

L'immunizzazione agli effetti del clima nel PR FESR

Arch. Federica Benelli - Assistenza tecnica AdG PR FESR



L'immunizzazione agli effetti del clima nel PR FESR



RDC Regolamento(UE) 2021/1060

art. 2, par. 42 (Definizioni)

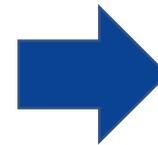
IMMUNIZZAZIONE DAGLI EFFETTI DEL CLIMA (CLIMATE PROOFING o RESA A PROVA DI CLIMA):

un processo volto a evitare che le infrastrutture siano vulnerabili ai potenziali impatti climatici a lungo termine, garantendo nel contempo che sia rispettato il principio dell'efficienza energetica al primo posto e che il livello delle emissioni di gas a effetto serra derivanti dal progetto sia coerente con l'obiettivo della neutralità climatica per il 2050

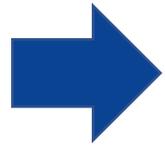
Art.73, par. 2 lett. J) (Selezione delle operazioni da parte dell'autorità di gestione)

Nella selezione delle operazioni **L'AUTORITÀ DI GESTIONE: [...]**

j) **GARANTISCE L'IMMUNIZZAZIONE DAGLI EFFETTI DEL CLIMA DEGLI INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE** la cui durata attesa è di almeno cinque anni.



Requisito che deve trovare riscontro nei criteri di ammissibilità (come già il DNSH)



Le procedure di immunizzazione agli effetti del clima e verifica di compatibilità DNSH hanno punti di contatto relativamente agli obiettivi mitigazione e adattamento, ma non sono sovrapponibili

DNSH

- *Riguarda tutte le attività supportate attraverso i fondi*
- *Serve a evitare che fondi europei siano spesi in contraddizione con il Green Deal*
- *Si verifica a livello di azione (a partire dal programma) e deve essere garantita anche in tutte le fasi successive*
- *Riguarda 8 diversi obiettivi ambientali europei (tra cui mitigazione e adattamento)*
- *Infrastrutture compatibili con il principio DNSH non necessariamente sono immune agli effetti del clima.*

IMMUNIZZAZIONE AGLI EFFETTI DEL CLIMA

- *Riguarda solo le infrastrutture (durevoli)*
- *Serve a garantire la «validità» degli investimenti in infrastrutture (che sia a impatto climatico zero e resiliente ai cambiamenti climatici)*
- *Si verifica a livello di singole operazioni (a partire dalle procedure di attivazione)*
- *Riguarda la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici*
- *Ciò che è immune agli effetti del clima è compatibile con il principio DNSH per adattamento e mitigazione, ma non necessariamente per gli altri 4 obiettivi (richiede comunque verifica DNSH per acque, economia circolare, inquinamento, biodiversità).*



Comunicazione della CE di Settembre 2021, punto di riferimento per la verifica del requisito di immunizzazione agli effetti del clima degli investimenti in infrastrutture

DEFINIZIONE MOLTO AMPIA DI INFRASTRUTTURA

Comprende:

- Edifici (pubblici, privati, civili, industriali),
- Infrastrutture basate sulla natura (tetti, pareti e spazi verdi, sistemi di drenaggio),
- Infrastrutture di rete (energia, telecomunicazioni, acqua, sistemi di trasporto),
- Sistemi di gestione dei rifiuti,
- Attività materiali in settori strategici (sanità istruzione, formazione, ricerca, protezione civile, ...)

GLI ORIENTAMENTI CODIFICANO UNA PROCEDURA DI VERIFICA DUPLICE...

IV
(Informazioni)

INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E
DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA

COMMISSIONE EUROPEA

COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE

Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027
(2021/C 373/01)

AVVERTENZA:

Scopo della presente comunicazione è fornire orientamenti tecnici per gli investimenti in infrastrutture a prova di clima per il periodo di programmazione 2021-2027.

L'articolo 8, paragrafo 6, del regolamento (UE) 2021/523 del Parlamento europeo e del Consiglio (*) (regolamento InvestEU) impone alla Commissione di elaborare orientamenti sulla sostenibilità. L'articolo 8, paragrafo 6, lettera a), stabilisce i requisiti in materia di mitigazione dei cambiamenti climatici e di adattamento ad essi. A norma dell'articolo 8, paragrafo 6, lettera e), gli orientamenti sulla sostenibilità devono includere orientamenti destinati ai partner esecutivi sulle informazioni da fornire ai fini dell'esame dell'impatto ambientale, climatico o sociale delle operazioni di finanziamento e di investimento. L'articolo 8, paragrafo 6, lettera d), stabilisce che gli orientamenti sulla sostenibilità consentono di individuare i progetti incompatibili con il conseguimento degli obiettivi climatici. I presenti orientamenti per infrastrutture a prova di clima fanno parte degli orientamenti sulla sostenibilità.

Anche il regolamento (UE) 2021/1153 del Parlamento europeo e del Consiglio (**) (regolamento MCE) è inteso a fornire orientamenti della Commissione sulla verifica climatica dei progetti infrastrutturali, coerenti se del caso con quelli elaborati per altri programmi dell'Unione.

Gli orientamenti sono inoltre considerati un riferimento pertinente per l'immunizzazione delle infrastrutture dagli effetti del clima a norma dell'articolo 2, paragrafo 37, e dell'articolo 67, paragrafo 3, lettera j), del regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio (*) (regolamento sulle disposizioni comuni) nonché nell'ambito del dispositivo per la ripresa e la resilienza (*).

Gli orientamenti sono stati elaborati dalla Commissione in stretta collaborazione con i potenziali partner esecutivi di InvestEU insieme al gruppo BEI.

I presenti orientamenti possono essere integrati da ulteriori considerazioni e orientamenti nazionali e settoriali.

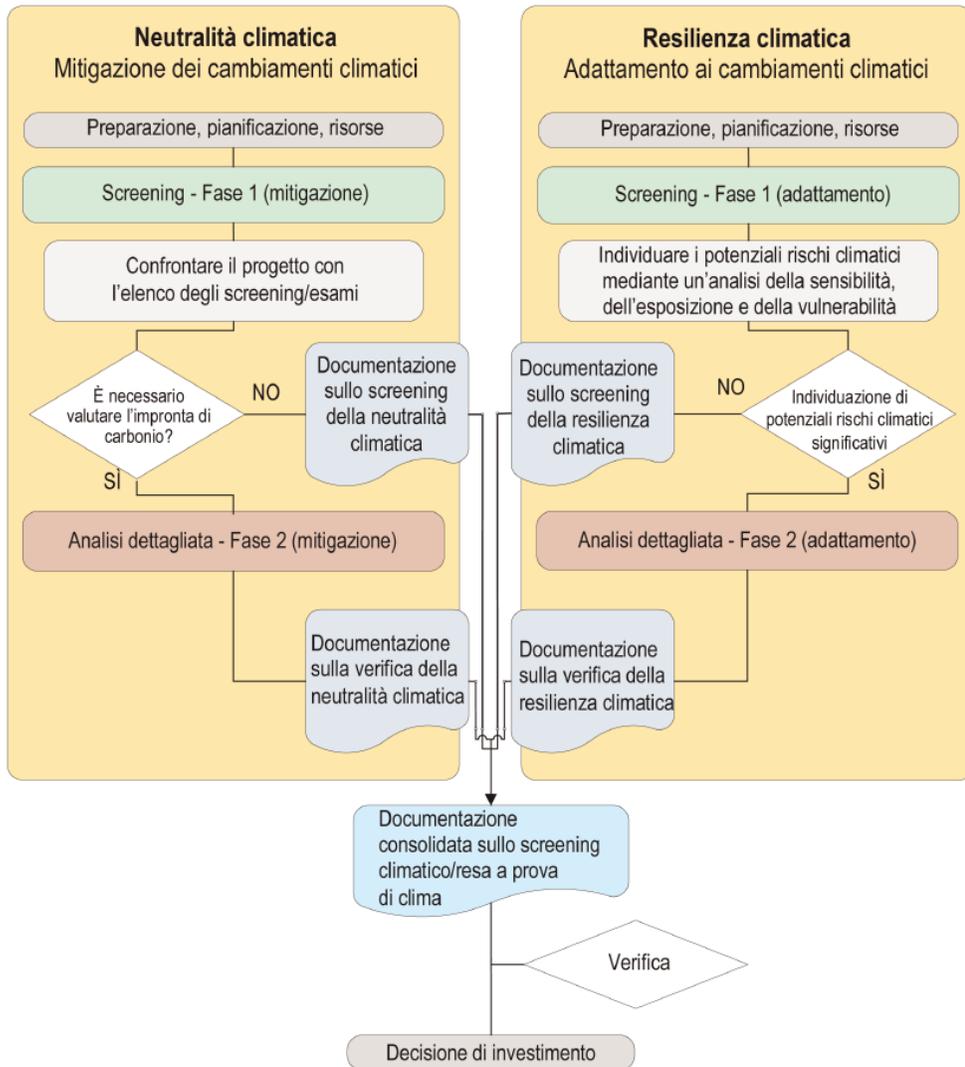
(*) Regolamento (UE) 2021/523 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 marzo 2021, che istituisce il programma InvestEU e che modifica il regolamento (UE) 2015/1017 (GU L 107 del 26.3.2021, pag. 30).

(**) Regolamento (UE) 2021/1153 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 luglio 2021, che istituisce il meccanismo per collegare l'Europa e abroga i regolamenti (UE) n. 1316/2013 e (UE) n. 283/2014 (GU L 249 del 14.7.2021, pag. 38).

(*) Regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 giugno 2021, recante le disposizioni comuni applicabili al Fondo europeo di sviluppo regionale, al Fondo sociale europeo Plus, al Fondo di coesione, al Fondo per una transizione giusta, al Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura e le regole finanziarie applicabili a tali fondi, al Fondo Asilo, migrazione e integrazione, al Fondo per la Sicurezza interna e allo Strumento per la gestione delle frontiere e la politica dei visti (GU L 231 del 30.6.2021, pag. 159).

(*) Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza (GU L 57 del 18.2.2021, pag. 17).





Il progetto infrastrutturale deve garantire

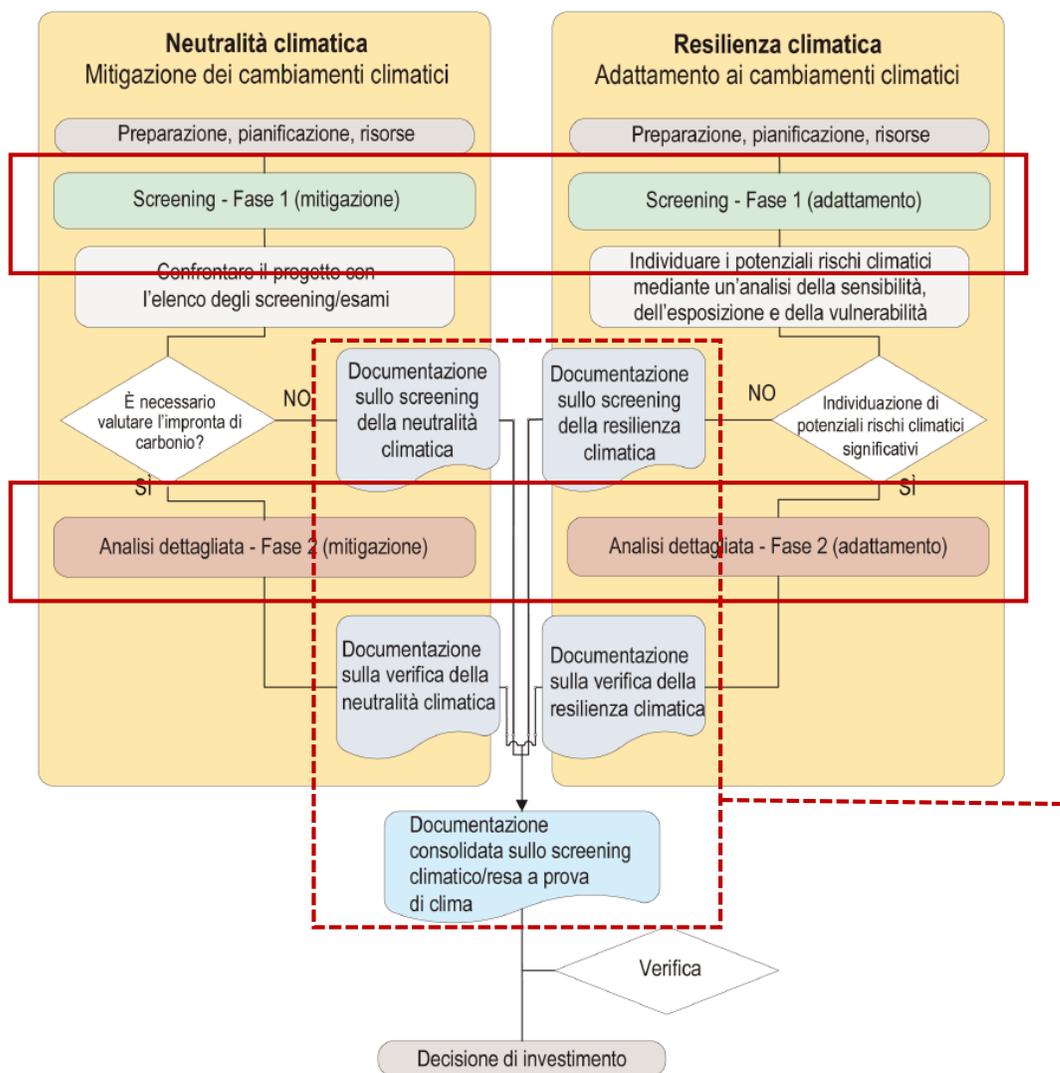
1. NEUTRALITÀ CLIMATICA (→ MITIGAZIONE)
2. RESILIENZA CLIMATICA (→ ADATTAMENTO)

Garantire la NEUTRALITÀ CLIMATICA significa assicurare che gli investimenti infrastrutturali siano coerenti con gli obiettivi UE in materia di mitigazione del cambiamento climatico al 2030 (-55% emissioni rispetto al 1990) e al 2050 (azzeramento emissioni nette)

MITIGAZIONE significa intervenire sulle cause dei cambiamenti climatici, prevenendo o diminuendo l'emissione di gas a effetto serra nell'atmosfera. Si ottiene riducendo le fonti di questi gas (in particolare il consumo di combustibili fossili, attraverso efficienze energetica e fonti rinnovabili) oppure potenziandone lo stoccaggio (ad esempio attraverso l'aumento delle dimensioni delle foreste).

Garantire la RESILIENZA CLIMATICA significa assicurare che gli investimenti infrastrutturali abbiano un livello di resilienza adeguato agli impatti dei cambiamenti climatici (in parte inevitabili) e i rischi residui siano ridotti ad un livello accettabile

ADATTAMENTO significa anticipare gli effetti avversi dei cambiamenti climatici e adottare misure adeguate per minimizzare i danni oppure sfruttare le opportunità. Le misure di adattamento comprendono interventi infrastrutturali (es. opere di difesa costiera), soluzioni basate sulla natura (es. verde per ridurre isola di calore urbana), modifiche comportamentali e gestionali.



Il progetto infrastrutturale deve garantire

1. NEUTRALITÀ CLIMATICA (→ MITIGAZIONE)
2. RESILIENZA CLIMATICA (→ ADATTAMENTO)

= 2 PILASTRI DELLA VERIFICA CLIMATICA

VERIFICA IN DUE FASI :

1. SCREENING
2. ANALISI DETTAGLIATA (in funzione dell'esito dello screening)

PREVEDE L'ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE SPECIFICA!

«Documentazione sullo screening climatico/resa a prova di clima»
= 2 dichiarazioni (una per mitigazione, una per adattamento),
eventualmente accompagnate da relazioni più o meno approfondite

1. VERIFICA TIPOLOGICA (ELENCO)

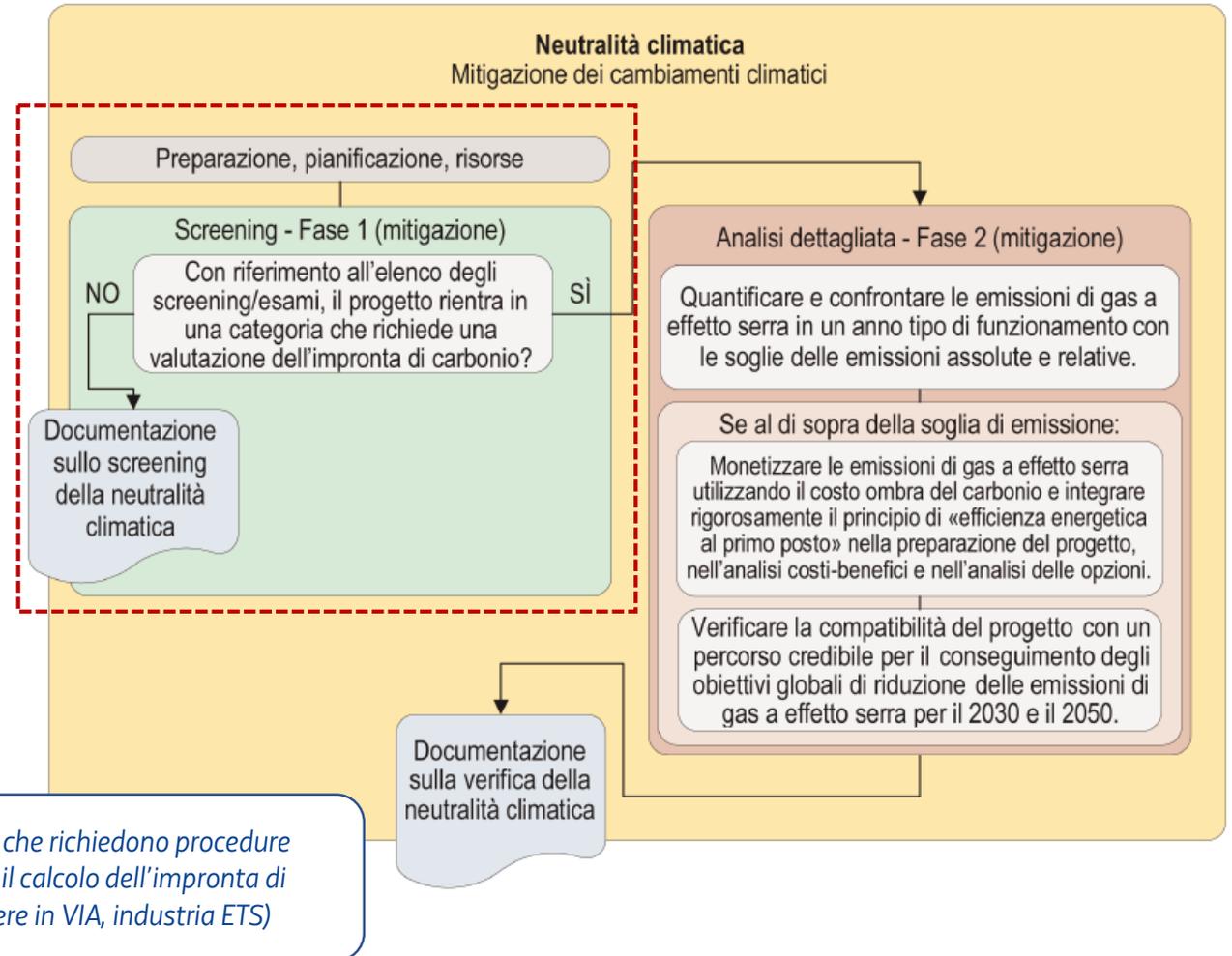
- Servizi di telecomunicazione
- Reti di approvvigionamento di acqua potabile
- Reti di raccolta delle acque piovane e delle acque reflue
- Trattamento delle acque reflue industriali su piccola scala e acque reflue urbane
- Progetti immobiliari
- Impianti di trattamento dei rifiuti meccanici/organici
- Attività di ricerca e sviluppo
- Prodotti farmaceutici e biotecnologia

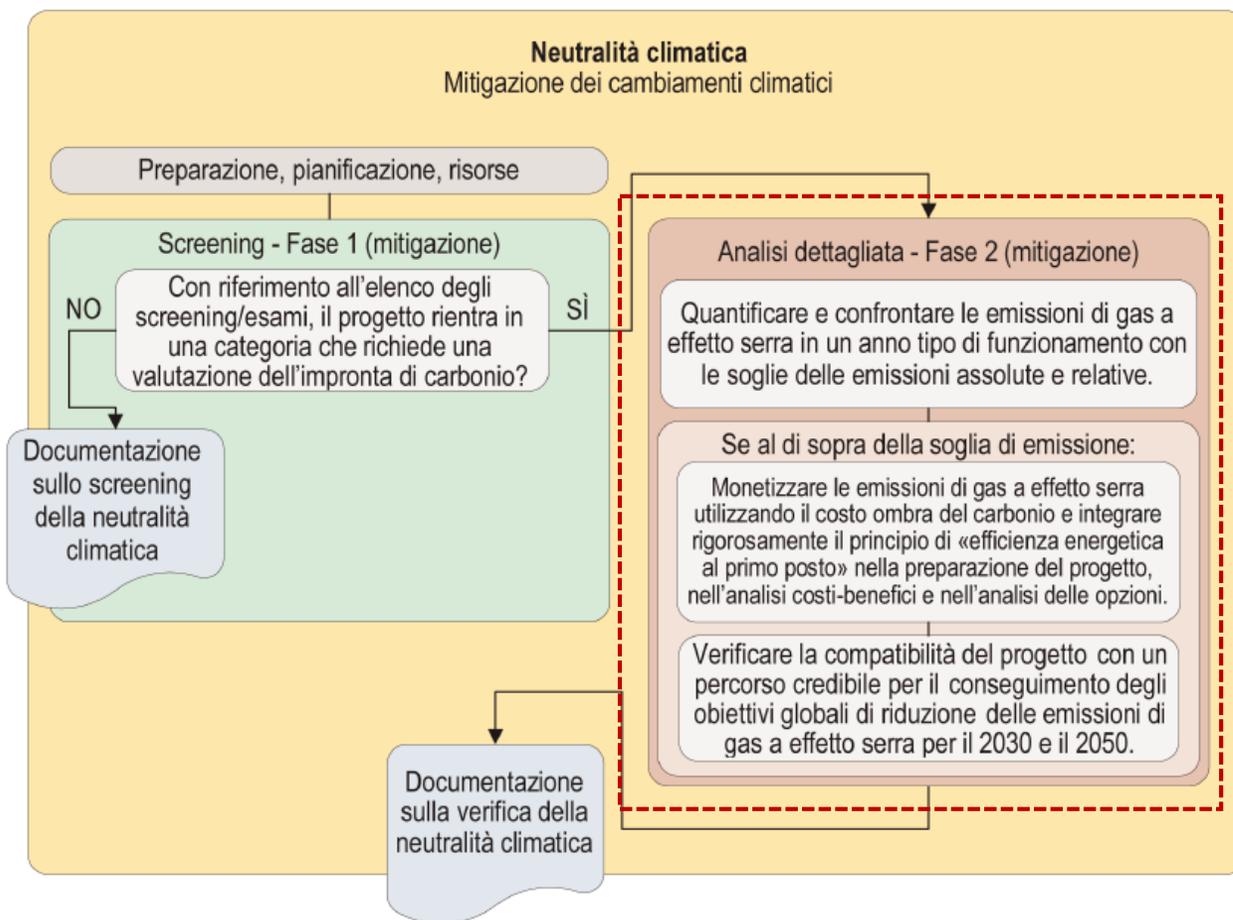
Dichiarazione di screening della N.C.

- Discariche e impianti di incenerimento di rifiuti solidi urbani
- Impianti industriali (manifattura, chimica, metalli, carta, cemento, vetro, combustibili, ...)
- Impianti produzione energia e calore (comprese FER) e reti di distribuzione elettricità, gas, teleriscaldamento
- Infrastrutture stradali e ferroviarie e sistemi di trasporto urbano
- Porti e piattaforme logistiche

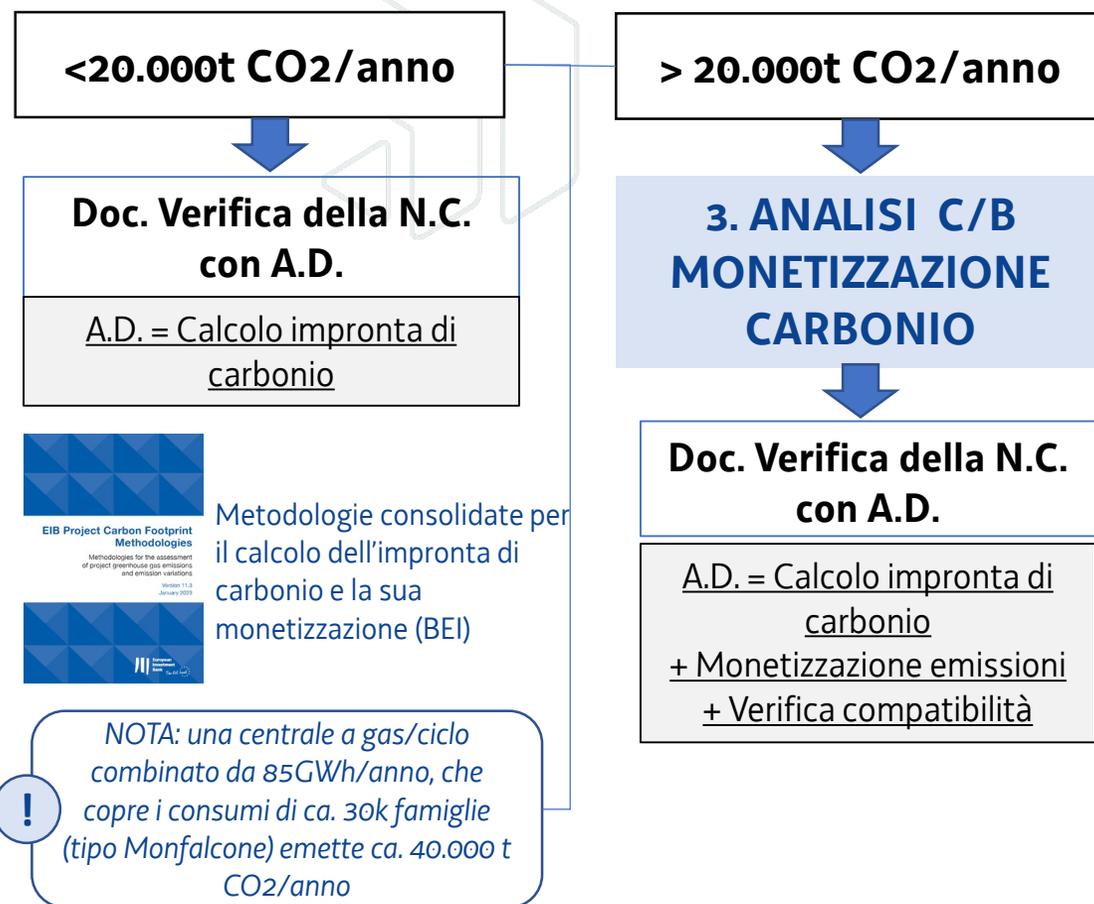
Analisi dettagliata...

! *NOTA: si tratta per lo più di impianti che richiedono procedure autorizzative nell'ambito delle quali il calcolo dell'impronta di carbonio è comunque prevista (opere in VIA, industria ETS)*





2. VERIFICA SOGLIE QUANTITATIVE

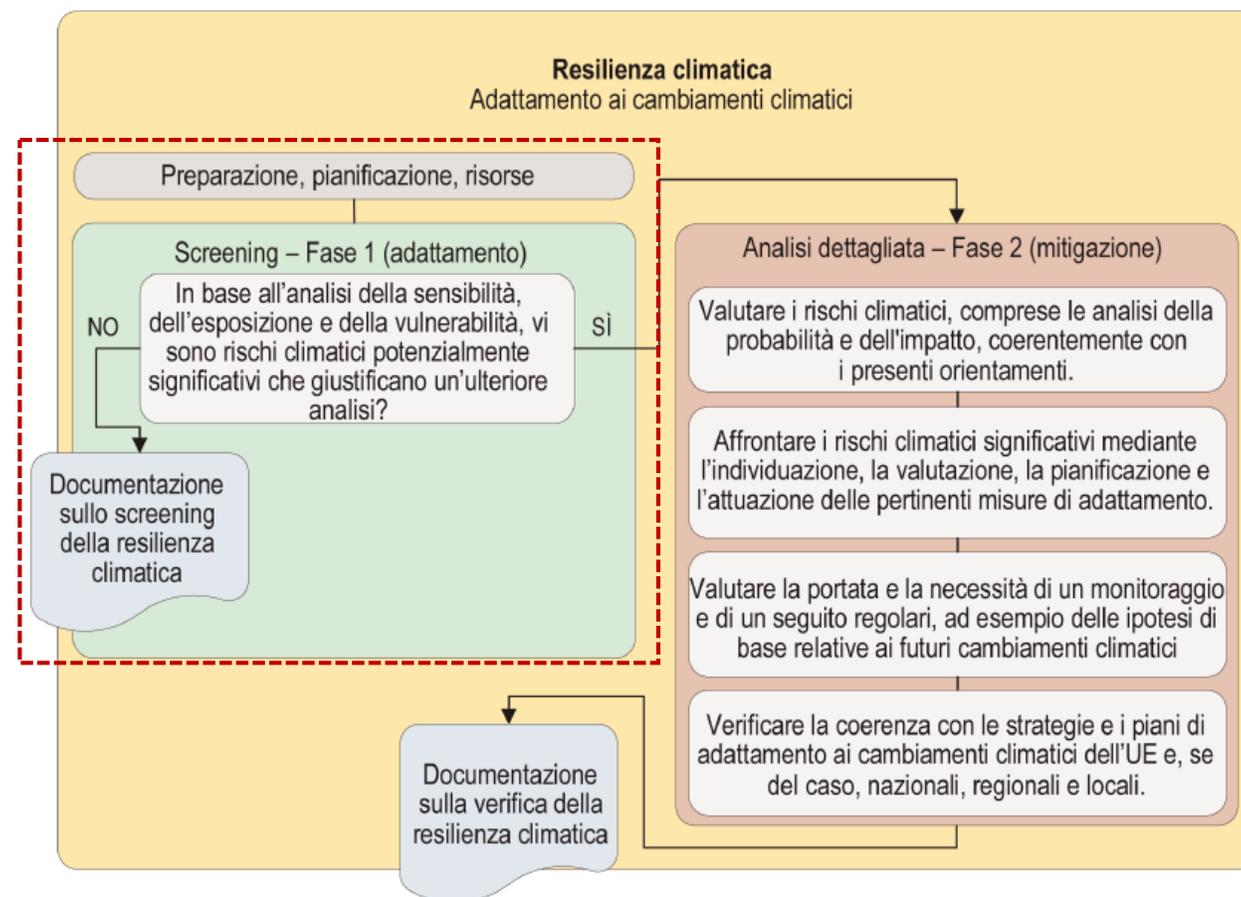
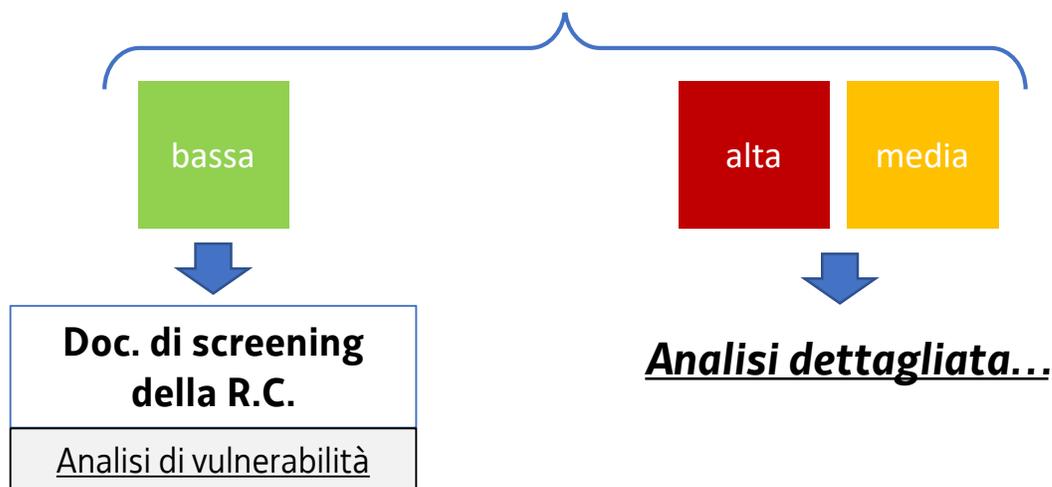


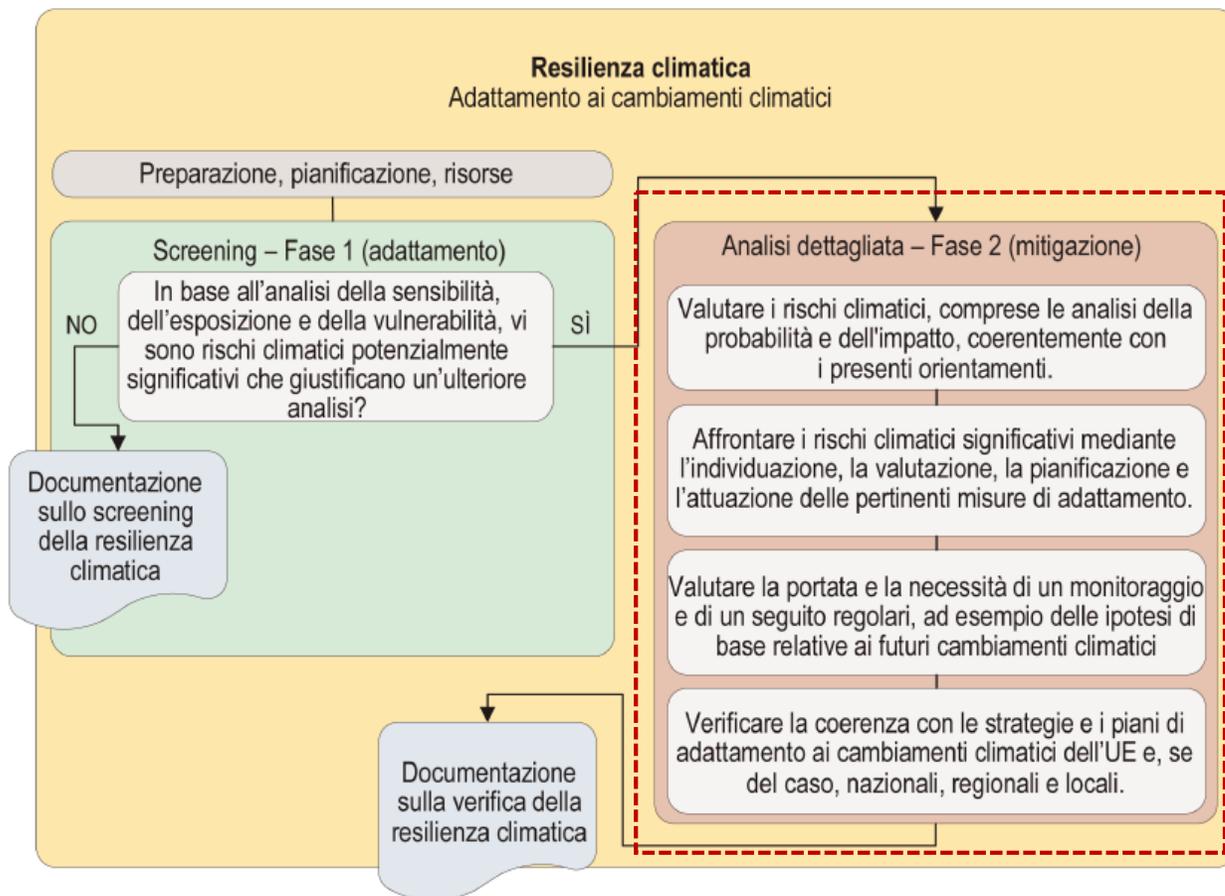
1. ANALISI DI VULNERABILITÀ

È suggerita una **METODOLOGIA SPECIFICA** (ma ne sono ammesse anche di alternative), che prevede:

1. Individuazione **PERICOLI CLIMATICI** rilevanti
2. Analisi di **VULNERABILITÀ** dell'infrastruttura in funzione dei livelli di **SENSIBILITÀ** ed **ESPOSIZIONE**

VULNERABILITÀ





2. ANALISI DI RISCHIO

Approfondimento per i PERICOLI CLIMATICI rispetto ai quali l'infrastruttura risulta VULNERABILE

1. Valutazione del **RISCHIO** in funzione della **PROBABILITÀ** e dei livelli di **IMPATTO** su vari settori

3. INDIVIDUAZIONE SOLUZIONI DI ADATTAMENTO

Doc. Verifica della R.C. con A.D.

A.D. = Analisi di vulnerabilità +
Valutazione dei rischi
+ Misure adattamento + Sistema di monitoraggio + Verifica di coerenza

→ È necessario mettere a punto modalità applicative **PROPORZIONATE** alle progettualità del PR FESR



Tentativo di semplificare e uniformare approcci a livello nazionale → Indirizzi DipCoe-MASE-JASPERS (Ott 2023)



Presidenza del Consiglio dei Ministri
DIPARTIMENTO PER LE POLITICHE DI COESIONE

**INDIRIZZI PER LA VERIFICA CLIMATICA DEI PROGETTI INFRASTRUTTURALI
IN ITALIA PER IL PERIODO 2021-2027**

DPCoe - MASE - JASPERS

6 ottobre 2023

Sommario

1. Introduzione.....	1
2. Metodologia per la verifica climatica nel periodo 2021-2027.....	2
2.1 Verifica della neutralità climatica (mitigazione dei cambiamenti climatici).....	2
2.2 Verifica della resilienza climatica (adattamento ai cambiamenti climatici).....	4
3. Ambito di applicazione della verifica climatica in Italia.....	6
4. Strumenti per l'analisi della vulnerabilità degli interventi.....	8
5. Integrazione dei processi di verifica e valutazione ambientale.....	11
5.1 Integrazione tra Verifica Climatica e Valutazione di Impatto Ambientale.....	12
5.2 Integrazione tra Verifica Climatica e Valutazione Ambientale Strategica.....	13
5.3 Integrazione tra Verifica Climatica e DNSH.....	14
Allegato – Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex Allegato I RDC 2021-2027).....	16

- SUL PIANO METODOLOGICO, adottano Orientamenti tecnici UE
- SUL PIANO DELLA DELIMITAZIONE DEL CAMPO DI APPLICAZIONE, propongono di fare riferimento alla **classificazione dei settori di intervento dei fondi (Allegato I del Regolamento (UE) 2021/1060)**...

...e identificano 3 CASI:

SETTORE DI INTERVENTO ³	Coefficiente per il calcolo del sostegno agli obiettivi riguardanti i cambiamenti climatici	Coefficiente per il calcolo del sostegno agli obiettivi riguardanti l'ambiente
047 Energia rinnovabile: eolica	100 %	40 %
048 Energia rinnovabile: solare	100 %	40 %
049 Energia rinnovabile: biomassa ¹	40 %	40 %
050 Energia rinnovabile: biomassa con elevate riduzioni di gas a effetto serra ²	100 %	40 %
051 Energia rinnovabile: marina	100 %	40 %
052 altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	100 %	40 %
053 Sistemi energetici intelligenti (comprese le reti intelligenti e i sistemi TIC) e relativo stoccaggio	100 %	40 %
054 Cogenerazione ad alto rendimento, teleriscaldamento e teleraffreddamento	40 %	40 %

(182 S.I. possibili)

Settori di intervento con...

- 1. INFRASTRUTTURE SICURAMENTE PRESENTI → V.C. NECESSARIA**
- 2. INFRASTRUTTURE NON PREVISTE → V.C. NON NECESSARIA**
- 3. POSSIBILE PRESENZA INFRASTRUTTURE → V.C. CASO PER CASO**

AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA VERIFICA CLIMATICA PER SETTORE DI INTERVENTO (EX ALL. I RDC 2021-2027)

Codice	Settore di intervento	Verifica climatica necessaria	FASI DELLA VERIFICA CLIMATICA				Commenti
			Screening MITIGAZIONE (da tabella 1 Orientamenti)	Analisi dettagliata MITIGAZIONE	Screening ADATTAMENTO	Analisi dettagliata ADATTAMENTO	
Obiettivo Strategico 1: UN'EUROPA PIÙ COMPETITIVA E INTELLIGENTE ATTRAVERSO LA PROMOZIONE DI UNA TRASFORMAZIONE ECONOMICA INNOVATIVA E INTELLIGENTE E DELLA CONNETTIVITÀ REGIONALE ALLE TIC							
1	Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in microimprese direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione	IN ALCUNI CASI	NO	NO	IN ALCUNI CASI	SE NECESSARIA DA RISULTATI SCREENING	Screening Adattamento richiesta se il progetto prevede: 1) costruzione edifici nuovi, 2) ristrutturazione importante di edifici esistenti. Analisi dettagliata Adattamento necessaria se la fase di screening identifica una vulnerabilità medio-alta
2	Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in piccole e medie imprese (compresi i centri di ricerca privati) direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione	IN ALCUNI CASI	NO	NO	IN ALCUNI CASI	SE NECESSARIA DA RISULTATI SCREENING	Screening Adattamento richiesta se il progetto prevede: 1) costruzione edifici nuovi, 2) ristrutturazione importante di edifici esistenti. Analisi dettagliata Adattamento necessaria se la fase di screening identifica una vulnerabilità medio-alta
3	Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in grandi imprese direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione	IN ALCUNI CASI	NO	NO	IN ALCUNI CASI	SE NECESSARIA DA RISULTATI SCREENING	Screening Adattamento richiesta se il progetto prevede: 1) costruzione edifici nuovi, 2) ristrutturazione importante di edifici esistenti, 3) altri interventi di dimensione rilevante (ad esempio collegamenti alle reti energia, acqua e trasporti, produzione di energia di taglia industriale, impianti di pre-trattamento rifiuti e acqua). Analisi dettagliata Adattamento necessaria se la fase di screening identifica una vulnerabilità medio-alta
4	Investimenti in capitale fisso, comprese le infrastrutture per la ricerca, in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione	IN ALCUNI CASI	NO	NO	IN ALCUNI CASI	SE NECESSARIA DA RISULTATI SCREENING	Screening Adattamento richiesta se il progetto prevede: 1) costruzione edifici nuovi, 2) ristrutturazione importante di edifici esistenti. Analisi dettagliata Adattamento necessaria se la fase di screening identifica una vulnerabilità medio-alta

Allegato agli
Indirizzi per la
verifica climatica
DipCoe-MASE-
JASPERS

Caso più comune:

Mitigazione



screening NON NECESSARIO

Adattamento



screening **NECESSARIO IN ALCUNI CASI**

COME APPLICARE GLI ORIENTAMENTI E GLI INDIRIZZI AL PR FESR FVG?

- Come accertare la rilevanza dell'art. 73, par. 2, lett. J) reg. (UE) 1060/2021 nella fase di attivazione della procedure in coerenza con gli indirizzi DipCoe? (il PR FESR FVG ha selezionato 41 settori di intervento sui 182 possibili)
- Quando inserire i requisiti in materia di immunizzazione agli effetti del clima nei documenti di attivazione delle procedure?
- Come tarare le prescrizioni in funzione del tipo di procedura (bando, invito, delibera), dei beneficiari, della taglia del contributo e dell'investimento complessivo (principio di proporzionalità)?
- Produrre strumenti di supporto alle verifiche climatiche ad uso dei soggetti attuatori (e dei beneficiari) in particolare per la fase di screening
- Capire come verificare il rispetto dei requisiti in fase di selezione o di rendicontazione

NEUTRALITÀ CLIMATICA/MITIGAZIONE

screening necessario → 1 SETTORE/41

82	Materiale rotabile di trasporto urbano pulito
----	---

screening necessario in ALCUNI CASI → 6 SETTORI/41

36	TIC: altre tipologie di infrastrutture TIC (compresi risorse/impianti informatici di grandi dimensioni, centri di dati, sensori e altra strumentazione wireless)	→ solo centri dati
40	Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI o nelle grandi imprese e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica	→ grandi imprese?
48	Energia rinnovabile: solare	→ solo centrali
52	Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	taglia industriale
64	Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresi gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	→ solo grandi impianti
69	Gestione dei rifiuti commerciali e industriali: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	

→ **Gli interventi del PR FESR non entrano nel campo di applicazione della verifica di neutralità climatica**

(o comunque non richiedono elaborazioni aggiuntive rispetto a quelle previste per il monitoraggio delle azioni - indicatore RCR 29)

RESILIENZA CLIMATICA/ADATTAMENTO

screening necessario → 7 SETTORI/41

35	TIC: reti a banda larga ad altissima capacità (accesso/linea locale con prestazioni equivalenti a un'installazione in fibra ottica fino alla stazione di base per comunicazioni senza fili avanzate)
36	TIC: altre tipologie di infrastrutture TIC (compresi risorse/impianti informatici di grandi dimensioni, centri di dati, sensori e altra strumentazione wireless)
58	Misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima: inondazioni e frane (comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile, i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi)
64	Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresi gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)
69	Gestione dei rifiuti commerciali e industriali: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio
83	Infrastrutture ciclistiche
168	Riqualificazione materiale e sicurezza degli spazi pubblici.

screening necessario in ALCUNI CASI → 16 SETTORI/41

NEUTRALITÀ CLIMATICA/MITIGAZIONE

screening necessario → 1 SETTORE/41

82	Materiale rotabile di trasporto urbano pulito
----	---

screening necessario in ALCUNI CASI → 6 SETTORI/41

36	TIC: altre tipologie di infrastrutture TIC (compresi risorse/impianti informatici di grandi dimensioni, centri di dati, sensori e altra strumentazione wireless)	→ solo centri dati
40	Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI o nelle grandi imprese e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica	→ grandi imprese?
48	Energia rinnovabile: solare	→ solo centrali
52	Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	taglia industriale
64	Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresi gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	→ solo grandi
69	Gestione dei rifiuti commerciali e industriali: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	impianti

→ **Gli interventi del PR FESR non entrano nel campo di applicazione della verifica di neutralità climatica**

(o comunque non richiedono elaborazioni aggiuntive rispetto a quelle previste per il monitoraggio delle azioni - indicatore RCR 29)

RESILIENZA CLIMATICA/ADATTAMENTO

screening necessario → 7 SETTORI/41

screening necessario in ALCUNI CASI → 16 SETTORI/41

16	Soluzioni TIC, servizi elettronici, applicazioni per l'amministrazione
25	Incubazione, sostegno a spin off, spin out e start-up
38	Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI e misure di sostegno
40	Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI o nelle grandi imprese e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica
44	Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno
45	Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica
48	Energia rinnovabile: solare
52	Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)

NEUTRALITÀ CLIMATICA/MITIGAZIONE

screening necessario → 1 SETTORE/41

82	Materiale rotabile di trasporto urbano pulito
----	---

screening necessario in ALCUNI CASI → 6 SETTORI/41

36	TIC: altre tipologie di infrastrutture TIC (compresi risorse/impianti informatici di grandi dimensioni, centri di dati, sensori e altra strumentazione wireless)	→ solo centri dati
40	Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI o nelle grandi imprese e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica	→ grandi imprese?
48	Energia rinnovabile: solare	→ solo centrali
52	Altri tipi di energia rinnovabile (compresa l'energia geotermica)	taglia industriale
64	Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresi gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)	→ solo grandi impianti
69	Gestione dei rifiuti commerciali e industriali: misure di prevenzione, minimizzazione, smistamento, riutilizzo e riciclaggio	

→ **Gli interventi del PR FESR non entrano nel campo di applicazione della verifica di neutralità climatica**

(o comunque non richiedono elaborazioni aggiuntive rispetto a quelle previste per il monitoraggio delle azioni - indicatore RCR 29)

RESILIENZA CLIMATICA/ADATTAMENTO

screening necessario → 7 SETTORI/41

screening necessario in ALCUNI CASI → 16 SETTORI/41

61	Prevenzione e gestione dei rischi naturali non connessi al clima (ad es. terremoti) e dei rischi collegati alle attività umane (ad es. Incidenti tecnologici), comprese le azioni di sensibilizzazione, la protezione civile e i sistemi di gestione delle catastrofi, le infrastrutture e gli approcci basati sugli ecosistemi
75	Sostegno ai processi di produzione rispettosi dell'ambiente e all'efficienza delle risorse nelle PMI
79	Protezione della natura e della biodiversità, patrimonio e risorse naturali, infrastrutture verdi e blu
82	Materiale rotabile di trasporto urbano pulito
127	Altre infrastrutture sociali che contribuiscono all'inclusione sociale nella comunità
165	Protezione, sviluppo e promozione dei beni turistici pubblici e dei servizi turistici
166	Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio culturale e dei servizi culturali
167	Protezione, sviluppo e promozione del patrimonio naturale e dell'ecoturismo diversi dai siti Natura 2000

NEUTRALITÀ CLIMATICA/MITIGAZIONE

screening necessario → 1 SETTORE/41

screening necessario in ALCUNI CASI → 6 SETTORI/41

→ **Gli interventi del PR FESR non entrano nel campo di applicazione della verifica di neutralità climatica**

(o comunque non richiedono elaborazioni aggiuntive rispetto a quelle previste per il monitoraggio delle azioni - indicatore RCR 29)

RESILIENZA CLIMATICA/ADATTAMENTO

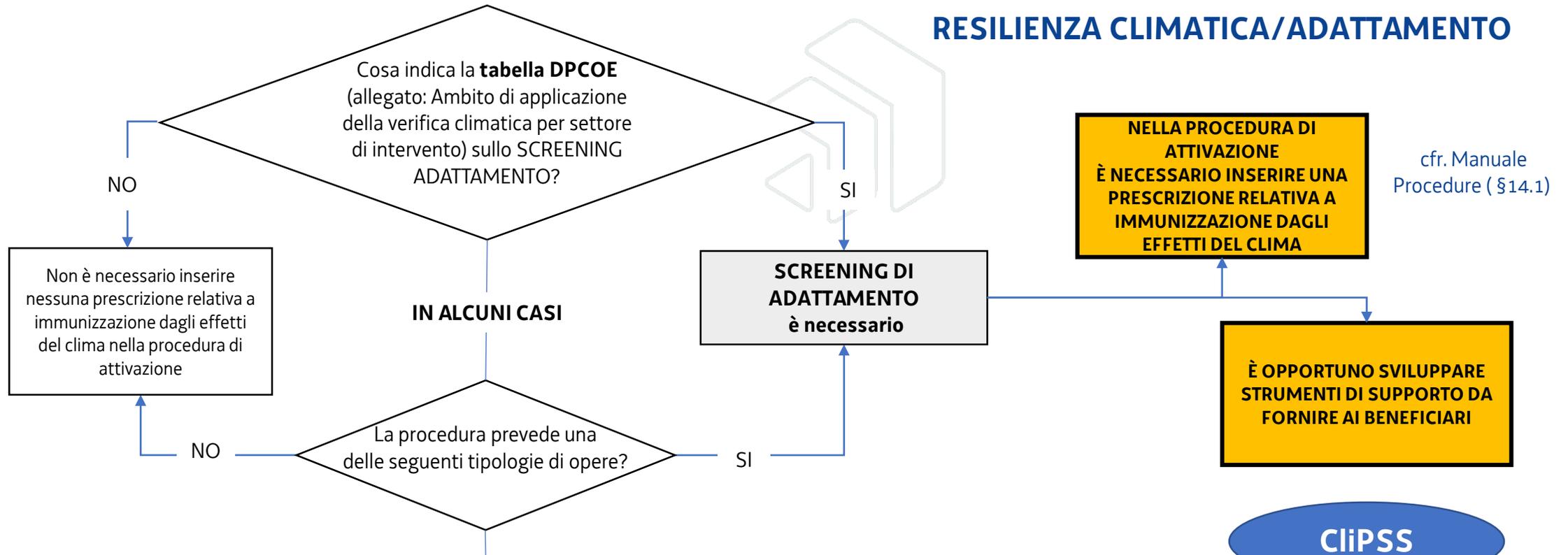
screening necessario → 7 SETTORI/41

screening necessario in ALCUNI CASI → 16 SETTORI/41

→ **MOLTI** interventi del PR FESR entrano nel campo di applicazione della verifica di resilienza climatica, perciò è opportuno discernere «IN ALCUNI CASI»

? Edilizia, Impianti di dimensione rilevante, infrastrutture verdi, ...

RESILIENZA CLIMATICA/ADATTAMENTO



! *Cft. con tipologie intervento DNSH:*
 C. Interventi edilizi
 D. Sistemazione e attrezzatura di spazi verdi
 E. Interventi edilizi senza di volumetrie e cantieristica generale
 L. Impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili

- Nuova edificazione
- Ristrutturazioni importanti di edifici (>25% volume)
- Nuova installazione o adeguamento di infrastrutture (trasporto in sede propria/riservata, sistemi di drenaggio, reti di distribuzione acqua, energia, telecomunicazioni, ...)
- Strade carrabili, piste ciclabili, percorsi pedonali
- Interventi sullo spazio pubblico (incluso allestimento aree verdi)
- Impianti energetici di taglia industriale/diverso da autoconsumo
- Infrastrutture verdi e blu (ripristini ambientali, interventi forestali, interventi sul reticolo idrografico)

CIIPSS

**Climate proofing
screening system**



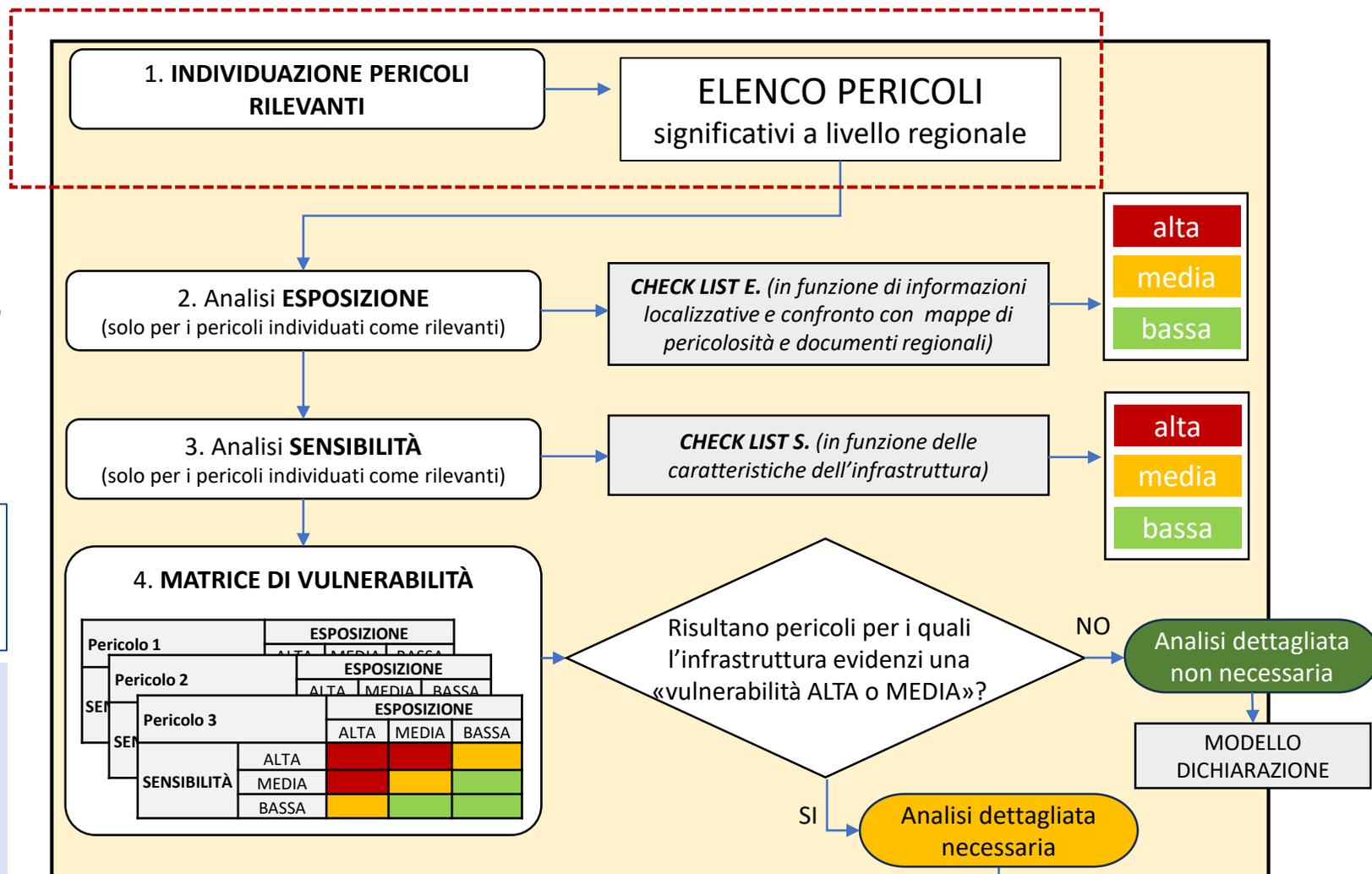
CliPSS
Climate proofing
screening system

FOGLIO DI CALCOLO PER PROCEDURA DI SCREENING GUIDATA TRAMITE CHECK LIST

(Passaggi e definizioni come da Orientamenti tecnici EU)

PERICOLO Il potenziale verificarsi di un evento fisico naturale o antropico o di un impatto che può causare danni a persone, proprietà, infrastrutture, mezzi di sussistenza, fornitura di servizi, ecosistemi e risorse ambientali

L'individuazione dei pericoli rilevanti si basa sulle caratteristiche del **clima attuale** e scenari del **clima futuro** (temperature, precipitazioni, valori medi ed estremi).



CLIPSS

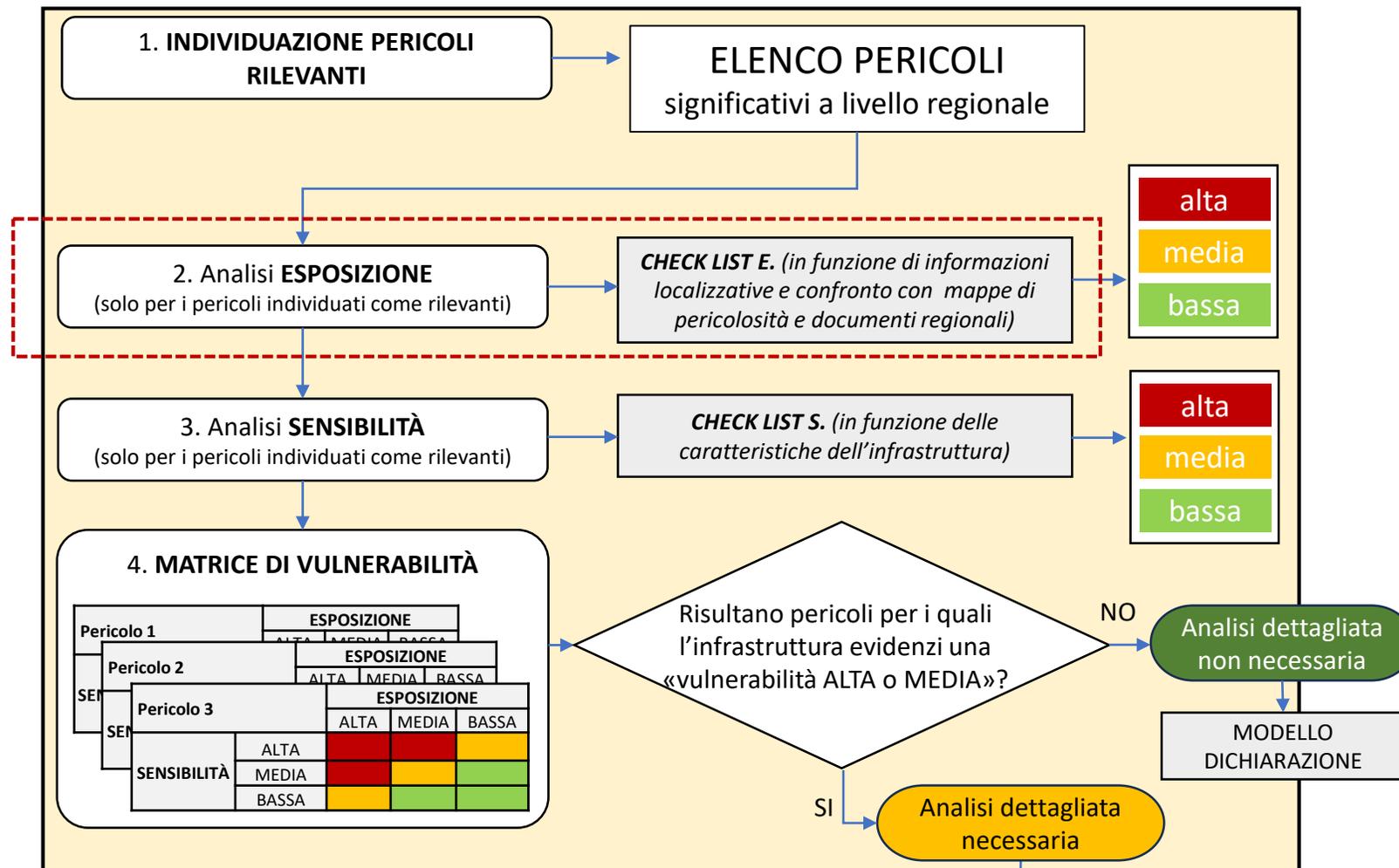
Climate proofing
screening system

FOGLIO DI CALCOLO PER PROCEDURA DI SCREENING GUIDATA TRAMITE CHECK LIST

(Passaggi e definizioni come da Orientamenti tecnici EU)

ESPOSIZIONE La presenza di persone, specie o ecosistemi, funzioni ambientali, servizi, risorse, infrastrutture, funzioni economiche, sociali, beni culturali in luoghi che potrebbero essere influenzati negativamente

L'obiettivo dell'analisi della esposizione è individuare i pericoli **pertinenti per l'ubicazione** prevista per il progetto, **indipendentemente dal tipo di progetto.**



FONTI INFORMATIVE PER L'INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI E LA VALUTAZIONE DI ESPOSIZIONE

PNACC 2017 Scenari climatici



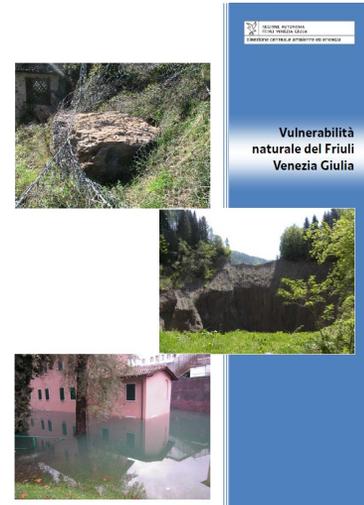
RAPPORTI

DOCUMENTI NAZIONALI

RISORSE REGIONALI



(1) 2015 - [link](#)

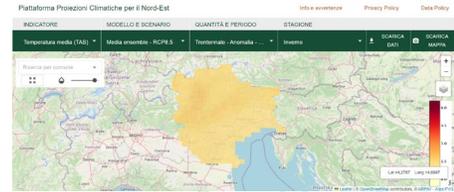


(2) 2015 - [link](#)



(3) 2023 - [link](#)

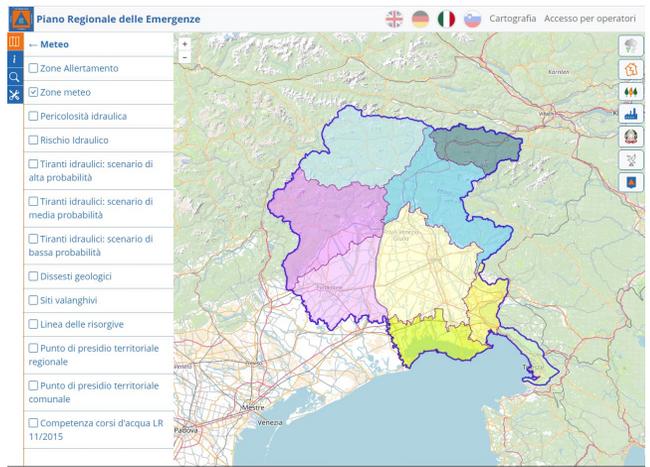
Piattaforma Proiezioni Climatiche per il Nord-Est



(4) 2015 - [link](#)



(5) 2018 - [link](#)



WebGIS Protezione Civile

Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio



(6) 2021 - [link](#)

CLIPSS

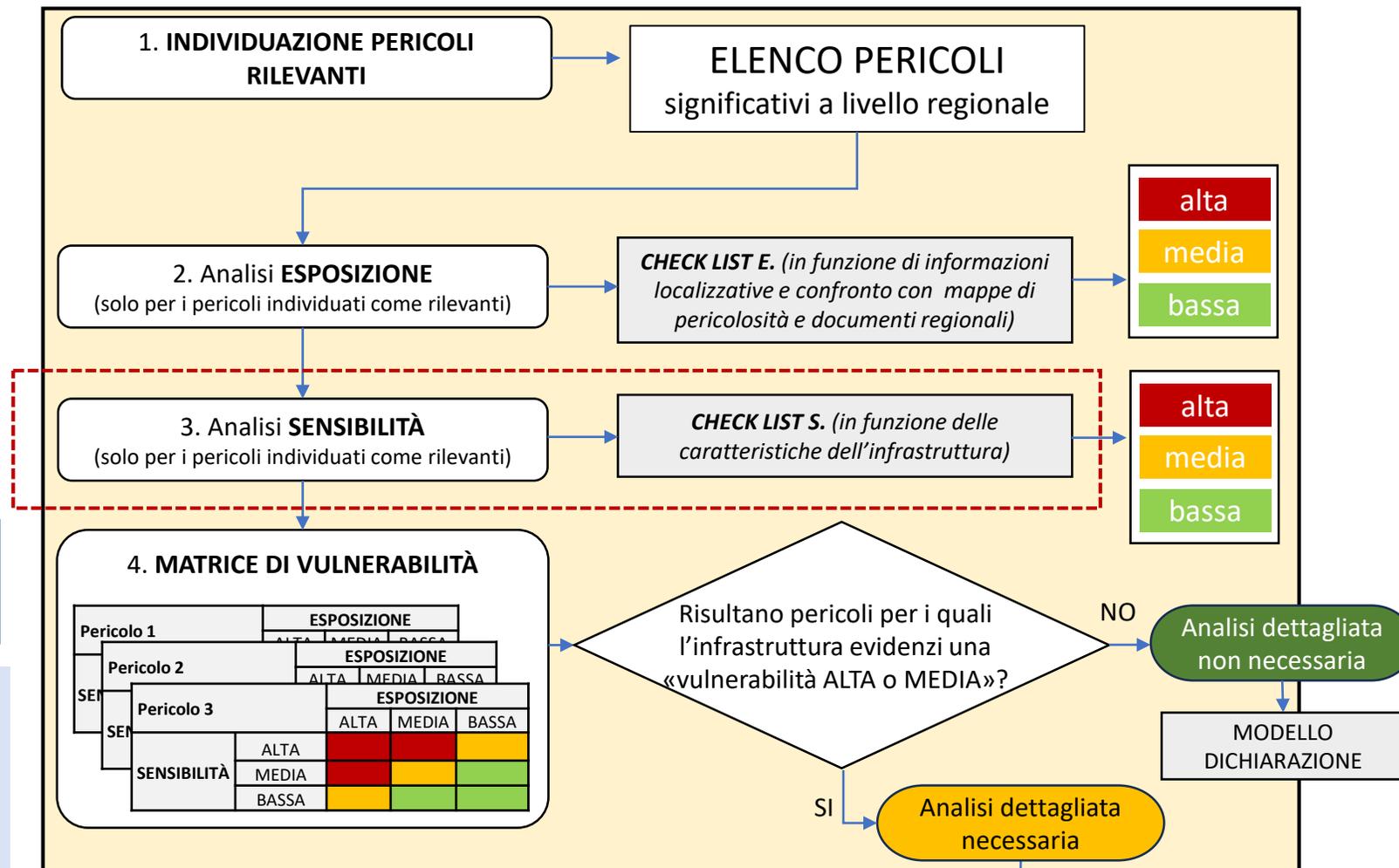
Climate proofing
screening system

FOGLIO DI CALCOLO PER PROCEDURA DI SCREENING GUIDATA TRAMITE CHECK LIST

(Passaggi e definizioni come da Orientamenti tecnici EU)

SENSIBILITÀ Il grado con cui un sistema o una specie è influenzato, negativamente o positivamente, dalla variabilità e dal cambiamento del clima in modo diretto o indiretto

L'obiettivo dell'analisi della sensibilità è individuare i pericoli climatici **pertinenti** per il tipo di progetto specifico, indipendentemente dalla sua ubicazione



CLIPSS

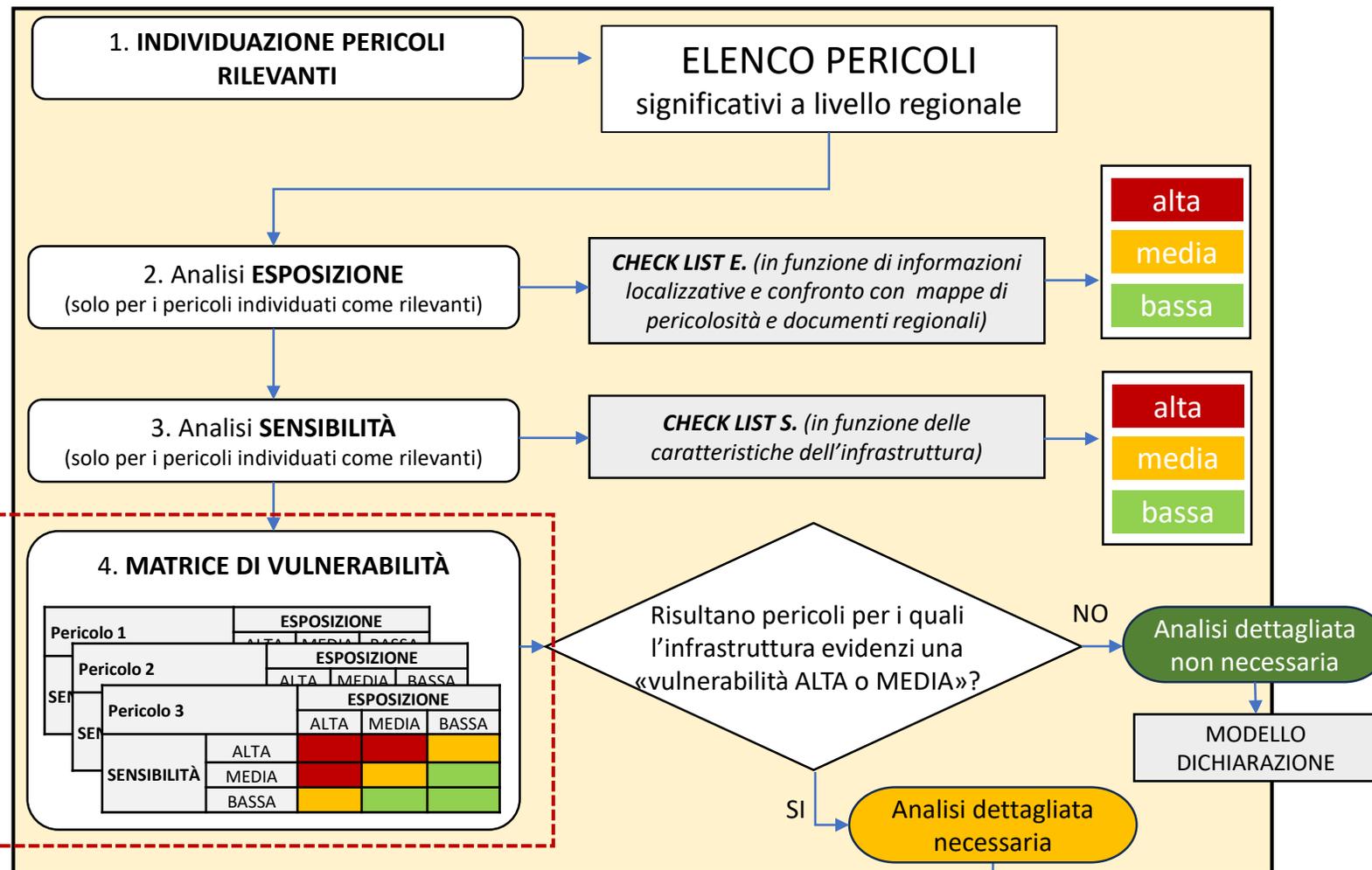
Climate proofing
screening system

FOGLIO DI CALCOLO PER PROCEDURA DI SCREENING GUIDATA TRAMITE CHECK LIST

(Passaggi e definizioni come da Orientamenti tecnici EU)

VULNERABILITÀ La propensione o la predisposizione degli elementi esposti a essere influenzati negativamente.

La **vulnerabilità** può essere valutata in funzione dell'**esposizione** e della **sensibilità** dell'infrastruttura



4. MATRICE DI VULNERABILITÀ

Pericolo 1	ESPOSIZIONE			
	ALTA	MEDIA	BASSA	
Pericolo 2	ESPOSIZIONE			
	ALTA	MEDIA	BASSA	
Pericolo 3	ESPOSIZIONE			
	ALTA	MEDIA	BASSA	
SENSIBILITÀ	ALTA	ALTA	MEDIA	BASSA
	MEDIA	MEDIA	BASSA	BASSA
	BASSA	BASSA	BASSA	BASSA



1) INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI RILEVANTI A LIVELLO REGIONALE

	Temperatura	Venti	Acque	Massa solida
Cronici	Cambiamento della temperatura (aria, acque dolci, acque marine)	Cambiamento del regime dei venti	Cambiamento del regime e del tipo di precipitazioni (pioggia, grandine, neve/ghiaccio)	Erosione costiera
	Stress termico		Variabilità idrologica o delle precipitazioni	Degradazione del suolo
	Variabilità della temperatura		Acidificazione degli oceani	Erosione del suolo
	Scongelamento del permafrost		Intrusione salina	Soliflusso
Acuti	Ondata di calore	Ciclone, uragano, tifone	Siccità	Valanga
	Ondata freddo/gelata	Tempesta (comprese quelle di neve, polvere o sabbia)	Forti precipitazioni (pioggia, grandine, neve/ghiaccio)	Frana
	Incendio di incolto	Tromba d'aria	Inondazione (costiera, fluviale, pluviale, di falda)	Subsidenza
			Collasso di laghi glaciali	

Classificazione pericoli legati al clima (cfr. Appendice A – Regolamento Delegato UE 2021/2139)

SELEZIONE PERICOLI RILEVANTI

T1C	aumento della temperatura
V1C	cambiamento regime dei venti
A1C	cambiamento regime e tipo di precipitazioni
A2C	alterazione chimico fisiche delle acque marine
A3C	intrusione salina
A4C	innalzamento livello del mare
M1C	erosione costiera
T2A	ondata di calore
T3A	ondata di freddo /gelata
T4A	incendio di incolto
V2A	fenomeni ventosi estremi
A5A	siccità
A6A	precipitazioni estreme
A7aA	inondazione costiera
A7bA	inondazione fluviale
A7cA	inondazione pluviale
M2A	valanga
M3A	dissesto geomorfologico

Analisi di esposizione

2) ANALISI DI ESPOSIZIONE

Analisi delle fonti
→ **valori precompilati**

Livello di esposizione

0	Nulla	Il fenomeno non si verifica
1	Bassa	Il pericolo è presente ma limitato, non si accentuerà in modo significativo
2	Media	Il pericolo è presente ma non si accentuerà in modo significativo
3	Elevata	Il pericolo è presente e si accentuerà molto in futuro
*	Da valutare	Il pericolo dipende da fattori locali più specifici

Rimandi a mappe di pericolosità (alluvione, frana, ...)

Riportare i valori precompilati in funzione della localizzazione dell'infrastruttura o completare in funzione delle indicazioni

<u>Classificazione zone meteo:</u>	Laguna	Provincia di Trieste	Pianura Pordenonese, Pianura udinese, Isontino	Prealpi Carniche e Prealpi Giulie	Carnia e Tarvisano	ESITO DELLA VALUTAZIONE DI ESPOSIZIONE
PERICOLO RILEVANTE	Costa occidentale (bassa pianura friulana e aree lagunari)	Costa orientale (carso)	Alta pianura/collina	Zona prealpina	Zona montana	
Aumento della temperatura	2	2	1	1	1	
Cambiamento regime dei venti	1	1	1	1	1	
Cambiamento regime e tipo di precipitazioni	1	1	1	2	1	
Inondazione fluviale	*	*	*	*	*	

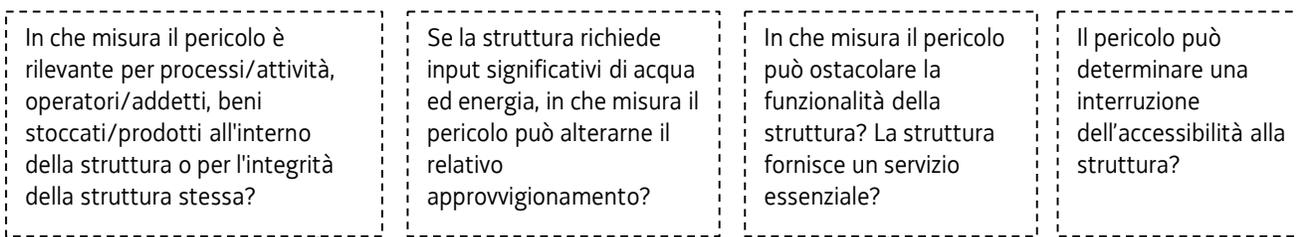
+ Note esplicative su aspetti del clima attuale e futuro e caratteristiche del territorio che motivano i valori precompilati

2) ANALISI DI SENSIBILITÀ

Valutazione del progettista in relazione a 4 aspetti

Livello di sensibilità

- 0 Nulla/Trascurabile L'infrastruttura è indifferente al pericolo climatico
- 1 Bassa L'infrastruttura non è particolarmente sensibile
- 2 Media L'infrastruttura è mediamente sensibile
- 3 Elevata L'infrastruttura è molto sensibile



Compilare sulla base di **DOMANDE GUIDA**
Con **APPROCCIO ARGOMENTATIVO**
(che motivi livelli di sensibilità bassa anche
con riferimento alle soluzioni tecnico-
progettuali adottate)

PERICOLO RILEVANTE	Attività e processi in loco	Fattori di produzione	Risultati quali prodotti e servizi	Accessibilità e collegamenti di trasporto	ESITO DELLA VALUTAZIONE DI SENSIBILITÀ	ARGOMENTAZIONI A SUPPORTO
Aumento della temperatura	È uno stabilimento della catena del freddo?	...	Riguarda turismo invernale?	...	(MAX tra i precedenti)	...
Cambiamento regime dei venti	...	Si tratta di impianti eolici?	...	...	...	...
Incendio di incolto	Prevede la presenza di materiale infiammabile? (legname)	...	...	...	...	...
Inondazione fluviale	Richiede lo stoccaggio di materiali all'aperto o in locali interrati?	...	...	...	...	...

! Nell'ambito di una stessa tipologia di intervento è possibile fare considerazioni comuni, ad es. interventi edilizi sono tendenzialmente poco sensibili dai pericoli cronici, mentre lo sono le infrastrutture verdi o gli impianti FER

! Ci sono caratteristiche trasversali che elevano la sensibilità di una infrastruttura, es. appartenenza al patrimonio storico-artistico, erogazione di servizi essenziali, presenza costate di molti utenti o addetti, ...

3) VALUTAZIONE DI VULNERABILITÀ

Risultato automatico come prodotto dei valori di esposizione e sensibilità

Livello di vulnerabilità

BASSA
MEDIA
ALTA

Screening negativo: approfondimento non necessario

Screening positivo: descrizione delle misure progettuali adottate per ridurre la vulnerabilità obbligatoria

V	ESPOSIZIONE			
	A	M	B	N
SENSIBILITÀ	A	Red	Yellow	Grey
	M	Red	Green	Grey
	B	Yellow	Green	Grey
	N	Grey	Grey	Grey

PERICOLO RILEVANTE	ESITO DELLA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE	ESITO DELLA VALUTAZIONE DI SENSIBILITÀ	VULNERABILITÀ	ESITO DELLO SCREENING DI ADATTAMENTO	MISURE E SOLUZIONI DI ADATTAMENTO ADOTTATE
Aumento della temperatura	1= BASSA	2= MEDIA	BASSA	Screening negativo: approfondimento non necessario	
Cambiamento regime dei venti	0= NULLA	0=NULLA	NULLA	Screening negativo: approfondimento non necessario	
Incendio di incolto	2=MEDIA	2= MEDIA	MEDIA	Screening positivo: descrizione delle misure progettuali adottate per ridurre la vulnerabilità obbligatoria	
Inondazione fluviale	3=ALTA	2= MEDIA	ALTA	Screening positivo: descrizione delle misure progettuali adottate per ridurre la vulnerabilità obbligatoria	

Screening negativo
approfondimento non necessario



MODELLO DICHIARAZIONE
(+ relazione o output del foglio di calcolo quale documentazione sullo screening climatico)



Screening positivo
approfondimento necessario



LINEE GUIDA PER APPROFONDIMENTI



COME VERIFICARE IL RISPETTO DEI REQUISITI IN FASE DI SELEZIONE O DI RENDICONTAZIONE?



Dichiarazione di immunizzazione **PRESENTE** e **COMPLETA** (come parte della documentazione di progetto)

Opzioni POSSIBILI:

→ Dichiarazione unica di assenza infrastrutture (Screening non necessari né per Adattamento né per Mitigazione) 18 s.i.

→ 2 Dichiarazioni: 1 PER LA COMPONENTE MITIGAZIONE + 1 PER LA COMPONENTE ADATTAMENTO 23 s.i.

3 Modelli dichiarazione per MITIGAZIONE

- Dichiarazione screening di neutralità climatica negativo (SOLO VERIFICA TIPOLOGICA) 6 s.i.
- Dichiarazione verifica di neutralità climatica (+ RELAZIONE CON SOLO CALCOLO IMPRONTA CARBONIO) 1+6 s.i.*
- Dichiarazione verifica M di neutralità climatica (+ RELAZIONE CON ANALISI DETTAGLIATA COMPLETA: calcolo impronta, monetizzazione carbonio, verifica di compatibilità percorso)

2 Modelli dichiarazione per ADATTAMENTO

- Dichiarazione screening di resilienza climatica positivo (+ RELAZIONE CON ANALISI DI VULNERABILITÀ) 7 s.i.
16 s.i.*
- Dichiarazione verifica di resilienza climatica (+ RELAZIONE CON ANALISI DETTAGLIATA COMPLETA: analisi di vulnerabilità, valutazione dei rischi significativi, misure adattamento, verifica di coerenza)

A firma del beneficiario/SRA
A firma del progettista/tecnico





Documentazione su screening climatico (neutralità + resilienza) – DICHIARAZIONE DI NON APPLICABILITÀ

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto, in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027", a fini di verifica climatica **NON richiede screening per la componente mitigazione NÉ per la componente adattamento** in quanto **NON prevede investimenti in infrastrutture**.

La documentazione di screening climatico/resa a prova di clima si esaurisce nella presente dichiarazione.

18 settori: 10, 11, 12, 13, 19, 21, 23, 29, 30, 78, 137, 152, 169, 170, 179, 180, 181, 182



Documentazione sullo screening di neutralità climatica – DICHIARAZIONE DI SCREENING NEGATIVO

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027" a fini di verifica climatica **richiede/ richiede in alcuni casi screening per la componente mitigazione.**

Il progetto appartiene ad una delle categorie per cui **la valutazione dell'impronta di carbonio non è considerata necessaria** [tab.2 del documento *Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)*], pertanto lo screening di neutralità climatica per l'operazione è negativo e **non richiede analisi dettagliata.**

L'investimento infrastrutturale può essere considerato **conforme al requisito di immunizzazione agli effetti del clima per la componente mitigazione.**

La documentazione di screening di neutralità climatica si esaurisce nella presente dichiarazione.

6 settori: 36, 40, 48, 52, 64, 69 (se assenti centri dati, grandi imprese, centrali FV, impianti di grande taglia)



Documentazione sullo verifica di neutralità climatica – ANALISI DETTAGLIATA SEMPLIFICATA (= calcolo impronta di carbonio)

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027" a fini di verifica climatica **richiede/richiede in alcuni casi screening per la componente mitigazione.**

Il progetto appartiene ad una delle categorie per cui **la valutazione dell'impronta di carbonio è considerata necessaria** [tab.2 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)], il calcolo è contenuto nella **relazione allegata (...rif...).**

Le emissioni dirette e indirette prodotte/risparmiate relative al progetto sono **inferiori alla soglia** di 20.000 t CO₂eq/anno [tab.4 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)], pertanto la verifica di neutralità climatica per l'operazione **non richiede ulteriori approfondimenti.**

L'investimento infrastrutturale può essere considerato **conforme al requisito di immunizzazione agli effetti del clima per la componente mitigazione.**

La relazione allegata costituisce documentazione di verifica di neutralità climatica.

1+6 settori: 82 + 36, 40, 48, 52, 64, 69 (se presenti centri dati, grandi imprese, centrali FV, impianti di grande taglia)



Documentazione sullo verifica di neutralità climatica – ANALISI DETTAGLIATA COMPLETA (= calcolo impronta carbonio, monetizzazione, verifica di compatibilità)

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto, in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027", a fini di verifica climatica **richiede/ richiede in alcuni casi screening per la componente mitigazione.**

Inoltre, il progetto appartiene ad una delle categorie per cui **la valutazione dell'impronta di carbonio è considerata necessaria** [tab.2 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)].

Le emissioni dirette e indirette prodotte/risparmiate relative al progetto sono **superiori alla soglia** di 20.000 t CO₂eq/anno [tab.4 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)], pertanto la verifica di neutralità climatica per l'operazione **richiede ulteriori approfondimenti.**

La relazione di approfondimento allegata (**...rif...**), dedicata alla valutazione dell'impronta di carbonio, alla monetizzazione delle emissioni di gas serra connesse al progetto e alla verifica della compatibilità con un percorso credibile in materia di gas a effetto serra per il 2030 e il 2050, dimostra che l'investimento infrastrutturale può essere considerato **conforme al requisito di immunizzazione agli effetti del clima per la componente mitigazione.**

La relazione allegata costituisce documentazione di verifica di neutralità climatica.

1 settore: 82 (in realtà **NON APPLICABILE** a meno di forniture molto grandi)



Documentazione sullo screening di resilienza climatica – RELAZIONE DI SCREENING POSITIVO (analisi di vulnerabilità)

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto, in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027", a fini di verifica climatica **richiede/richiede in alcuni casi screening per la componente adattamento.**

La relazione allegata (...rif...) riporta le analisi di esposizione, sensibilità e vulnerabilità [redatte in coerenza con il par. 3.3 del documento *Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)*] in base alle quali **il progetto non risulta soggetto a rischi climatici significativi**, pertanto la verifica di resilienza climatica per l'operazione **non richiede analisi dettagliata.**

In base agli esiti dello screening di resilienza climatica, l'investimento infrastrutturale può essere considerato **conforme al requisito di immunizzazione agli effetti del clima per la componente adattamento.**

La relazione allegata costituisce documentazione di screening di resilienza climatica del progetto.

7 settori: 35, 36, 58, 64, 69, 83, 168

+ 16 Settori: 16, 25, 38, 40, 44, 45, 48, 52, 61, 75, 79, 82, 127, 165, 166, 167 (solo se previsti nuova costruzione, ristrutturazione importante, infrastrutture a rete, i. verdi e blu, i. turistiche, impianti taglia industriale)



Documentazione sullo verifica di resilienza climatica – ANALISI DETTAGLIATA (= analisi di vulnerabilità, valutazione dei rischi, misure di adattamento, verifica di coerenza)

L'operazione riguarda il settore di intervento **XX**, pertanto, in base all'allegato "Ambito di applicazione della verifica climatica per settore di intervento (ex All. I RDC 2021-2027)" al documento di DipCoe-MASE-Japers del 6 Ottobre 2023 "Indirizzi per la verifica climatica dei progetti infrastrutturali in Italia per il periodo 2021-2027", a fini di verifica climatica **richiede/richiede in alcuni casi screening per la componente mitigazione.**

La relazione allegata (**...rif...**) riporta le analisi di esposizione, sensibilità e vulnerabilità [redatte in coerenza con il par. 3.3.1 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)] in base alle quali **il progetto RISULTA soggetto a rischi climatici significativi**, pertanto la verifica di resilienza climatica **richiede analisi dettagliata.**

L'analisi dettagliata contiene le analisi di probabilità e impatto che sostanziano la valutazione di tali rischi, integra la descrizione delle pertinenti misure di adattamento, il piano di monitoraggio e la verifica di coerenza con le strategie e i piani di adattamento ai cambiamenti climatici dell'UE, nazionali, regionali e locali [redatte in coerenza con il par. 3.3.2 del documento Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)].

In base agli esiti dell'analisi dettagliata, l'investimento infrastrutturale può essere considerato **conforme al requisito di immunizzazione agli effetti del clima per la componente adattamento.**

La relazione allegata costituisce documentazione di verifica di resilienza climatica del progetto.

Potenzialmente tutti i 7+16 settori di cui sopra (se non è possibile attestare le soluzioni di adattamento in fase di screening)

Grazie per l'attenzione

Federica Benelli - Cras srl
f.benelli@crassrl.it

