

## Facsimile C



**Bando per la concessione di contributi per progetti di miglioramento e qualificazione del patrimonio impiantistico sportivo regionale (DGR 1603/2024)**

### **RELAZIONE TECNICA SU SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ENERGETICA**

**NOTA BENE:** è sufficiente fornire una sintesi dei contenuti progettuali relativamente agli aspetti sotto riportati, per una illustrazione generale degli elementi. Eventuali documenti tecnici di dettaglio di accompagnamento a questa relazione possono essere caricati nel campo "Altri documenti" della piattaforma informatica. In caso di interventi di riqualificazione energetica o costruzione di edifici, allegare le simulazioni di APE.

#### **1. Dati generali**

Soggetto richiedente

**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**-Servizio Sicurezza sismica, edilizia e programmazione scolastica, Corso Garibaldi n.26 42121 - Reggio Emilia (RE)

---

Titolo del progetto

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PALESTRA DELL'ISTITUTO NOBILI  
Via Makallè n.10 a Reggio Emilia CUP CC83C24000480005**

---

Denominazione e tipologia dell'impianto. Se si tratta di un complesso sportivo, individuare gli specifici impianti oggetto dell'intervento con impatti ambientali o energetici

**Palestra dell'Istituto d'istruzione superiore Leopoldo Nobili**

---

#### **2. Descrizione degli aspetti ambientali**

Descrivere sinteticamente le scelte architettoniche, costruttive e tecnologiche, anche in riferimento all'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), che mirano a valorizzare, ad esempio, l'utilizzo di materiali certificati o riciclati, il ciclo chiuso delle acque, il contenimento dei consumi materici e idrici, l'utilizzo del verde ecc.

Le scelte progettuali dal punto di vista architettonico, costruttivo e tecnologico tengono conto del rispetto dei Criteri Minimi Ambientali per le categorie di cui al DM 23 giugno 2022 (CAM Edilizia)

Il progetto prevede la minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e il massimo riutilizzo delle risorse naturali e dei materiali riciclati garantendo, contestualmente:

- la massima manutenibilità;
- miglioramento del rendimento energetico;
- il contenimento dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti;
- durabilità dei materiali e dei componenti;
- sostituibilità degli elementi;
- compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali;
- agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo;

il progetto di fattibilità tecnico-economica prevede a tal fine:

- Nuovi infissi in lega di alluminio aventi trasmittanza termica U minore o uguale di 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- Nuovo pacchetto di copertura con isolante in lana di vetro avente trasmittanza termica U minore o uguale di 0.24 W/m<sup>2</sup>K. I pannelli in lana di vetro avranno inoltre un contenuto cumulativo di materiale recuperato maggiore o uguale del 60% del peso del prodotto finito;
- Nuovi infissi in policarbonato aventi una trasmittanza termica U minore o uguale di 1,4 W/m<sup>2</sup>K;
- Nuovo impianto fotovoltaico avente una potenza di picco totale di 20 Kw, incrementando così l'energia fornita da fonti rinnovabili;
- Pitture e vernici recanti il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE o non contenenti additivi a base di cadmio, piombo, cromo esavalente, mercurio, arsenico o selenio che determini una concentrazione superiore allo 0,010 % in peso, per ciascun metallo sulla vernice secca;
- che, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati in cantiere, ed escludendo gli scavi, venga avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, riciclaggio o altre operazioni di recupero, secondo la gerarchia di gestione dei rifiuti di cui all'art. 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152.

Includere anche una quantificazione degli impatti, laddove disponibile.

### **3. Descrizione degli aspetti energetici**

Descrivere sinteticamente le scelte tecnologiche e costruttive che riducono il fabbisogno energetico dell'edificio, anche in relazione alle dotazioni impiantistiche non incluse nell'APE (es: riscaldamento acqua tecnica delle piscine), incrementano l'energia fornita da fonti rinnovabili, riducono le emissioni dei gas climalteranti ecc.

Includere anche una quantificazione degli impatti, laddove disponibile.

Il progetto di fattibilità tecnico-economica, al fine di migliorare le prestazioni energetiche e di confort ambientali dell'edificio stesso, prevede:

- Sostituzione della copertura con nuovo pacchetto di copertura in lana di vetro e lamiera, che rispetti le trasmittanze da normativa vigente di ( DM 26/06/2015 – DGR 967/15 e smi). Il nuovo pacchetto di copertura proposto avrà una trasmittanza termica U minore o uguale di 0.24 W/m<sup>2</sup>K;
- Sostituzione degli infissi esistenti con nuovi infissi in lega di alluminio che rispettino le trasmittanze da normativa vigente ( DM 26/06/2015 – DGR 967/15 e smi). I nuovi serramenti previsti avranno una trasmittanza termica U minore o uguale di 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- Sostituzione degli infissi esistenti con nuovi infissi in policarbonato che rispettino le trasmittanze da normativa vigente ( DM 26/06/2015 – DGR 967/15 e smi). I nuovi serramenti previsti avranno una trasmittanza termica U minore o uguale di 1,4 W/m<sup>2</sup>K;
- Installazione in copertura di un nuovo impianto fotovoltaico avente una potenza di picco totale di 20 Kw, utilizzando tutta la superficie disponibile, incrementando così l'energia fornita da fonti rinnovabili.

Gli interventi sopra citati sono volti a migliorare la sostenibilità ambientale (utilizzando prodotti e materiali dotati di certificazioni ambientali ed energie rinnovabili), per ridurre l'impronta ambientale, le emissioni climalteranti e contenere i consumi energetici.