  

**Schema di relazione tecnica di Progetto**

**Relazione tecnica del progetto di riqualificazione energetica**

Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, C.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ residente in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. civ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.A.P.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iscritto presso l’albo professionale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(specificare estremi iscrizione albo professionale)*, con n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, per incarico ricevuto da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, in qualità di tecnico abilitato che assume funzioni di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni (art. 76 D.P.R. 445/00), sotto la sua personale responsabilità

**ASSEVERA**

* che quanto dichiarato nella presente relazione, si basa su elementi, dati ed informazioni personalmente acquisite e verificate con diligenza tecnico-specialistica;

**e nel caso di richiesta di pagamento a SALDO ASSEVERA, INOLTRE, CHE**

* che il progetto realizzato è conforme alle prescrizioni previste dal bando in oggetto;
* che il progetto realizzato è conforme alle norme vigenti in materia di energia, ambiente, pianificazione territoriale, urbanistica, riduzione del rischio sismico;
* che il progetto realizzato rispetta i requisiti minimi di prestazione energetica previsti dalla DGR 967/2015 e ss.mm.ii;
* che gli interventi ed i suoi componenti sono stati correttamente dimensionati nel rispetto delle normative vigenti;
* che il progetto è stato realizzato in un edificio adibito ad uso pubblico come definito all’art. 2 del bando, dotato di impianto di climatizzazione invernale in uso secondo la definizione del bando;
* che il progetto realizzato non riguarda edifici di nuova costruzione, secondo le previsioni dell’art. 4.4 del bando;
* che il progetto realizzato ha riguardato uno o più edifici di proprietà del soggetto richiedente o nella sua disponibilità secondo quanto previsto dall’art. 4.1 del bando.
* che per gli edifici interessati dal progetto realizzato sono stati redatti gli Attestati di prestazione energetica post operam riportati nella seguente tabella (compilare tutti i campi):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CODICE APE (generati dal sistema SACE)** | **Estremi catastali unità immobiliari APE** | **Volume lordo climatizzato (mc)** | **EPgl,nren****(kWh/m2 anno)** |
| **1** |  |   |  |  |
| **[...]** |  |  |  |  |
| **N** |  |  |  |  |

lì,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Il Tecnico

 (Timbro e firma)

**1. LOCALIZZAZIONE** *(compilare sia in caso di richiesta di pagamento a SAL che a SALDO)*

Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n° civico \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (specificare i sub che compongono l'edificio)

Estremi catastali EDIFICIO 1

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (specificare i sub che compongono l'edificio)

*[……..]*

Estremi catastali EDIFICIO N

Comune \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n°\_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (specificare i sub che compongono l'edificio)

**2. Descrizione del progetto realizzato/in corso di realizzazione** *(compilare sia in caso di richiesta di pagamento a SAL che a SALDO)*

*Questa parte descrittiva riguarda l’intervento intervento di riqualificazione energetica realizzato/in corso di realizzazione e deve contenere:*

*i. la descrizione del progetto e degli obiettivi raggiunti.*

*ii. una descrizione qualitativa dello stato avanzamento lavori o dello stato finale dei lavori, delle caratteristiche tecniche, degli eventuali scostamenti rispetto al progetto ammesso a contributo ivi inclusa la descrizione delle varianti apportate al progetto ed approvate dalla Regione e delle varianti non soggette all’obbligo di comunicazione di cui all’art. 13 del bando.*

**3 a. Rendiconto spese tecniche**

*i) Fornire il rendiconto analitico delle spese tecniche rendicontate (spese art. 7.1 lett. a del bando). A tal fine fornire le seguenti informazioni* ***per ogni fattura rendicontata attinenti al progetto. I dati forniti devono essere coerenti con quanto dichiarato in sede di compilazione della domanda di pagamento sull’applicativo web SFINGE 2020.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fornitore** | **n. fattura e data**  | **Importo/Imponibile fattura (euro IVA esc.)** | **Importo richiesto** **(euro IVA esc.)** | **Importo IVA richiesto** | **Descrizione finalità della spesa con riferimento al progetto**  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**3 b. Rendiconto dei lavori realizzati e rendicontati** *(compilare sia in caso di richiesta di pagamento a SAL che a SALDO)*

*i) Fornire il rendiconto analitico dei lavori realizzati e rendicontati (spese art. 7.1 lett. b del bando) come risultanti dalla contabilità dei lavori. A tal fine fornire le seguenti informazioni* ***per ogni appalto attraverso il quale si è realizzato il progetto. I dati forniti devono essere coerenti con quanto dichiarato in sede di compilazione della domanda di pagamento sull’applicativo web SFINGE 2020.***

1. **Importo complessivo dei lavori affidati al netto dello sconto e degli oneri di sicurezza (euro IVA esc.):** *(es. 327.534,00 euro)*
2. **Importo oneri di sicurezza (euro IVA esc.):** *(es. 6.500,25 euro)*
3. **Importo oneri di sicurezza rendicontato (euro IVA esc.):** (es. 5.500,00 euro)
4. **Rendiconto analitico dei lavori realizzati e rendicontati con riferimento alla contabilità dei lavori** (*compilare la seguente tabella*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elenco dei SAL emessi dalla D.L.** | **Estremi giustificativi di spesa** | **Importo lavori rendicontati** |
| **Estremi dei SAL di cantiere rendicontati**  | **Data SAL** | **Impresa esecutrice** | **Impresa che ha emesso la fattura** | **n. e data fattura**  | **Importo del certificato di pagamento incluso oneri di sicurezza e al netto dello sconto e di eventuali ritenute****(euro IVA esc.)** | **Quota dell’importo del certificato di pagamento rendicontato incluso oneri di sicurezza e al netto dello sconto e di eventuali ritenute** **(euro IVA esc.)**  | **Quota dell’importo del certificato di pagamento non rendicontato/non ammissibile al netto dello sconto e di eventuali ritenute****(euro IVA esc.)**  | **Importo IVA certificato di pagamento (euro)** | **Importo IVA richiesto (euro)** | **NOTE** |
| **Anticipazione** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |  |  | **nessuna anticipazione corrisposta** |
| **SAL n. 1** | **28/10/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **328 del 3/11/2019** | **48.049,19** | **48.049,19** | **0,00** | **4.804,92** | **4.804,92** |  |
| **SAL n. 2** | **29/11/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **423 del 5/12/2019** | **98.000,00** | **90.000.00** | **8.000,00** | **9.800,00** | **9.000,00** |  |
| **[...]** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STATO FINALE** | **30/12/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **13 del 3/03/2020** | **54.000,00** | **48.000,00** | **6.000,00** | **5.400,00** | **4.800,00** |  |
| **SBLOCCO RITENUTE** | **31/01/2020** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **15 del 3/03/2020** | **1.000,25** | **930,09** | **70,16** | **100,02** | **93,01** |  |

**N.B. la tabella è compilata con un esempio in cui non è stata corrisposta un'anticipazione. Dei lavori complessivamente realizzati (201.049,44 euro IVA esc. ), 14.070,16 euro IVA esc. non sono ammissibili a contributo/rendicontabili. Il dettaglio analitico dei lavori non ammissibili con riferimento alla contabilità è invece specificato nella tabella di cui al punto seguente.**

*ii)* ***Qualora nei SAL di cantiere siano incluse lavorazioni non rendicontate/ non ammissibili fornire, compilando la seguente tabella, un elenco di queste ultime (num. Ord. tariffa) al fine di definire in modo analitico rispetto alla contabilità dei lavori gli importi non ammissibili.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elenco dei SAL emessi dalla D.L.** | **Estremi giustificativi di spesa** | **Importo lavori rendicontati** |
| **Estremi dei SAL di cantiere rendicontati**  | **Data SAL** | **Impresa esecutrice** | **Impresa che ha emesso la fattura** | **n. e data fattura**  | **Quota dell’importo del SAL non rendicontato/non ammissibile al netto dello sconto e di eventuali ritenute (euro IVA esc.)** | **Lista codici lavorazioni con riferimento alla contabilità di cantiere non rendicontati/non ammissibili** | **NOTE** |
| **SAL n. 1** | **28/10/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **328 del 3/11/2019** | **0,00** |  |  |
| **SAL n. 2** | **29/11/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **423 del 5/12/2019** | **8.000,00** | **tariffa da 10 a 15, 47 e 62** |  |
| **[...]** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Stato finale** | **30/12/2019** | **Bologna srl** | **Bologna srl** | **13 del 3/03/2020** | **6.000,00** | **tariffe da 23 a 32 e 67** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. Obiettivi energetici conseguiti** *(compilare questa sezione solo in caso di richiesta di pagamento a SALDO)*

|  |
| --- |
| **1. Dati generali e dimensionali dell’edificio** |
| **Definizione** | **U.M.** | **Stato di fatto** | **Stato di progetto** |
| Volume lordo climatizzazione invernale | m3 |   |   |
| Volume lordo climatizzazione estiva | m3 |   |   |
| Superficie utile totale calpestabile | m2 |   |   |
| Superficie utile energetica climatizzazione invernale | m2 |   |   |
| Superficie utile energetica climatizzazione estiva | m2 |   |   |
| Superficie disperdente | m2 |   |   |
| Rapporto S/V | // |   |   |

|  |
| --- |
| **2. Fabbisogni energetici dell’edificio** |
| **DEFINIZIONE** | **SIMBOLO** | **U.M.** | **Stato di fatto** | **Stato di progetto** |
| Fabbisogno energetico annuale per soddisfare le esigenze legate ad un uso standard dell’edificio in termini di energia primaria totale per il riscaldamento, il raffrescamento, la ventilazione, la produzione di acqua calda sanitaria e, nel settore non residenziale, per l'illuminazione e per gli impianti di trasporto persone, calcolato mediante i metodi di calcolo di cui all’Allegato 1 | Qgl | kWh/anno |  |  |
| Fabbisogno energetico annuale per soddisfare le esigenze legate ad un uso standard dell’edificio in termini di energia primaria non rinnovabile per il riscaldamento, il raffrescamento, la ventilazione, la produzione di acqua calda sanitaria e, nel settore non residenziale, per l'illuminazione e per gli impianti di trasporto persone, calcolato mediante i metodi di calcolo di cui all’Allegato 1 | **Qgl,nren** | **kWh/anno** |  |  |
| Fabbisogno energetico annuale per soddisfare le esigenze legate ad un uso standard dell’edificio in termini di energia primaria rinnovabile per il riscaldamento, il raffrescamento, la ventilazione, la produzione di acqua calda sanitaria e, nel settore non residenziale, per l'illuminazione e per gli impianti di trasporto persone, calcolato mediante i metodi di calcolo di cui all’Allegato 1 | Qgl,ren | kWh/anno |  |  |

|  |
| --- |
| **3. Indici di prestazione energetica** **globali ed emissioni** |
| **Stato****di fatto** | **Stato****di progetto** |
| Indice della prestazioneenergetica non rinnovabile**EPgl,nren**kWh/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Indice della prestazioneenergetica non rinnovabile**EPgl,nren**kWh/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|
|
|
|
| Indice della prestazioneenergetica rinnovabile**EPgl,ren**kWh/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Indice della prestazioneenergetica rinnovabile**EPgl,ren**kWh/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|
|
|
|
| **Emissioni di CO2**kg/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Emissioni di CO2**kg/m2anno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|
|
|
|

|  |
| --- |
| **4. Produzione energia elettrica**  |
|
|   | **Stato di fatto** | **Stato di progetto** |
| **Tipologia impianto e caratteristiche tecniche** | Ore di funzionamento Stato di progetto (h) | Energia prodotta[kWhe/anno] | Energia autoconsumata[kWhe/anno] | Energia esportata[kWhe/anno] | Energia prodotta[kWhe/anno] | Energia autoconsumata[kWhe/anno] | Energia esportata[kWhe/anno] |
| es. solare fotovoltaico potenza nominale 20 kWp |  |   |   |   |   |   |   |
| es. impianto di cogenerazione da 250 kWe  |  |   |   |   |   |   |   |
| [….] |  |   |   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| **5. Produzione energia termica**  |
|
|   | **Stato di fatto** | **Stato di progetto** |
| **Tipologia impianto e caratteristiche tecniche** | Energia prodotta[kWht/anno] | Energia autoconsumata[kWht/anno] | Energia esportata[kWht/anno] | Energia prodotta[kWht/anno] | Energia autoconsumata[kWht/anno] | Energia esportata[kWht/anno] |
| es. impianto solare termico superficie di apertura 40 mq |   |   |   |   |   |   |
| es. impianto di cogenerazione da 750 kWt |   |   |   |   |   |   |
| [….] |   |   |   |   |   |   |