

FONDAZIONE IFEL

Ricognizione delle fonti dati sull'adattamento ai cambiamenti climatici

Aggiornamento 2026

Allegato 2 al Vademecum DNSH

Ricognizione delle fonti dati sull'adattamento ai cambiamenti climatici

Aggiornamento 2026

Allegato 2 al Vademecum DNSH

Fondazione IFEL

Dipartimento Supporto ai Comuni e Studi Politiche Europee

Pubblicato nel mese di agosto 2026

Si ringrazia in particolare Cappiello Francesca e Pennisi Aline, del Ministero dell'Economia e delle Finanze, per la costante collaborazione nelle attività di IFEL connesse al DNSH. Il presente elaborato rientra tra le attività previste dall'accordo di cooperazione IFEL ed il Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato - Ispettorato Generale per il PNRR sottoscritto il 27/06/2025

Coordinamento:
Federico Sartori
(Fondazione IFEL)
Francesca Cappiello
(Ministero dell'Economia e delle Finanze)

Premessa

L'Allegato 2 al *Vademecum DNSH*, pubblicato nel 2024, è stato predisposto per offrire ai soggetti attuatori, ai responsabili unici del progetto e ai progettisti indicazioni operative a supporto dell'analisi del rischio climatico e dell'individuazione delle soluzioni di adattamento. Il documento assume come riferimento la Comunicazione della Commissione europea 2021/C 373/01, richiamata dalla Guida operativa del Ministero dell'Economia e delle Finanze per la valutazione della resilienza climatica dei progetti infrastrutturali finanziati dal PNRR.

Il capitolo conclusivo dell'Allegato conteneva una prima ricognizione delle fonti informative nazionali e regionali utilizzabili per lo sviluppo di queste analisi, aggiornata a novembre 2023. Tale ricognizione rispondeva alla necessità di orientare gli operatori all'interno di un quadro informativo articolato e non omogeneo, caratterizzato da differenti livelli di approfondimento, copertura territoriale e accessibilità dei dati.

A distanza di oltre due anni, l'evoluzione delle strategie di adattamento, la pubblicazione di nuovi dati e strumenti territoriali e il venir meno di alcuni dei collegamenti originariamente segnalati hanno reso opportuno un aggiornamento complessivo della raccolta. Nell'agosto 2026 il Ministero dell'Economia e delle Finanze e Fondazione IFEL hanno pertanto realizzato una nuova ricognizione delle fonti disponibili, verificando sia i riferimenti di carattere nazionale sia quelli messi a disposizione dalle Regioni, dalle Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e dalle principali amministrazioni territoriali.

Il presente documento si affianca all'Allegato 2, del quale non modifica la metodologia, e ne aggiorna la componente relativa alle fonti informative. La raccolta ha carattere ricognitivo e operativo e intende agevolare l'individuazione dei dati, degli indicatori e delle proiezioni utili a valutare l'esposizione, la vulnerabilità e i rischi climatici dei progetti, tenendo conto delle differenti condizioni di disponibilità e dettaglio delle informazioni nei territori.

L'auspicio è che questo aggiornamento possa continuare a sostenere l'attuazione degli investimenti del PNRR e, al tempo stesso, costituire uno strumento utile per le successive politiche nazionali ed europee e, più in generale, per la progettazione di investimenti pubblici capaci di integrare stabilmente la resilienza climatica nelle proprie scelte localizzative, tecniche e realizzative.

Tipologia documento	Ente	Descrizione	Link
Strategia Nazionale di Adattamento	MASE	Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici	documento_snac-pdf
	MASE	Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici	Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica
Pubblicazione dati climatici	CMCC	Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici	Scenari climatici per l'Italia - CMCC
	ISPRA	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	Dati e Indicatori — Italiano
		SCIA – Sistema Nazionale per l'Elaborazione e Diffusione di Dati Climatici	SCIA
	Copernicus	Programma dell'ESA di osservazione spaziale della terra (open database)	Catalogue — Climate Data Store
	NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration (USA)	GDIS - The Global Drought Monitor
	IPPC	Intergovernmental Panel on Climate Change	Data — IPCC
	EEA	European Environmental Agency	Forest fires in Europe Indicators European Environment Agency (EEA)
	LEGAMBIENTE	Legambiente	CittàClima 2022
	GSE	CLIMED (CLimate analysis over MEDiterranean Region)	Climed
	ARPA	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale	ARPA - APPA - SNPA - Sistema nazionale protezione ambiente

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Sviluppo sostenibile e Cambiamenti climatici - Regione Autonoma Valle d'Aosta	La Regione Autonoma Valle d'Aosta definisce e attua le politiche pubbliche attraverso strumenti strategici quali la Strategia di adattamento ai cambiamenti climatici, in coerenza con gli obiettivi dell'Agenda 2030 e finalizzati a ridurre la vulnerabilità del territorio e a promuovere uno sviluppo equilibrato sotto il profilo ambientale, economico e sociale. La Strategia definisce il quadro di riferimento regionale per il periodo 2021–2030.
	Pubblicazione dati climatici	Agenzia Regionale della Protezione dell'Ambiente - Valle D'Aosta	Nel contesto della Valle d'Aosta, la gestione delle tematiche ambientali e dei cambiamenti climatici si articola attraverso un sistema integrato che coinvolge soggetti istituzionali e tecnico-scientifici. In particolare, l'ARPA Valle d'Aosta svolge un ruolo fondamentale di monitoraggio, controllo e analisi delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo), producendo dati e conoscenze scientifiche utili a comprendere l'evoluzione dei fenomeni climatici e i loro impatti sul territorio alpino.
	Pubblicazione dati climatici	RSA	La sezione “Rapporto Stato Ambiente (RSA)” dell'ARPA Valle d'Aosta raccoglie e organizza dati e indicatori relativi alle principali componenti ambientali – quali qualità della vita, ambiente naturale, flussi di materiali ed energia – offrendo un quadro aggiornato delle condizioni ambientali regionali.
	Pubblicazione dati climatici	Cambiamenti climatici Centro Funzionale Regione Autonoma Valle d'Aosta	Il portale del Centro Funzionale regionale sui cambiamenti climatici presenta studi previsionali basati su modelli climatici avanzati, finalizzati a valutare l'evoluzione futura del clima e i relativi impatti su risorse idriche, neve, ghiacciai e rischi naturali, con l'obiettivo di supportare la definizione di strategie di adattamento e rafforzare la resilienza del territorio alpino.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	La Strategia regionale sul Cambiamento Climatico Regione Piemonte	La Strategia definisce l'azione politica e amministrativa della Regione Piemonte per limitare il riscaldamento globale e contrastare gli impatti del cambiamento climatico. La Strategia Regionale sul Cambiamento Climatico (SRCC) rappresenta il principale riferimento per orientare le politiche regionali, partendo dalle evidenze tecnico-scientifiche fino alla definizione di misure da integrare nella pianificazione dei diversi settori. Particolare attenzione è dedicata alla governance, al coordinamento istituzionale (sia orizzontale che verticale) e alla partecipazione pubblica. L'obiettivo della Strategia è guidare le decisioni regionali per affrontare il cambiamento climatico, riducendone gli effetti negativi e, ove possibile, cogliendo le opportunità che ne derivano. A tal fine, la Regione intende agire su due direttrici: da un lato la mitigazione, per contenere le cause del cambiamento climatico, e dall'altro l'adattamento, per rafforzare la resilienza del territorio e delle comunità agli impatti già inevitabili. Considerata la portata globale del fenomeno, la sua dimensione di lungo periodo e l'urgenza di intervenire per evitare il superamento di soglie critiche, il contrasto al cambiamento climatico rappresenta una delle principali sfide del nostro secolo, strettamente connessa al raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile
	Pubblicazione dati climatici	Clima Arpa Piemonte	La pagina di ARPA Piemonte offre un quadro integrato delle conoscenze climatiche regionali, combinando dati osservati, analisi delle tendenze e proiezioni future. In particolare, la sezione sugli scenari climatici consente di valutare l'evoluzione del clima fino a fine secolo attraverso modelli scientifici, supportando così l'analisi dei rischi e la pianificazione delle strategie di adattamento. Da questa sezione è possibile accedere, tramite un link, al Portale sul clima in Piemonte (Geoportale Arpa Piemonte).

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Torino Cambiamenti Climatici	Cambiamenti Climatici Città di Torino	La documentazione allegata alla pagina descrive il percorso intrapreso dalla Città di Torino per integrare l'adattamento climatico nella pianificazione locale, con particolare attenzione alla valutazione delle vulnerabilità e dei rischi climatici. Attraverso il progetto LIFE DERRIS è stata sviluppata una metodologia finalizzata all'identificazione degli impatti attesi dei cambiamenti climatici sul territorio urbano e al miglioramento della resilienza dei sistemi esposti. Le analisi considerano i principali pericoli climatici, tra cui eventi estremi, alluvioni, ondate di calore e siccità, fornendo il quadro conoscitivo di supporto alla definizione delle misure di adattamento confluite nel PAESC della Città. Il lavoro costituisce un riferimento tecnico per l'individuazione delle criticità territoriali e per la programmazione di interventi volti a ridurre la vulnerabilità delle infrastrutture, dell'ambiente urbano e della popolazione agli effetti del cambiamento climatico.
	Pubblicazione dati climatici	Report Torino - CMCC	La documentazione predisposta dal CMCC per la Città Metropolitana di Torino fornisce un quadro conoscitivo dei rischi climatici attuali e futuri attraverso l'analisi di indicatori climatici, impatti attesi e vulnerabilità territoriali. L'analisi approfondisce inoltre i rischi connessi a precipitazioni intense, allagamenti ed eventi di dissesto idrogeologico, valutando l'esposizione del territorio e delle infrastrutture urbane.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici - Regione Liguria	Nel contesto della Regione Liguria, la gestione delle tematiche ambientali e dei cambiamenti climatici si articola attraverso un sistema integrato di pianificazione e programmazione regionale, fondato su basi conoscitive scientifiche e sul coordinamento tra livelli istituzionali. In tale ambito, il supporto tecnico-scientifico di enti quali ARPAL e Fondazione CIMA consente il monitoraggio delle variabili climatiche e l'analisi degli impatti sul territorio, costituendo la base conoscitiva per l'azione regionale. La Regione definisce e attua le proprie politiche attraverso strumenti strategici quali la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (DGR n. 60/2021) e la Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici, avviata anche tramite la DGR n. 850/2021, in coerenza con il quadro normativo nazionale (art. 34 del D.lgs. 152/2006) e con gli obiettivi dell'Agenda 2030. La Strategia di adattamento individua, sulla base di evidenze modellistiche, le principali dinamiche climatiche regionali – incremento delle temperature, variazione del regime pluviometrico e aumento degli eventi estremi – e i conseguenti impatti sui sistemi naturali e socio-economici. Attraverso un approccio basato sulle catene di impatto, definisce obiettivi e misure finalizzati alla riduzione della vulnerabilità del territorio, al rafforzamento della resilienza e alla gestione dei rischi climatici nei principali settori regionali.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Genova Cambiamenti Climatici	SECAP@2030 Genova Smart	La documentazione allegata alla pagina dedicata al SECAP (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima) del Comune di Genova comprende il piano approvato, gli allegati tecnici e il primo report di monitoraggio. Con riferimento all'adattamento ai cambiamenti climatici, i documenti illustrano il percorso intrapreso dall'amministrazione per integrare la resilienza climatica nelle politiche locali, attraverso l'analisi dei rischi e delle vulnerabilità territoriali e la definizione di azioni nei settori della pianificazione territoriale, della protezione civile, della gestione delle risorse idriche, della salute, dell'ambiente e della biodiversità. Particolare rilievo assumono gli allegati e il report di monitoraggio, che forniscono informazioni sullo stato di avanzamento delle misure di adattamento e sui principali pericoli climatici considerati per il territorio comunale, tra cui precipitazioni estreme, ondate di calore e incendi. La documentazione costituisce un riferimento tecnico per la programmazione e il monitoraggio delle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici a scala urbana.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Adattamento al cambiamento climatico: la strategia regionale	La Regione Lombardia ha approvato la Strategia Integrata Regionale di Adattamento al Cambiamento Climatico (SIRACC) con Deliberazione di Giunta n. 5383 del 24 novembre 2025, quale strumento di riferimento vigente per l'integrazione delle misure di adattamento nelle politiche regionali.
	Pubblicazione dati climatici	Meteo, inquinamento aria e acqua, e altri dati da ARPA Lombardia	Il Servizio Meteorologico di ARPA Lombardia elabora i dati osservati provenienti dalla rete di monitoraggio mediante tecniche di spazializzazione, che consentono di ottenere campi continui dei principali parametri meteorologici, aggiornati con elevata frequenza temporale.
	Pubblicazione dati climatici	Cataloga Open Data Regione Lombardia	Il portale Open Data di Regione Lombardia (ARPA Lombardia) rende disponibili dati derivanti da attività di monitoraggio ambientale (qualità dell'aria, acque e parametri meteorologici), ma non include scenari climatici previsionali o modellazioni di lungo periodo.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Milano Cambiamenti Climatici	La resilienza a Milano e adattamento ai cambiamenti climatici	Il Comune di Milano promuove l'adattamento climatico per rendere la città più resiliente attraverso il Piano Aria e Clima (2022), che integra azioni specifiche e trasversali. Le principali misure riguardano aumento del verde urbano, superfici permeabili, ombreggiamento e gestione delle acque per contrastare caldo ed eventi estremi. Particolare attenzione è data alla depavimentazione e ai sistemi di drenaggio sostenibile, per ridurre il surriscaldamento urbano e il rischio idraulico. Sono inoltre previsti interventi infrastrutturali e programmi finanziati a livello nazionale per migliorare la resilienza a ondate di calore, siccità e precipitazioni intense.
	Pubblicazione dati climatici	Report Milano - CMCC	Il report CMCC mette a disposizione un quadro conoscitivo sul rischio climatico urbano della Città di Milano. Lo strumento consente di consultare analisi climatiche storiche e scenari futuri, indicatori di temperatura e precipitazione, valutazioni degli impatti attesi e dei principali rischi climatici, nonché informazioni utili a supportare la pianificazione e le strategie di adattamento a scala urbana. Sono inoltre disponibili approfondimenti metodologici e materiali scaricabili a supporto delle analisi

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Verso la Strategia provinciale di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici / Documenti tecnici di supporto / Documenti e dati / Homepage - APPA	La pagina descrive il percorso avviato dalla Provincia Autonoma di Trento per definire Strategia provinciale di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici, che guiderà le politiche climatiche del territorio. Presenta il quadro conoscitivo sul cambiamento climatico in Trentino, con informazioni sugli impatti già osservati e attesi sui sistemi ambientali e sui settori socioeconomici provinciali. La sezione illustra inoltre le attività svolte nell'ambito del programma "Trentino Clima" e l'evoluzione del percorso istituzionale verso l'adozione della Strategia. Particolare attenzione è rivolta all'analisi delle vulnerabilità territoriali e degli effetti dei cambiamenti climatici su risorse naturali, ecosistemi ed economia locale.
	Pubblicazione dati climatici	Rapporto Stato Del Clima	Nel contesto della Provincia autonoma di Trento, la gestione del cambiamento climatico si basa su un sistema integrato di pianificazione supportato da evidenze tecnico-scientifiche prodotte da APPA e dal network di ricerca provinciale. Il rapporto "Lo stato del clima in Trentino", redatto nell'ambito del programma Trentino Clima 2021-2023 (DGP n. 1306/2021), costituisce la base conoscitiva per la futura Strategia provinciale di mitigazione e adattamento, in coerenza con il PEAP 2021-2030. Il documento evidenzia un marcato aumento delle temperature, elevata variabilità delle precipitazioni e crescita degli eventi estremi in un contesto alpino particolarmente vulnerabile, con impatti diffusi su sistemi naturali e settori socio-economici. Tali evidenze supportano la successiva analisi dei rischi climatici, finalizzata a individuare priorità e misure di adattamento.

	Pubblicazione dati climatici	Report Clima 2025	Il report “Lo stato del clima nel 2025” (APPA) fornisce un quadro aggiornato delle dinamiche climatiche dal livello globale a quello trentino, attraverso l’analisi dei principali indicatori climatici e ambientali. Il documento raccoglie dati e valutazioni su temperatura, precipitazioni, eventi meteorologici estremi, neve e ghiacciai, disponibilità delle risorse idriche e altri parametri utili al monitoraggio degli effetti del cambiamento climatico. Il report costituisce uno strumento conoscitivo di supporto alla pianificazione territoriale e alle politiche di adattamento climatico.
--	-------------------------------------	--	---

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici – Versione aggiornata - Regione del Veneto	Con il DGR n. 14/CR del 4 febbraio 2025, la Giunta Regionale ha ufficialmente trasmesso la Strategia aggiornata al Consiglio Regionale, per la discussione e l'approvazione finale. Per identificare le criticità climatiche negli scenari di pericolo associati al cambiamento climatico, vengono analizzati i seguenti indicatori: durata delle ondate di calore (HWDI), giorni consecutivi di siccità (CDD), giorni molto piovosi (R95p), giorni con precipitazioni intense (R20mm), innalzamento del livello del mare (SRL) ed eventi di mareggiata (SSL).
	Pubblicazione dati climatici	Welcome! - GeoPortale ARPAV	Dal Geoportale ARPA Veneto è possibile scaricare dati storici e le relative mappe degli indicatori climatici e ambientali.
	Presenza Indicatori climatici	Piattaforma Clima Nord-Est	La Piattaforma Clima Nord-Est (CliNE), sviluppata da ARPA FVG e ARPA Veneto, raccoglie e mette a disposizione dati e modelli sui cambiamenti climatici nel Nord-Est Italia. Offre mappe e serie temporali relative a clima passato e futuro, basate su indicatori climatici derivati da stazioni meteorologiche regionali e disponibili per diversi orizzonti temporali e scenari futuri. Consente inoltre il download dei dati per specifiche aree e il confronto tra proiezioni climatiche e dati storici misurati. Il database rappresenta uno strumento utile per valutare gli impatti locali dei cambiamenti climatici (es. siccità, disagio termico, rischio idrogeologico, domanda energetica) e supportare la pianificazione territoriale, le politiche di adattamento e mitigazione. Gli indicatori climatici consentono di descrivere le caratteristiche del clima e la loro evoluzione nel tempo. All'interno della piattaforma, tali indicatori forniscono informazioni su vari aspetti, tra cui temperature, condizioni di disagio termico, ondate di caldo e freddo, variabili legate alla domanda energetica per riscaldamento e raffrescamento, oltre a precipitazioni medie, fenomeni di siccità, eventi estremi e nevicate previste. Nella sezione "Indicatore", situata nel primo tab in alto a sinistra, è possibile selezionare l'indicatore di interesse tra quelli disponibili.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Venezia Cambiamenti Climatici	Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) Comune di Venezia.	La documentazione allegata alla pagina del PAESC del Comune di Venezia illustra il percorso intrapreso dall'amministrazione per integrare l'adattamento ai cambiamenti climatici nella pianificazione locale. Il piano è supportato da un'analisi dei rischi e delle vulnerabilità climatiche del territorio e individua azioni finalizzate al rafforzamento della resilienza urbana, alla gestione dei rischi connessi all'innalzamento del livello del mare e agli eventi meteorologici estremi, alla tutela degli ecosistemi e alla protezione del patrimonio urbano. La documentazione costituisce un riferimento tecnico per la programmazione e il monitoraggio delle misure di adattamento ai cambiamenti climatici nel territorio comunale.
		Report Venezia - CMCC	La documentazione predisposta dal CMCC per la Città Metropolitana di Venezia fornisce un quadro conoscitivo dei rischi climatici attuali e futuri attraverso l'analisi di indicatori climatici, impatti attesi e vulnerabilità territoriali. Lo studio approfondisce in particolare gli effetti dell'aumento delle temperature, delle ondate di calore, delle precipitazioni intense e dell'innalzamento del livello del mare, evidenziando le specifiche criticità del sistema lagunare e urbano veneziano. L'analisi considera inoltre fenomeni quali acqua alta, subsidenza, alluvioni e mareggiate, valutandone le potenziali conseguenze sul territorio e sulle infrastrutture.

INFORMAZIONI DATI INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Regione Friuli-Venezia Giulia non risulta dotata di una Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata. Il relativo percorso di predisposizione è attualmente in corso.
	Pubblicazione dati climatici	Arpa FVG - Osservatorio meteorologico regionale del Friuli Venezia Giulia	Dal Geoportale ARPA Friuli-Venezia Giulia è possibile scaricare dati storici e le relative mappe degli indicatori climatici e ambientali.
	Presenza Indicatori climatici	Piattaforma Clima Nord-Est	La piattaforma Clima Nord-Est di ARPAV consente di consultare dati e proiezioni climatiche future per il Veneto a scala regionale e comunale. Attraverso mappe e serie temporali, permette di analizzare l'evoluzione attesa di temperature, precipitazioni e altri indicatori climatici in diversi scenari emissivi fino a fine secolo. Lo strumento costituisce un supporto tecnico per la valutazione dei rischi climatici, delle vulnerabilità territoriali e delle possibili misure di adattamento ai cambiamenti climatici.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Strategia di mitigazione e adattamento - Transizione ecologica e cambiamenti climatici - Ambiente	La Strategia regionale di adattamento e mitigazione, approvata nel 2018, si propone di fornire un quadro d'insieme di riferimento per i settori regionali, le amministrazioni e le organizzazioni coinvolte, anche per valutare le implicazioni del cambiamento climatico nei diversi settori interessati
	Pubblicazione dati climatici	Geocortex Viewer per HTML5	I dati climatici sono pubblicati sul sito dell'ARPAE Emilia-Romagna con un sistema GIS. È possibile scaricare dati e mappe sui monitoraggi delle varie componenti ambientali
	Presenza Indicatori climatici	Schede Proiezioni Climatiche 2021-2050 - Transizione ecologica e cambiamenti climatici - Ambiente	La pagina raccoglie le schede delle proiezioni climatiche 2021–2050 suddivise per aree omogenee dell'Emilia-Romagna. Fornisce analisi su temperature, precipitazioni e fenomeni estremi per descrivere i cambiamenti climatici futuri nei diversi territori. Serve come base tecnica per supportare la pianificazione e le strategie di adattamento climatico regionali.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Bologna Cambiamenti Climatici	Piano di adattamento al cambiamento climatico della città di Bologna Comune di Bologna	La documentazione allegata alla pagina del Piano di adattamento al cambiamento climatico della città di Bologna illustra il percorso avviato dal Comune nell'ambito del progetto europeo LIFE+ BLUEAP , finalizzato a integrare l'adattamento climatico nella pianificazione urbana e territoriale. Il piano comprende il profilo climatico della città, l'aggiornamento degli scenari climatici al 2050, l'analisi della capacità adattiva del territorio e una valutazione delle vulnerabilità climatiche locali. In particolare, approfondisce tre ambiti prioritari: ondate di calore in ambito urbano, eventi estremi e rischio idrogeologico e siccità e carenza idrica . La documentazione individua strategie e azioni di adattamento da integrare negli strumenti di pianificazione comunale, tra cui il Piano Urbanistico Generale (PUG), con l'obiettivo di aumentare la resilienza del territorio, ridurre l'esposizione ai rischi climatici e migliorare la capacità di risposta della città agli impatti attesi dei cambiamenti climatici.
	Pubblicazione dati climatici	Report Bologna - CMCC	La documentazione predisposta dal CMCC per la Città Metropolitana di Bologna fornisce un quadro conoscitivo dei rischi climatici attuali e futuri attraverso l'analisi di indicatori climatici, impatti attesi e vulnerabilità territoriali. Lo studio evidenzia un progressivo aumento delle temperature, delle ondate di calore e delle notti tropicali, con potenziali effetti sulla salute della popolazione e sul sistema urbano. L'analisi approfondisce inoltre i rischi connessi a precipitazioni intense, alluvioni urbane e dissesto idrogeologico, valutando l'esposizione del territorio e delle infrastrutture.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Regione Toscana non risulta dotata di una Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata.
	Pubblicazione dati climatici	Homepage - ARPAT	ARPAT è l'Agenzia regionale che raccoglie, monitora e diffonde dati ambientali e climatici in Toscana, supportando la tutela dell'ambiente e la conoscenza del territorio. Fornisce informazioni aggiornate su qualità dell'aria, acque, suolo, biodiversità e altri parametri ambientali, attraverso bollettini, indicatori e pubblicazioni scientifiche. I dati prodotti costituiscono una base conoscitiva fondamentale per analisi climatiche, valutazioni ambientali e supporto alle politiche di sostenibilità e adattamento.
	Presenza Indicatori climatici	Categorie - LaMMA CKAN	Il portale dati.lamma.toscana.it è una piattaforma open data del Consorzio LaMMA che raccoglie e mette a disposizione dataset ambientali, meteorologici e climatici della Toscana

Città metropolitana di Firenze – Regione Toscana

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Firenze Cambiamenti Climatici	Patto dei Sindaci Ambiente	Il PAESC del Comune di Firenze, approvato nel 2023, rappresenta il principale strumento di pianificazione locale in materia di clima ed energia. Gli allegati al piano contengono il quadro conoscitivo a supporto della strategia di adattamento, comprendente l'analisi delle vulnerabilità e dei rischi climatici del territorio comunale. La documentazione individua le principali criticità associate all'aumento delle temperature, agli eventi meteorologici estremi e alla gestione delle risorse idriche, fornendo gli elementi tecnici necessari per definire azioni e misure volte a rafforzare la resilienza urbana e l'adattamento ai cambiamenti climatici

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Piano regionale adattamento cambiamento climatico	La Regione Marche ha approvato il PRACC “Piano regionale di adattamento ai cambiamenti climatici” come strumento per analizzare il clima, le vulnerabilità e i rischi del territorio. Il Piano definisce misure di adattamento trasversali e settoriali per aumentare la resilienza regionale. La pagina raccoglie documenti, informazioni su attuazione e monitoraggio, e iniziative anche a livello europeo.
	Pubblicazione dati climatici	Arpa Marche - Homepage	ARPA Marche è l'ente tecnico regionale che si occupa del monitoraggio e della gestione dei dati ambientali, fornendo informazioni su qualità dell'aria, acqua, suolo e supporto scientifico alle decisioni pubbliche.
	Pubblicazione dati climatici	Piano Clima	Il Piano Clima (PRACC) della Regione Marche è uno strumento strategico approvato nel 2025 che analizza i rischi climatici e le vulnerabilità del territorio, definendo misure di adattamento settoriali e trasversali. Il piano prevede anche un sistema di monitoraggio e governance multilivello per valutare l'efficacia delle azioni nel tempo.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Regione Lazio non risulta dotata di una Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata. Il relativo percorso di predisposizione è attualmente in corso.
	Lazio, regione partecipata e sostenibile - Il contributo dell'adattamento ai cambiamenti climatici	Il contributo all'Adattamento ai Cambiamenti Climatici - Lazio, regione sostenibile	Al fine di completare e rafforzare la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS) "Lazio, regione partecipata e sostenibile", la Regione ha scelto di approfondire il tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici, considerandolo un elemento chiave. In questo contesto si inserisce il documento "Lazio, regione partecipata e sostenibile – Il contributo dell'adattamento ai cambiamenti climatici", che rappresenta un approfondimento tematico e operativo della SRSvS. Il documento fornisce una base conoscitiva sul clima regionale, analizzando sia i dati osservati sia gli scenari futuri, e valuta i principali rischi climatici. Il profilo climatico è stato definito attraverso l'analisi di diversi indicatori, utili a descrivere sia le condizioni medie sia gli eventi estremi del clima. L'analisi prende come riferimento il periodo storico 1981-2010 e valuta le possibili evoluzioni future nei periodi 2016-2045 e 2036-2065, considerando due scenari emissivi (RCP 4.5 e RCP 8.5). Gli aspetti metodologici e scientifici sono stati sviluppati dalla Fondazione CMCC. Lo scopo del documento è quello di supportare la definizione di una strategia di adattamento, individuando obiettivi, azioni e priorità per aumentare la resilienza del territorio, ridurre la vulnerabilità ai cambiamenti climatici e integrare tali tematiche nelle politiche regionali.
	Pubblicazione dati climatici	Homepage - dataclime	DATACLIME è un servizio climatico sviluppato dalla Fondazione CMCC per fornire analisi e dati climatici personalizzati, adattati a utenti con esigenze e livelli di competenza diversi. Gli utenti possono accedere a DATACLIME previa registrazione, inserendo i propri dati personali e indicando il progetto "Lazio – Strategia regionale", necessario per visualizzare le analisi dedicate. Per ulteriori dettagli riguardo l'accesso e l'utilizzo della piattaforma si rimanda all'allegato 5 "Piattaforma DATACLIME" del documento "Lazio, regione partecipata e sostenibile – Il contributo dell'adattamento ai cambiamenti climatici".

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Roma Cambiamenti Climatici	La Strategia di adattamento climatico • Roma per il Clima	La Strategia di Adattamento Climatico di Roma è stata approvata dall'Assemblea capitolina il 14 gennaio 2025. La Strategia individua quattro priorità principali da affrontare: piogge intense e alluvioni che mettono a rischio quartieri e infrastrutture; la sicurezza degli approvvigionamenti idrici in uno scenario di riduzione delle precipitazioni e periodi più lunghi di siccità; l'adattamento dei quartieri alle crescenti temperature con conseguenze sulla salute delle persone; gli impatti sul litorale costiero dei processi di erosione e di fenomeni di piogge e trombe d'aria sempre più violenti, in uno scenario di innalzamento del livello del mare.
	Strategia di Adattamento Climatico di Roma - Primo report di monitoraggio	Roma Capitale: Sistema di monitoraggio climatico interattivo e dedicato sulla piattaforma Dataclime - dataclime	Il monitoraggio climatico del Comune di Roma nasce dalla collaborazione tecnico-scientifica tra Roma Capitale e la Fondazione CMCC. Da questa sinergia è stato sviluppato sia il presente report sia un servizio interattivo disponibile sulla piattaforma Dataclime, gestita dal CMCC e accessibile previa registrazione
	Pubblicazione dati climatici	Report Roma - CMCC	Roma Capitale, in collaborazione con la Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici), ha sviluppato un servizio open-source di monitoraggio climatico, primo nel suo genere per la città, a supporto dell'attuazione della Strategia di Adattamento Climatico approvata nel gennaio 2025. È possibile accedere a questo servizio tramite il primo link allegato a fianco. La pagina CMCC – Report Roma (secondo link a fianco) presenta un'analisi climatica dettagliata della città di Roma, articolata in diverse sezioni dedicate al clima passato e futuro, agli impatti climatici, alla valutazione dei rischi e agli strumenti di adattamento. Il sito descrive l'evoluzione del clima urbano attraverso indicatori climatici relativi sia ai valori medi (temperatura e precipitazioni) sia agli eventi estremi, fornendo informazioni utili per comprendere i cambiamenti in atto e attesi. Nel complesso, la pagina rappresenta uno strumento tecnico-scientifico che supporta la pianificazione e le strategie di adattamento climatico a livello urbano, mettendo a disposizione dati e analisi utili per il territorio di Roma.

	Presenza Indicatori di impatto dei cambiamenti climatici	Gli impatti dei cambiamenti climatici • Roma per il Clima	Il portale “Roma per il clima” è la piattaforma informativa sviluppata da Roma Capitale per comunicare, monitorare e supportare le politiche locali di contrasto ai cambiamenti climatici e di transizione energetica. La pagina “Gli impatti dei cambiamenti climatici” del portale Roma per il clima descrive gli effetti del riscaldamento globale sul territorio della Capitale, evidenziando le principali tendenze climatiche in atto.
--	---	--	---

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Regione Umbria non risulta dotata di una Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata.
	Pubblicazione dati climatici	Dati ambientali - ARPA Umbria	La pagina di ARPA Umbria mette a disposizione dati e indicatori ambientali relativi a diverse matrici (aria, acqua, suolo, rifiuti), accessibili tramite banche dati e strumenti di consultazione.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Piano di adattamento ai cambiamenti climatici (PACC Abruzzo) Regione Abruzzo	Il PACC Abruzzo è il piano regionale che analizza rischi e vulnerabilità climatiche e definisce strategie per adattare il territorio agli impatti dei cambiamenti climatici. Prevede un approccio partecipato con istituzioni, finalizzato a individuare misure concrete di adattamento e rafforzare la resilienza territoriale
	Pubblicazione dati climatici	Dati meteoroclimatici ed idrologici Statistica	Vengono forniti indicatori climatici ed estremi meteorologici, utili per analizzare l'andamento del clima e delle risorse idriche a livello locale.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Regione Molise - "Molise per lo Sviluppo Sostenibile...Cambiamo il nostro futuro", approvata Strategia regionale	La Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC) è stata approvata con la DGR n. 444 del 29 novembre 2022. La Regione ha avviato una collaborazione con la Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), che ha portato alla elaborazione della Strategia di Adattamento al cambiamento climatico, propedeutica al successivo Piano Regionale per l'Adattamento al CC.

INFORMAZIONI DATI INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Climate Proofing – PR Campania FESR 21-27	La sezione “Climate proofing” del portale PR FESR Campania 2021-2027 mette a disposizione una serie di documenti comprendenti un sistema integrato di strumenti metodologici, dati climatici e analisi territoriali per la verifica climatica degli investimenti infrastrutturali. Attraverso l'utilizzo di dati ISPRA e scenari climatici RCP 8.5, vengono caratterizzati il clima attuale e futuro, mappati i principali pericoli climatici e valutati i livelli di esposizione a scala comunale. Il framework consente di analizzare la sensibilità delle diverse tipologie infrastrutturali e determinare la vulnerabilità climatica come combinazione di sensibilità ed esposizione, supportando la definizione di misure di adattamento e mitigazione in coerenza con il Reg. (UE) 2021/1060 e il principio DNSH.
	Pubblicazione dati climatici	Temi Ambientali - Arpac	Il portale ARPA Campania, mediante la sezione “Temi ambientali”, fornisce un sistema informativo istituzionale per l'analisi dello stato ambientale regionale, articolato attraverso dati e indicatori relativi alle principali matrici ambientali (aria, acqua, suolo), ai rischi naturali e alle pressioni antropiche. Il sito rende disponibili informazioni aggiornate sui livelli di qualità ambientale, sui fenomeni di contaminazione e sui principali fattori di rischio (idrogeologico, costiero, climatico), nonché report ufficiali e dataset a supporto della definizione del contesto ambientale e delle valutazioni DNSH. Tali contenuti supportano l'analisi di esposizione e vulnerabilità, in coerenza con i requisiti di sostenibilità e resilienza.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Napoli Cambiamenti Climatici	Report Napoli - CMCC	La documentazione pubblicata dal CMCC per la città di Napoli fornisce un quadro conoscitivo dei rischi climatici attuali e futuri, basato sull'analisi di indicatori climatici ad alta risoluzione e sugli scenari di cambiamento climatico. Il report esamina l'evoluzione delle temperature, delle precipitazioni e degli eventi climatici estremi, valutandone i potenziali impatti sul territorio urbano e sui principali settori esposti. L'analisi integra la valutazione del rischio climatico con l'individuazione delle vulnerabilità territoriali e degli elementi esposti, fornendo indicazioni utili alla definizione di strategie e misure di adattamento. La documentazione costituisce un riferimento tecnico per comprendere gli effetti attesi dei cambiamenti climatici sulla città di Napoli e per supportare la pianificazione della resilienza urbana.
	Pubblicazione dati climatici	Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) - Comune di Napoli	La documentazione allegata al PAESC della Città di Napoli descrive il quadro strategico comunale per l'adattamento ai cambiamenti climatici e la resilienza urbana. Il piano comprende l'analisi delle vulnerabilità territoriali e dei principali rischi climatici che interessano il territorio comunale, con riferimento agli impatti sulle infrastrutture, sull'assetto idrogeologico, sugli spazi urbani, sul verde pubblico e sulla popolazione. La strategia individua un insieme di azioni finalizzate al rafforzamento della capacità di adattamento della città, alla riduzione dell'esposizione ai rischi climatici e all'integrazione delle tematiche climatiche nella pianificazione urbana e territoriale.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Indirizzi per la definizione del SRACC - Ambiente - Regione Puglia	La sezione relativa alla DGR n. 162/2024 della Regione Puglia definisce il quadro di indirizzo per la costruzione della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC), individuando un approccio metodologico basato su analisi climatica, valutazione dei rischi e integrazione nelle politiche territoriali. Il documento tecnico "Indirizzi per la SRACC" rappresenta una prima sistematizzazione delle conoscenze disponibili sul clima regionale, con l'obiettivo di individuare pericoli, rischi e possibili traiettorie di intervento. La DGR assume quindi un ruolo di indirizzo strategico, in quanto formalizza l'avvio del processo e stabilisce le basi per lo sviluppo della strategia regionale, prevedendo l'aggiornamento progressivo del quadro conoscitivo, il coinvolgimento degli attori istituzionali e l'integrazione delle tematiche climatiche nella pianificazione. Nel complesso, la sezione fornisce un riferimento metodologico unitario che collega analisi climatica e pianificazione, ponendosi come base per la successiva definizione operativa della SRACC.
	Pubblicazione dati climatici	Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente - Home Page	Il portale ARPA Puglia è strutturato in sezioni dedicate ai temi ambientali, ai sistemi di monitoraggio e ai servizi informativi, costituendo una fonte istituzionale primaria per la caratterizzazione dello stato ambientale regionale. I contenuti comprendono analisi sulle principali matrici ambientali (aria, acqua, suolo), monitoraggi continui e validati tramite reti di rilevazione (centraline, sistemi idrici e costieri) e servizi di diffusione dati (report, indicatori e cartografia GIS). Tali informazioni consentono di definire una baseline ambientale aggiornata e territorialmente dettagliata, utile per la valutazione delle pressioni antropiche, dei rischi ambientali e della compatibilità degli interventi, anche in integrazione con analisi climatiche e modelli previsionali.
	Presenza Indicatori climatici	Documentazione allegata SRACC - Ambiente - Regione Puglia	Il contenuto consultabile sul portale della Regione Puglia relativo agli "Indirizzi per la redazione della SRACC" definisce il quadro metodologico e operativo per la Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici, articolato in un documento di indirizzo e in un sistema strutturato di allegati tecnici. Il materiale comprende l'analisi del clima passato, attuale e futuro, l'individuazione dei principali pericoli climatici e la valutazione del rischio basata sull'interazione tra pericolosità, esposizione e vulnerabilità. Gli allegati costituiscono il nucleo applicativo della strategia e includono mappe climatiche regionali, analisi provinciali, schede climatiche comunali, scenari futuri e una piattaforma di azioni organizzate per pericolo e settore.

	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Strategia Città Metropolitana di Bari Cambiamenti Climatici	Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) - Comune di Bari	Il PAESC del Comune di Bari include un'analisi delle vulnerabilità climatiche e dei rischi territoriali finalizzata a supportare la definizione delle strategie di adattamento. Lo studio individua come principali criticità l'aumento delle temperature e delle ondate di calore, l'effetto isola di calore urbana, gli eventi meteorici intensi con fenomeni di allagamento, le mareggiate costiere e i periodi di siccità. La valutazione dei rischi costituisce la base per l'individuazione delle misure di adattamento e resilienza urbana previste dal piano.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Regione Basilicata non risulta dotata di una Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata.
	Pubblicazione dati climatici	Homepage - ARPA Basilicata	Il portale ARPAB, attraverso la sezione "Temi ambientali", fornisce una rappresentazione strutturata dello stato dell'ambiente regionale, organizzata per matrici (aria, acqua, suolo) e fattori di pressione (rifiuti, agenti fisici). Il sito integra dati di monitoraggio, indicatori e contenuti tecnici validati, restituendo un quadro conoscitivo aggiornato delle condizioni ambientali della Basilicata e costituendo un supporto alle analisi e alle valutazioni territoriali.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Consiglio regionale della Calabria	Il link rimanda al dossier istruttorio della proposta di legge n. 241/XII, relativo all'istituzione dell'Osservatorio regionale sui cambiamenti climatici. Il dossier contiene il testo normativo completo, la relazione illustrativa, la valutazione tecnico-finanziaria e il quadro normativo di riferimento multilivello. La proposta è finalizzata a istituire un organismo tecnico presso ARPACAL con compiti di monitoraggio, analisi, supporto alla pianificazione e coordinamento delle politiche climatiche regionali. Il documento si configura come base tecnico-giuridica per l'esame della proposta, evidenziando un approccio regionale orientato al rafforzamento delle conoscenze e della governance climatica, in assenza di una strategia regionale formalmente strutturata.
	Pubblicazione dati climatici	ARPACAL - Tematiche ambientali	La sezione "Tematiche ambientali" del portale ARPACAL rappresenta il punto di accesso ai principali ambiti di monitoraggio ambientale regionale, organizzati per matrici (aria, acqua, suolo, rifiuti, agenti fisici, sistemi produttivi, clima e balneazione). Per ciascun tema sono disponibili dati, report tecnici, attività di monitoraggio e strumenti informativi, configurando uno spazio strutturato di supporto tecnico-scientifico per l'analisi dello stato dell'ambiente e per le attività di pianificazione e controllo.
	Presenza Indicatori climatici	ARPACAL pubblica il Report annuale sulle anomalie climatiche	La pagina ARPACAL pubblica un report tecnico annuale che contiene l'analisi dettagliata delle anomalie mensili di precipitazione e temperatura, articolata su base mensile e confrontata con il periodo climatico di riferimento, configurandosi come strumento tecnico di monitoraggio e supporto ai processi decisionali in materia ambientale e climatica.

	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Strategia Città Metropolitana di Reggio Calabria Cambiamenti Climatici	PAESC_ReggioCalabria.pdf	La documentazione del PAESC del Comune di Reggio Calabria include un'approfondita analisi dei rischi e delle vulnerabilità climatiche del territorio, sviluppata attraverso l'esame degli scenari climatici futuri, delle serie storiche di temperatura e precipitazione e dei principali pericoli climatici. Il piano valuta gli impatti potenziali dei cambiamenti climatici sui sistemi ambientali, urbani e socioeconomici, individuando i fattori di esposizione e vulnerabilità e definendo misure di adattamento finalizzate ad aumentare la resilienza del territorio comunale.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Cambiamento Climatico Regione Siciliana	La documentazione disponibile fornisce un quadro istituzionale e tecnico sul tema dei cambiamenti climatici, articolato in contenuti informativi, documenti di inquadramento scientifico e atti amministrativi regionali. Sono presenti riferimenti alle evidenze climatiche e agli impatti sul territorio, nonché strumenti di programmazione quali il programma “Sicilia Climate Change 2023-2026”, atti di Giunta e iniziative di collaborazione a livello europeo. Nel complesso emerge un sistema in evoluzione, caratterizzato dalla definizione progressiva di strumenti di governance e indirizzo, nell'ambito di un processo volto alla costruzione di una strategia regionale di mitigazione e adattamento non ancora formalizzata.
	Pubblicazione dati climatici	Home - Arpa Sicilia	Il sito istituzionale di ARPA Sicilia costituisce il portale tecnico dell'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente, attraverso cui sono rese disponibili informazioni e dati sullo stato ambientale regionale. Il portale raccoglie contenuti relativi ai principali temi ambientali (aria, acque, suolo, rifiuti, mare, biodiversità) e pubblica risultati di monitoraggi, report e documentazione tecnica. Le attività dell'Agenzia comprendono monitoraggio delle matrici ambientali. Sono inoltre disponibili dati aggiornati (es. qualità dell'aria), bollettini, relazioni annuali e annuari ambientali, utilizzati come base conoscitiva per le politiche pubbliche.

Città metropolitana di Catania - Regione Sicilia

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Catania Cambiamenti Climatici	Protezione Civile - Città Metropolitana di Catania	La sezione della Città Metropolitana di Catania dedicata alla Protezione Civile costituisce il riferimento tecnico-operativo per la gestione delle emergenze a scala metropolitana. Il contenuto centrale è il Piano di protezione civile, focalizzato sul rischio idraulico e idrogeologico, articolato in relazione generale, appendici e allegati tecnici. Gli allegati includono dati su mezzi e risorse, enti locali, volontariato e strutture strategiche (sanitarie, scolastiche, forze dell'ordine). Sono inoltre presenti analisi dei rischi territoriali, con individuazione di nodi critici della viabilità e aree soggette a frana. Completano il quadro numerosi elaborati cartografici dei bacini idrografici e delle zone a rischio.

Città metropolitana di Messina - Regione Sicilia

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Messina Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Città metropolitana di Messina non risulta dotata di una Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata.

Città metropolitana di Palermo - Regione Sicilia

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Città Metropolitana di Palermo Cambiamenti Climatici	-	Attualmente la Città metropolitana di Palermo non risulta dotata di una Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici formalmente approvata.

INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
	Strategia Regionale Cambiamenti Climatici	Strategia Regionale di adattamento	La Strategia regionale è stata adottata dalla Giunta regionale con la deliberazione n. 6/50 del 5 febbraio 2019 (successivamente aggiornata). Essa si propone come modello (organizzativo, gestionale e metodologico) che consente il raggiungimento di obiettivi strategici e l'elaborazione di obiettivi settoriali per l'adattamento ai Cambiamenti Climatici, costituendo pertanto un documento quadro di forte spinta delle politiche e strategie settoriali e territoriali verso l'adattamento. Il portale regionale associato consente inoltre di consultare i principali contenuti tecnico-operativi della strategia, includendo settori prioritari di intervento, documenti di supporto, dati ambientali e strumenti attuativi, nonché elaborazioni tecniche utili alla valutazione del rischio climatico (es. mappe di pericolo climatico)
	Pubblicazione dati climatici	SardegnaArpa - Documentazione - Annuari	SardegnaAmbiente rientra nella sezione dedicata ai cambiamenti climatici e mette a disposizione contenuti tecnico-scientifici per l'analisi del clima regionale. In particolare, consente di accedere a dati e indicatori climatici (es. precipitazioni intense, temperature estreme), nonché all'analisi della variabilità climatica locale. Sono inoltre disponibili scenari climatici futuri (es. al 2050) e proiezioni modellistiche utili per la valutazione degli impatti e dei rischi climatici.
	Presenza Indicatori climatici	Clima e indicatori climatici	La pagina del portale Sardegna SIRA dedicata al clima offre una base conoscitiva tecnica sulle caratteristiche climatiche della Sardegna, includendo dati osservati e analisi della variabilità climatica regionale. Nello specifico, rende disponibili indicatori climatici e degli estremi (es. precipitazioni intense, temperatura massima/minima, notti tropicali), elaborati a partire da serie storiche e dati meteorologici validati. Sono inoltre consultabili scenari climatici futuri (es. al 2050) derivanti da modelli previsionali, utili per valutare l'evoluzione delle condizioni climatiche e i potenziali impatti sul territorio.

Città metropolitana di Cagliari - Regione Sardegna

	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Strategia Città Metropolitana di Cagliari Cambiamenti Climatici	Città Metropolitana di Cagliari Progetto di Assistenza Tecnica alla Città Metropolitana di Cagliari finalizzato all'analisi climatica dell'area di Santa Gilla e alla definizione di una strategia territoriale nell'ambito del Contratto di Laguna Santa Gilla	La documentazione relativa al progetto C4T della Città Metropolitana di Cagliari include l'allegato “Linea 1 AT C4T – Analisi Climatica dell'area di Santa Gilla” , che costituisce uno studio tecnico specificamente dedicato alla caratterizzazione climatica dell'area lagunare di Santa Gilla. Il documento analizza le serie storiche di temperatura e precipitazione, l'evoluzione del clima osservato, gli eventi estremi, gli scenari climatici futuri e i principali fattori di vulnerabilità del territorio. L'analisi fornisce indicatori climatici e proiezioni utili alla valutazione dei rischi associati ai cambiamenti climatici e rappresenta la base conoscitiva per la definizione di strategie di adattamento, resilienza territoriale e pianificazione degli interventi nell'ambito del Contratto di Laguna di Santa Gilla.

Città metropolitana di Sassari - Regione Sardegna

	Fonti dati disponibili	Sito di riferimento	Note
INFORMAZIONI DATI E INDICATORI	Strategia Città Metropolitana di Sassari Cambiamenti Climatici	Piano locale di adattamento ai cambiamenti climatici del Comune di Sassari Comune di Sassari	La documentazione relativa al Piano Locale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici del Comune di Sassari comprende, tra gli allegati tecnici, il “Profilo climatico” , che costituisce il principale documento di analisi climatica e valutazione della vulnerabilità del territorio comunale. Il documento analizza le caratteristiche climatiche attuali e future della città, l'evoluzione dei principali hazard climatici (ondate di calore, siccità, precipitazioni intense e allagamenti) e i relativi impatti su popolazione, ambiente, infrastrutture e servizi urbani. L'analisi fornisce il quadro conoscitivo di riferimento per la valutazione dei rischi climatici locali e rappresenta la base tecnica per l'individuazione delle misure di adattamento, delle priorità di intervento e delle azioni di resilienza previste dal Piano.

iFEL Fondazione ANCI

**Istituto per la Finanza
e l'Economia Locale**

Piazza San Lorenzo in Lucina 26

00186 Roma (RM)

Tel. 06.688161

e-mail: info@fondazioneifel.it

fondazioneifel.it