

ALLEGATO 1

Il presente allegato è volto a specificare i contenuti attesi entro la relazione illustrativa dell'intervento e la diagnosi energetica, documentazione obbligatoria ai fini della presentazione della domanda a valere sul bando *"Promozione sull'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche; interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici"*.

Con riferimento alla RELAZIONE ILLUSTRATIVA e alla DIAGNOSI ENERGETICA si sottolinea la complementarità dell'una rispetto all'altra, ma la diversa valenza tecnica.

La Relazione Illustrativa dell'intervento deve fornire una descrizione di sintesi in termini qualitativi, mentre la diagnosi energetica costituisce un documento di indirizzo per l'individuazione delle tipologie di intervento.

Brochure o altro materiale divulgativo, saranno accolti, sebbene possano talora non costituire un valore aggiunto per la valutazione tecnica dell'iniziativa.

La Relazione Illustrativa dell'intervento dovrà fornire tutti gli elementi necessari per una descrizione completa delle attività e per una sua analisi tecnica sia sul piano della fattibilità che del perseguimento degli obiettivi del Bando.

Nel seguito, si riportano a titolo di esemplificativo, ma non esaustivo, gli aspetti che dovranno essere dettagliati per le tipologie di intervento più articolate.

1. Involucro Edilizi, coibentazioni:

- o Specificazione dei parametri di progetto in funzione della zona climatica di insediamento del fabbricato e delle disposizioni della norma di settore.
- o Descrizione della tipologia di intervento di coibentazione (ad es. cappotto interno, esterno, insufflaggio)
- o Quantificazione della trasmittanza termica pre e post intervento.
- o Elencazione dei dati tecnici costruttivi dell'edificio, nel dettaglio:
 - Volume netto delle zone climatiche climatizzate
 - Estensione della superficie disperdente dell'involucro distinguendo tra la quota parte disperdente verso le aree esterne e quella verso le aree non riscaldate.
 - Rapporto S/V
 - Superficie utile dell'edificio
- o Impianti tecnologici
 - Descrizione della tipologia di impianto (generatore di calore ad uso centralizzato e/o autonomo, pompa di calore, ecc)
 - Definizione dei dati tecnici del sistema di generazione
 - Descrizione dei sistemi di termoregolazione
 - Descrizione dei sistemi di contabilizzazione

I risultati tecnici conclusivi dovranno includere:

- la determinazione del fabbisogno di **energia primaria** per la climatizzazione, per la produzione di acqua calda sanitaria e/o correlato agli eventuali servizi energetici (pre e post intervento). Tale calcolo dovrà essere svolto considerando i singoli interventi in modo da individuare la relativa priorità di esecuzione sia con riferimento all'iniziativa complessiva (che potrebbe essere articolata in più interventi di natura diversa).
- Il calcolo del tempo di ritorno dell'intervento (metodo del VAN).

ALLEGATO 1

POR 2014-2020 - Asse 4 Energia, azione 4.1.1

Promozione sull'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche; interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici

2. Interventi di ammodernamento tecnologico (impianti)
 - Descrizione dell'impianto preesistente, oggetto dell'ammodernamento e della relativa tecnologia
 - Descrizione dei sistemi di generazione, termoregolazione ed eventuale contabilizzazione
 - Descrizione del nuovo componente d'impianto e della relativa tecnologia
 - Determinazione dei nuovi rendimenti (generazione, distribuzione in funzione della sezione su cui si interviene) per effetto dell'ammodernamento.
 - Quantificazione del risparmio energetico pre e post intervento.
 - Valutazione del tempo di ritorno dell'intervento (calcolo del VAN)

3. Impianti solari termici o di altro impianto alimentato ad energia rinnovabile
 - Descrizione dell'estensione delle superfici su cui l'impianto insiste (pannelli solari termici e/o fotovoltaici)
 - Illustrazione delle caratteristiche tecniche dei pannelli
 - Determinazione dell'energia termica e/o elettrica prodotta in funzione dell'orientamento ed irraggiamento.
 - Contributo dell'energia termica prodotta rispetto al fabbisogno di acqua calda sanitaria e/o dell'energia elettrica generata ai fini dell'autoconsumo.
 - Quantificazione del tempo di ritorno dell'intervento (calcolo del VAN).

ALLEGATO 1

POR 2014-2020 - Asse 4 Energia, azione 4.1.1

Promozione sull'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche; interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici