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FILOSOFIA DI PROGETTO E RELAZIONE CON GLI OBIETTIVI RAGGIUNTI

*Descrivere la concezione, illustrando come sono stati raggiunti gli obiettivi previsti in fase di progetto? **max 1000 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLE SCELTE ARCHITETTONICHE DEL PROGETTO

*Illustrare le più importanti scelte architettoniche che hanno guidato il progetto **max 1000 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLE SOLUZIONI BIOCLIMATICHE DEL PROGETTO

*Illustrare le scelte costruite nell'opera per ridurre il consumo di energia attraverso guadagni gratuiti **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DEL METODO DI SCELTA DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

*Descrivere il metodo che ha portato alla scelta dei materiali utilizzati e specificare la percentuale di utilizzo di materiali con etichetta eco e la % di spesa in materiali con etichette di qualità ecologica e l'impatto stimato sull'impronta ambientale di CO2 dell'edificio **max 1000 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

SPECIFICHE SUI COMPONENTI DELL'INVOLUCRO E DEI MATERIALI SCELTI

*Dettagli sulla composizione dell'involucro, fattore solare (per edifici in zone a clima caldo), materiali e tecniche utilizzate per massimizzare l'efficienza energetica, inerzia o massa termica, valori U per pavimento, finestre, pareti e tetto **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

STRATEGIE DI COSTRUZIONE DELLO SPAZIO APERTO

*Breve relazione delle strategie di costruzione dello spazio comune **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

INFORMAZIONI IN MERITO ALLA MOBILITÀ

*Specificare il numero di posti auto, in totale, per abitazione, per utente, la sua posizione (interrato, a raso, sopraelevato) e relative scelte progettuali a favore di una mobilità alternativa **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLE SCELTE STRUTTURALI DEL PROGETTO

Descrivere tutti i principi di strategia strutturale attuata **max 1000 char inclusi**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

INFORMAZIONI SU COMPORTAMENTO STATICO E PRESTAZIONI REALI

Inserire informazioni aggiuntive circa le prestazioni ottenute dall'intervento strutturale **max 500 char inclusi**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

INFORMAZIONI SUI SISTEMI INSTALLATI E QUALITÀ ECOLOGICA

Inserire informazioni aggiuntive circa le compatibilità ambientale dei sistemi installati e la % di spesa in materiali con etichette di qualità ecologica **max 500 char inclusi**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI GESTIONE E CONTROLLO INSTALLATI

Inserire informazioni aggiuntive circa sistemi di monitoraggio installati sull'edificio per monitorarne il comportamento statico **max 500 char inclusi**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLE SCELTE IMPIANTISTICHE DEL PROGETTO

*Descrivere tutti i principi di strategia energetica attuata **max 1000 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SPECIFICHE DELLE SCELTE IMPIANTISTICHE SUL SISTEMA HVAC

*Descrivere tutti i principi di strategia energetica sulle scelte e gestione degli impianti HVAC **max 500 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SPECIFICHE DELLE SCELTE IMPIANTISTICHE SUL SISTEMA DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

*Descrivere tutti i principi di strategia energetica da fonte rinnovabile attuata e illustrare brevemente il metodo di calcolo per la percentuale di produzione annuale di energia da fonte rinnovabile rispetto al fabbisogno dell'opera **max 1000 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INFORMAZIONI SU CONSUMI E PRESTAZIONI REALI

*Inserire informazioni aggiuntive circa le prestazioni e i consumi reali **max 500 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI CONTROLLO DELL'OPERA INSTALLATI

*Descrivere come è costruito e cosa controlla il sistema domotico installato **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DEI SISTEMI DI INTELLIGENZA DELL'OPERA INSTALLATI

*Caratteristiche di dettaglio delle funzioni innovative relative alla convergenza dei servizi connessi e del BMS (ottimizzazione energetica trasversale, raccolta energie libere, facciata dinamica, integrazione IoT, partizioni dinamiche, controllo accessi, sicurezza attiva, sale riunioni multimediali, gestione remota edificio, scenari di utilizzo, predittiva manutenzione, connessione a reti intelligenti...) **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

INFORMAZIONI SU CONSUMI E PRESTAZIONI REALI

*Inserire informazioni aggiuntive circa le prestazioni e i consumi reali **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA UTILIZZATA PER L'ANALISI DELLA LCA DELL'OPERA

*Descrivi quale metodologia è stata utilizzata per il calcolo della LCA e allega poi diagrammi e schemi di calcolo **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA UTILIZZATA PER IL CALCOLO DELLE EMISSIONI GHG

*Descrivi quale metodologia è stata utilizzata per il calcolo della GHG in fase di utilizzo (ambito coperto (servizi, manutenzione, riparazione e ristrutturazione, trasporto di persone) e metodo di calcolo) e su tutto il ciclo di vita dell'edificio **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE PIOVANE E CALCOLI D'USO

*Illustrazione delle metodologie di calcolo per i contenitori di acqua e stime rispetto all'uso **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

STRATEGIE PER GARANTIRE LA QUALITA' DELL'ARIA INTERNA

*Illustrare delle strategie per favorire la qualità interna, (prodotti, sistemi edilizi, ventilazione...), misurazioni di CO2 e formaldeide all'interno dell'edificio metodologia **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

CALCOLO E MISURE DEL COMFORT TERMICO

*Calcolo delle temperature interne in inverno/estate: temperatura massima di esercizio durante l'estate e minima per l'inverno, per tutti i locali principali calcolata sia come temperatura media di esercizio (edifici ventilati naturali) sia come temperatura massima/minima di esercizio (edifici con raffreddamento meccanico). La norma di riferimento è la EN 15251:2007. Il calcolo può essere effettuato in conformità con lo standard di cui sopra o con strumenti di simulazione come il visualizzatore VELUX Energy and Indoor Comfort (http://eic.velux.com/eic_visualizer) o uno strumento simile. Indicare le misure della temperatura interna degli utenti dell'edificio in inverno / estate. **max 500 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STRATEGIA PER GARANTIRE IL COMFORT ACUSTICO

*Illustrare la strategia adottata per ridurre i rumori e indicare le prestazioni acustiche dell'edificio. Il rumore in un ambiente deve essere valutato utilizzando il livello di pressione sonora equivalente ponderato A, normalizzato rispetto al tempo di riverbero ($L_{eq, nT, A}$) per tenere conto dell'assorbimento acustico dell'ambiente. $L_{eq, nT, A}$ è definito in ISO EN16032 e ISO EN10052. I rumori dall'esterno dell'abitazione devono essere determinati con un metodo di calcolo standardizzato, ad esempio basato su EN-ISO 717. **max 500 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VERIFICHE DEL FATTORE DI LUCE DIURNA

*Illustrare il fattore di luce diurna nei locali principali, calcolato tramite lo strumento VDV (<http://viz.velux.com/>) o uno strumento simile. **max 500 char inclusi***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RIFARESTI UN PROGETTO DI QUESTO TIPO

*Inserire brevemente i motivi perché rifaresti o meno un progetto di questo tipo **max 500 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

COSA DICE CHI UTILIZZA L'EDIFICIO REALIZZATO?

*Inserisci i commenti (se li hai raccolti in audio allegati) degli utenti della tua opera. Come percepiscono il comfort, la domotica, la salubrità dell'opera **max 1000 char inclusi***

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DIRITTI DI AUTORE SU FOTO, VIDEO ALLEGATI

.....
.....
.....