



Linee guida per l'applicazione della Verifica climatica

PR Liguria FESR 2021-2027
Priorità: 5 - MTR - SOCIAL HOUSING

Soggetto proponente:

Comune di

Codice locale progetto:

Denominazione operazione:

CUP:

Data:

Referente:

ANAGRAFICA DELL'INTERVENTO		SCHEDA 1
<i>In questa scheda sono richieste le informazioni che riguardano la localizzazione e le principali caratteristiche dell'intervento</i>		
Soggetto proponente Comune di Codice locale progetto (come da sistema Sirgilweb) Denominazione operazione Codice unico di progetto - CUP Data di compilazione Referente		
INFO UTILI		
Localizzazione georeferenziata (longitudine e latitudine)		
Via e numero civico		
Riferimenti catastali		
Rispetto alla classificazione presente nel Piano di Assetto Idrogeologico (PAI), la più alta pericolosità di frana in cui si trova l'infrastruttura è		
Rispetto alla classificazione presente nel Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) la più alta pericolosità di inondazione in cui si trova l'infrastruttura è		
Rispetto a corsi d'acqua tombinati l'infrastruttura oggetto dell'intervento si trova		
Esposizione prevalente rispetto ai punti cardinali		
Ore medie di soleggiamento invernale		
Ore medie di soleggiamento estivo		
Ombreggiamento da edifici		
Ombreggiamento da verde esistente		
Esposizione ai venti		
Esposizione al salino		
Descrizione infrastruttura		
Superficie in metri quadrati		
Volume in metri cubi (laddove pertinente)		
Numero di piani (laddove pertinente)		
Presenza di piani interrati /seminterrati (laddove pertinente)		
Presenza di parti dell'infrastruttura potenzialmente fragili/sensibili agli effetti dei cambiamenti climatici		
Funzione prevalente ante e post intervento		
Descrizione sintetica dell'intervento		
Necessità irrigue (laddove pertinente)		
Necessità riscaldamento/raffrescamento (laddove pertinente)		

SETTORE DI INTERVENTO

SCHEDA 2

VERIFICA DEI SETTORI DI INTERVENTO

L'Azione 2.11.1 è associata ai settori di intervento **041-Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno** e **126-Infrastrutture abitative (diverse da quelle destinate ai migranti, ai rifugiati e alle persone che fanno domanda di protezione internazionale o che godono di protezione internazionale)**. Per questi settori di intervento si richiede di effettuare la sola verifica climatica legata agli aspetti dell'adattamento.

Selezionare dal menu a tendina la risposta alle richieste che compaiono nel seguito.

Il settore di intervento associato al progetto è

Il progetto prevede una ristrutturazione importante?

Per gli interventi di ristrutturazione di edifici, la verifica climatica è necessaria qualora si tratti di "**ristrutturazione importante**":

a) per gli **interventi di efficienza energetica**, in coerenza con quanto definito nella Direttiva 1275/2024 sulla prestazione energetica degli edifici, è da considerarsi "**ristrutturazione importante**" la ristrutturazione **che riguarda più del 25% della superficie dell'involucro dell'edificio**;

b) per i progetti che prevedono sia **interventi di efficientamento energetico** sia **altri interventi strutturali/funzionali**, è da considerarsi "**ristrutturazione importante**" il progetto **che interessi almeno il 25% del volume complessivo dell'edificio**

FASE DI SCREENING

SCHEDA 3

Per procedere nella verifica di resilienza, il primo passaggio è rappresentato dalla fase di screening, che consiste in:

STEP 1) un'analisi dell' esposizione: attribuire il livello di ESPOSIZIONE dell'infrastruttura dal menu a tendina (alto, medio o basso), per ciascun pericolo climatico, in base alla sua localizzazione (area geografica) - indipendentemente dalla tipologia di progetto.

Considerato che si deve tener conto sia della situazione attuale sia di quella futura, si deve scegliere il livello peggiore tra i due.

Per i pericoli climatici significativi prioritari **ondate di calore**, **siccità**, **forti precipitazioni** selezionare il livello già proposto nell'Allegato 2 delle "Linee guida per l'applicazione della Verifica climatica";

Per i pericoli climatici significativi prioritari **inondazione** e **frana** selezionare il livello sulla base di quanto discende dal PGRA – Piano Gestione Rischio Alluvioni e dal PAI - Piano Assetto Idrogeologico vigenti come indicato nelle "Linee guida per l'applicazione della Verifica climatica".

Per i pericoli climatici significativi non prioritari, nell'Allegato 3 delle "Linee guida per l'applicazione della Verifica climatica" viene proposta una lista (non esaustiva) di fonti consultabili.

STEP 2) un'analisi della sensibilità: attribuire il livello di SENSIBILITÀ dell'infrastruttura dal menu a tendina (alto, medio o basso), per ciascun pericolo climatico, in base alle sue caratteristiche, alle componenti progettuali e alle attività in essa previste, soggette a eventuali impatti negativi (danni e/o malfunzionamenti) - indipendentemente dalla sua localizzazione. Esaminare l'area di intervento e le caratteristiche tecno morfologiche dell'edificio o dell'infrastruttura; le principali funzioni; le componenti tecnico edilizie; le componenti botanico-vegetazionali; i materiali;

STEP 3) la combinazione dei risultati delle due analisi sopra citate permette di valutare la **vulnerabilità** del progetto ai pericoli climatici.

Come risultato, nella parte conclusiva della scheda, **si valorizzano in automatico i soli pericoli con livello di VULNERABILITÀ ALTA o MEDIO/ALTA**, per i quali è necessario procedere con l'individuazione delle misure di adattamento, come indicato nella scheda seguente "Misure di adattamento".

STEP 1) ESPOSIZIONE

Per ogni pericolo climatico assegnare il livello, sulla base di **dati desunti da fonti ufficiali e verificate (il livello di esposizione NON è discrezionale)**. Nel campo **Fonte** occorre riportare le fonti utilizzate

STEP 2) SENSIBILITÀ

Per ogni pericolo climatico assegnare il livello, tenuto conto delle diverse componenti di progetto e delle soluzioni tecniche adottate capaci di limitare potenziali effetti negativi. Nel campo **Motivazione** va spiegato come le soluzioni tecniche adottate giustificano il livello opzionato di sensibilità al singolo pericolo climatico

Pericoli climatici significativi prioritari	Fonte		Motivazione	
Ondata di calore				
Siccità				
Forti precipitazioni (pioggia, grandine, neve/ghiaccio)				
Inondazione (costiera, fluviale, pluviale, di falda)				
Frana				
Pericoli climatici significativi non prioritari				
Temperatura				
Cambiamento della temperatura (aria, acque dolci, acque marine)				
Stress termico				
Variabilità della temperatura				
Ondata di freddo/gelata				
Incendio di incolto				
Vento				
Cambiamento del regime dei venti				
Tempesta (comprese quelle di neve, polvere o sabbia)				
Tromba d'aria				

Acque				
Cambiamento del regime e del tipo di precipitazioni (pioggia, grandine, neve/ghiaccio)				
Variabilità idrologica o delle precipitazioni				
Intrusione salina				
Innalzamento del livello del mare				
Stress idrico				
Massa solida				
Erosione costiera				
Degradazione del suolo				
Erosione del suolo				
Soliflusso				
Valanga				
Subsidenza				

STEP 3) VULNERABILITÀ

Nel seguito sono indicati i pericoli climatici con vulnerabilità ALTA o MEDIO/ALTA per i quali è necessario procedere con un'analisi di dettaglio

 Temperatura	
 Vento	
 Acque	
 Massa solida	

MISURE DI ADATTAMENTO					SCHEDA 4
<i>Le misure di adattamento rappresentano un passaggio essenziale per garantire la resilienza climatica dei progetti che, in fase di screening, risultano vulnerabili con un grado medio-alto o alto rispetto ai pericoli climatici identificati.</i> <i>Nel seguito, oltre ai pericoli prioritari, sono indicati i pericoli per i quali si è riscontrata una vulnerabilità almeno medio-alta per i quali, pertanto, è necessario individuare almeno una misura di adattamento tra quelle presenti nei menu a tendina (se disponibili) oppure indicarla in "Altra misura".</i>					
Pericoli prioritari	Misura 1	Misura 2 opzionale	Misura 3 opzionale	Altra misura	
Altri pericoli climatici					
Temperatura					
Vento					
Acque					
Massa solida					