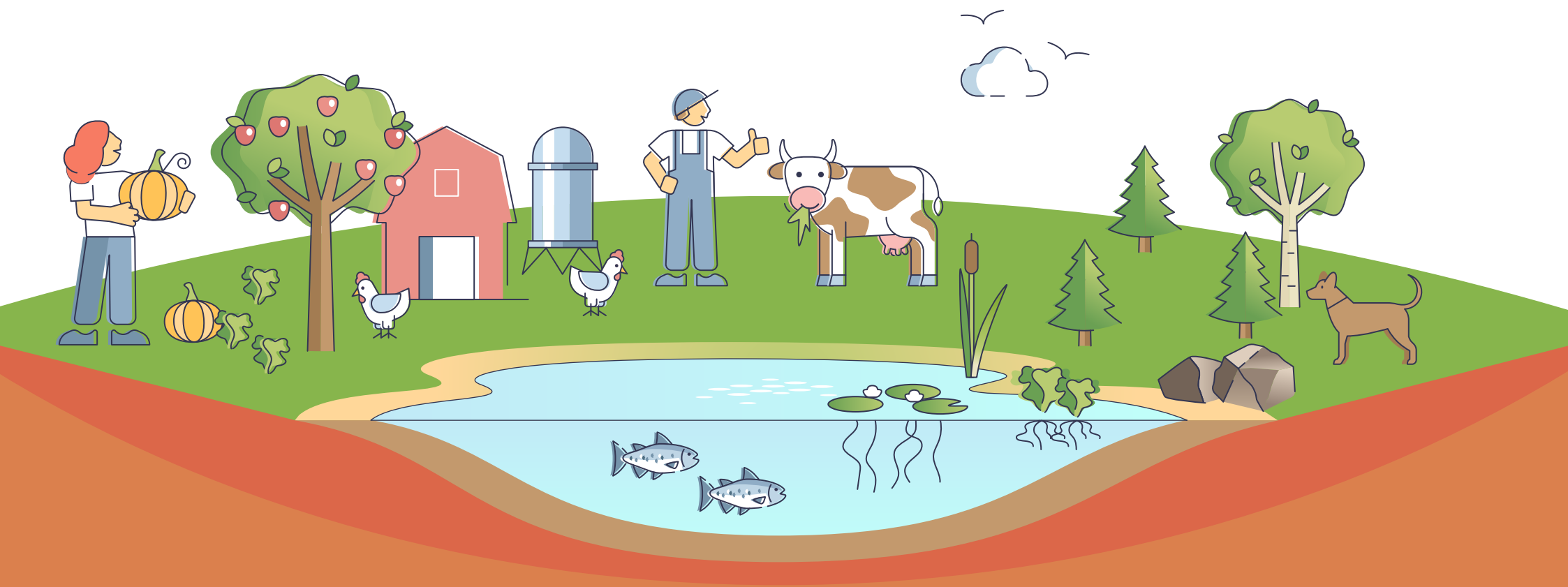




PROIEZIONI di CAMBIAMENTO CLIMATICO

Life ADA-Adaptation in agriculture



GUIDA alla lettura

PERIODO DI RIFERIMENTO: 1971-2000

PERIODO DI PROIEZIONE CLIMATICA: 2021-2050

SCENARIO EMISSIVO: RCP4.5, uno scenario di stabilizzazione che assume la messa in atto di alcune iniziative per controllare le emissioni, tali per cui entro il 2070 le emissioni di CO2 scenderanno al di sotto dei livelli attuali e la loro concentrazione si stabilizzerà, entro fine secolo, a circa il doppio dei livelli preindustriali.

FONTE DATI: dataset E-OBS versione 22

AREE TERRITORIALI:

Nord: Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna

Centro: Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise

Sud e Isole: Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna

METODO di elaborazione

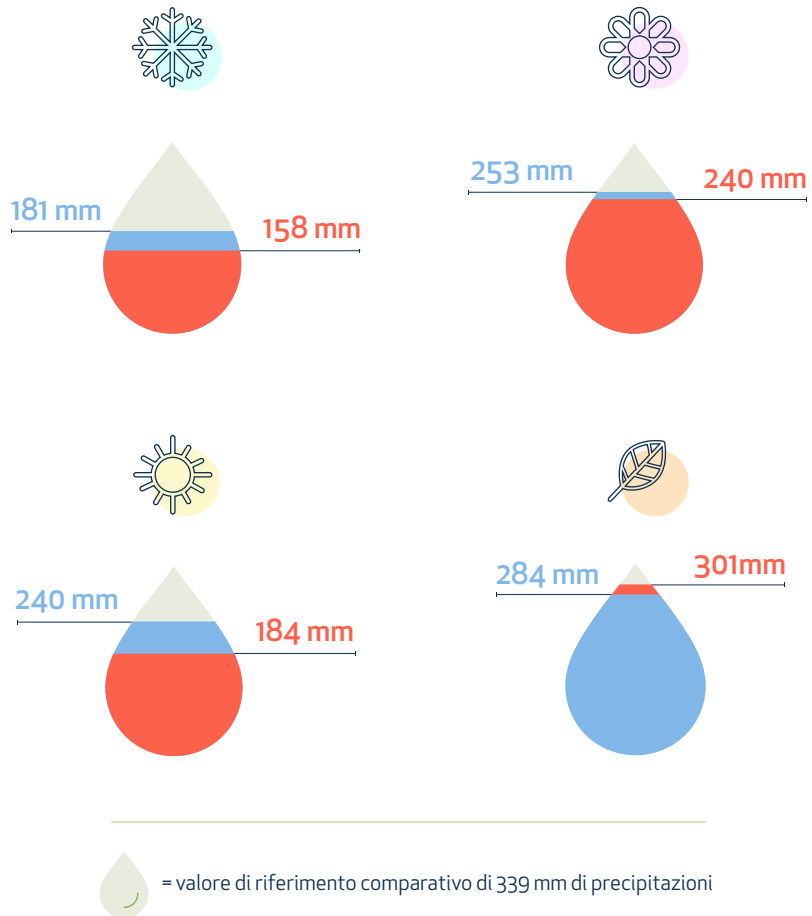
Le **proiezioni** di cambiamento climatico a livello nazionale sono **costruite mediante uno schema di regionalizzazione statistica**, sviluppato dall'Osservatorio Clima di Arpa e SIMC e basato sul metodo delle correlazioni canoniche tra variabili atmosferiche a scala sinottica e quelle a scala locale. Per implementare lo schema sull'area comprendente tutta la Penisola Italiana sono state utilizzate per le variabili a grande scala le ri-analisi dell'ECMWF, mentre per le variabili a piccola scala le serie storiche di temperatura e precipitazione del grigliato E-Obs v22.

La modellazione delle proiezioni future a scala locale viene effettuata utilizzando i **pattern atmosferici simulati dai modelli climatici globali afferenti all'esperimento CMIP5**, nell'ambito dello **scenario emissivo RCP4.5**.

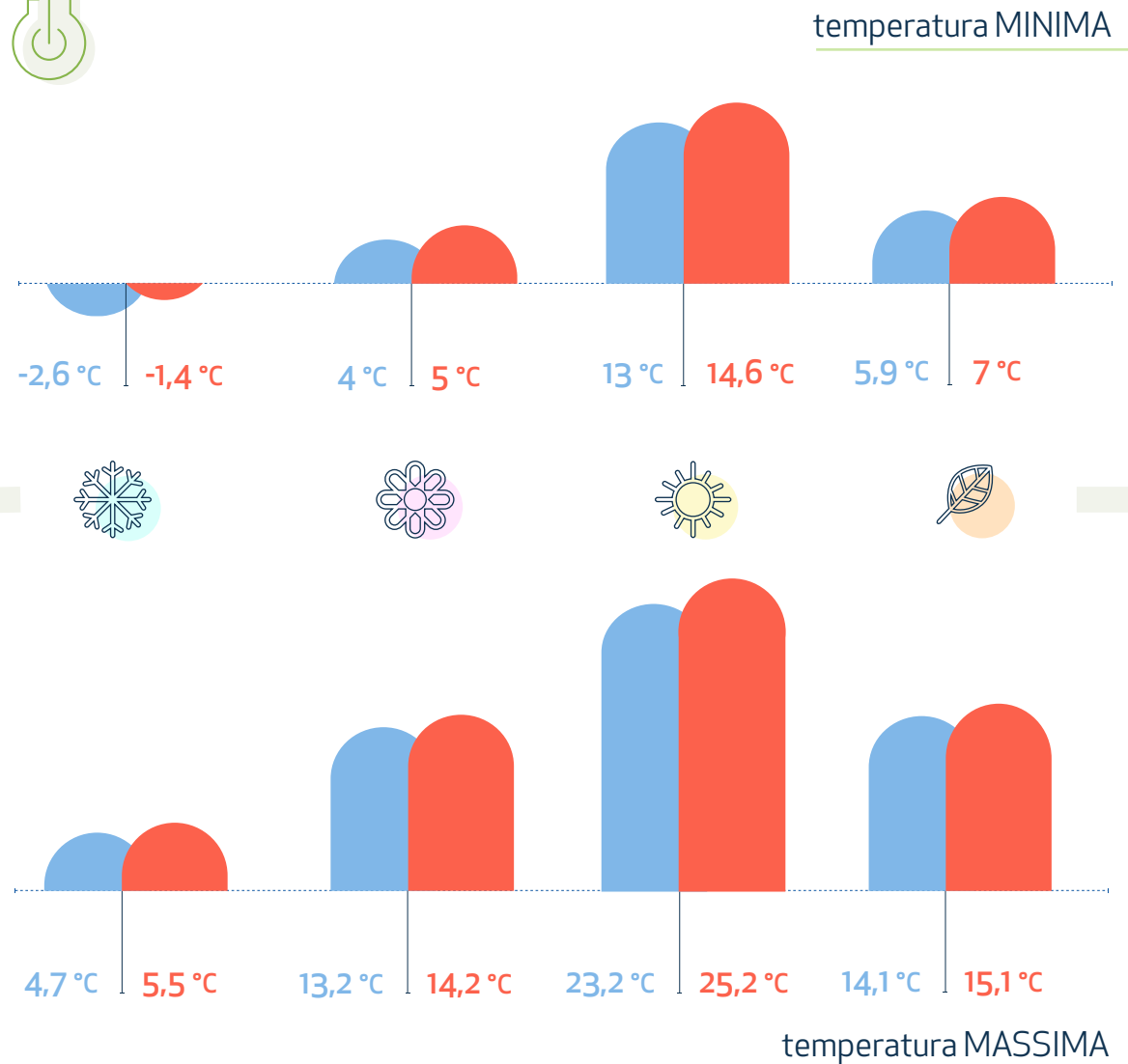
Per le tre zone geografiche indicate di seguito **viene fornita la media dell'insieme dei risultati ottenuti per ciascun modello**.



PRECIPITAZIONE CUMULATA in millimetri



TEMPERATURA in °C



NORD area territoriale



INVERNO



PRIMAVERA



ESTATE



AUTUNNO



CLIMA 1971-2000

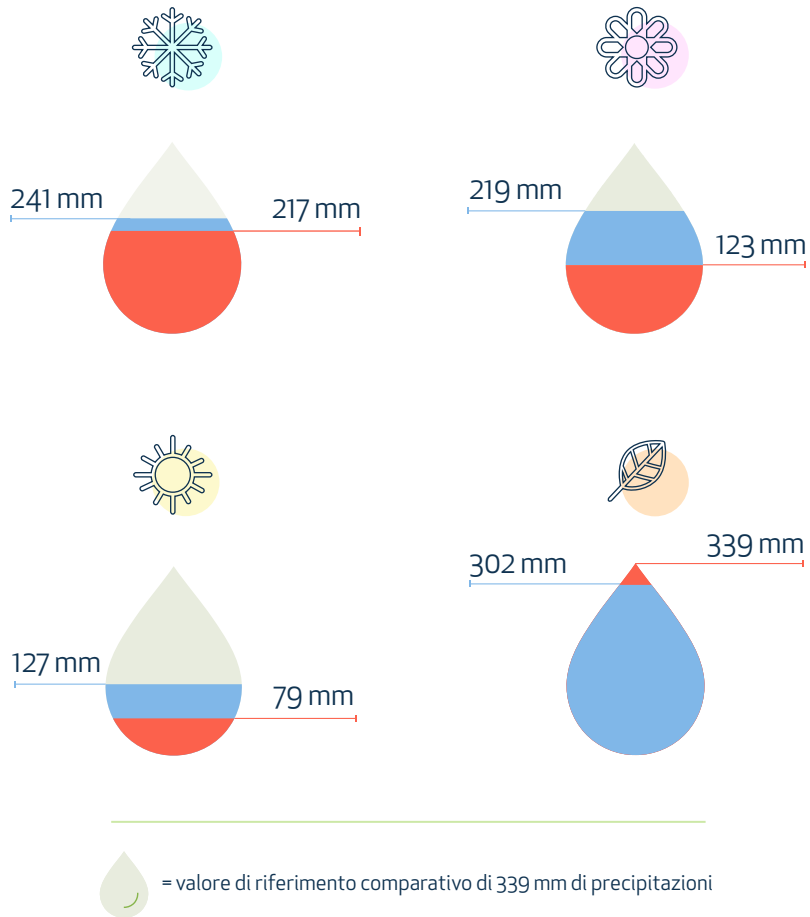


PROIEZIONI 2021-2050*

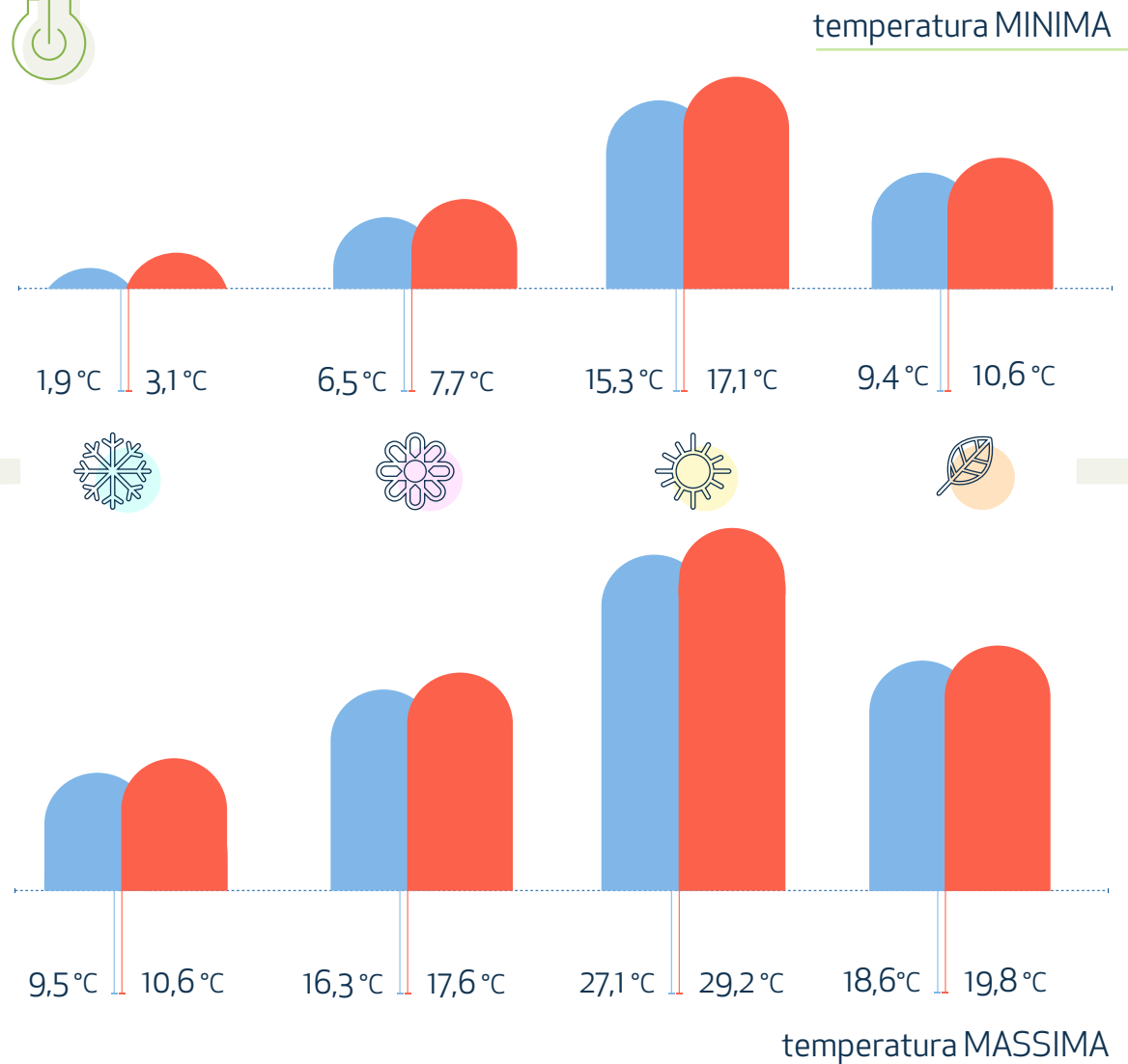
*scenario emissivo RCP4.5



PRECIPITAZIONE CUMULATA in millimetri



TEMPERATURA in °C



CENTRO area territoriale



INVERNO



PRIMAVERA



ESTATE



AUTUNNO

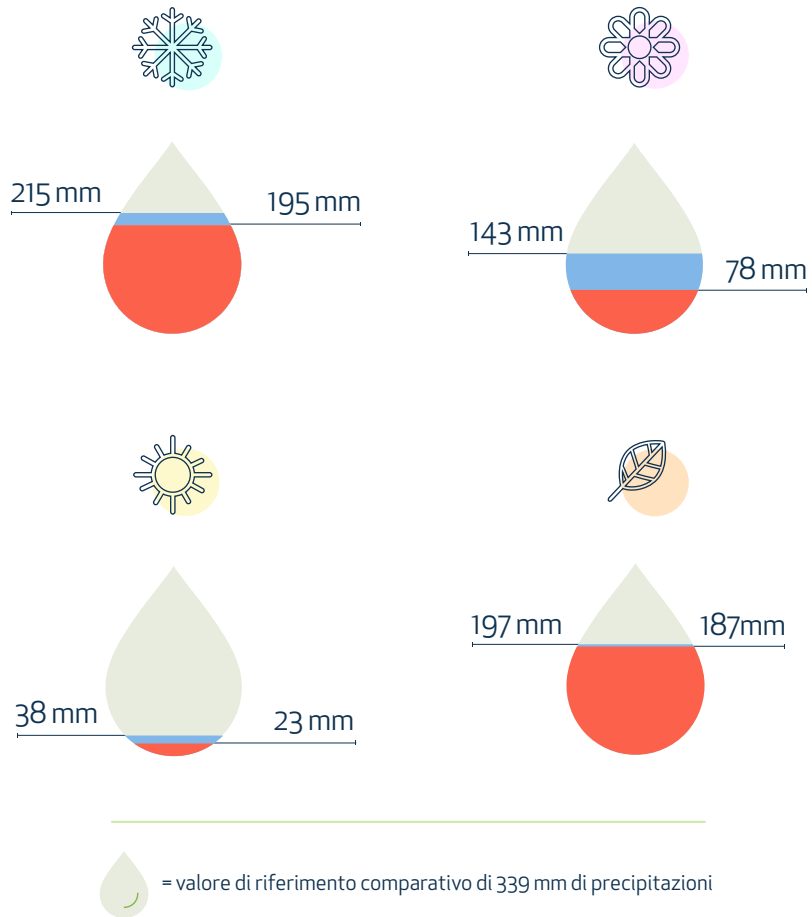
CLIMA 1971-2000

PROIEZIONI 2021-2050*

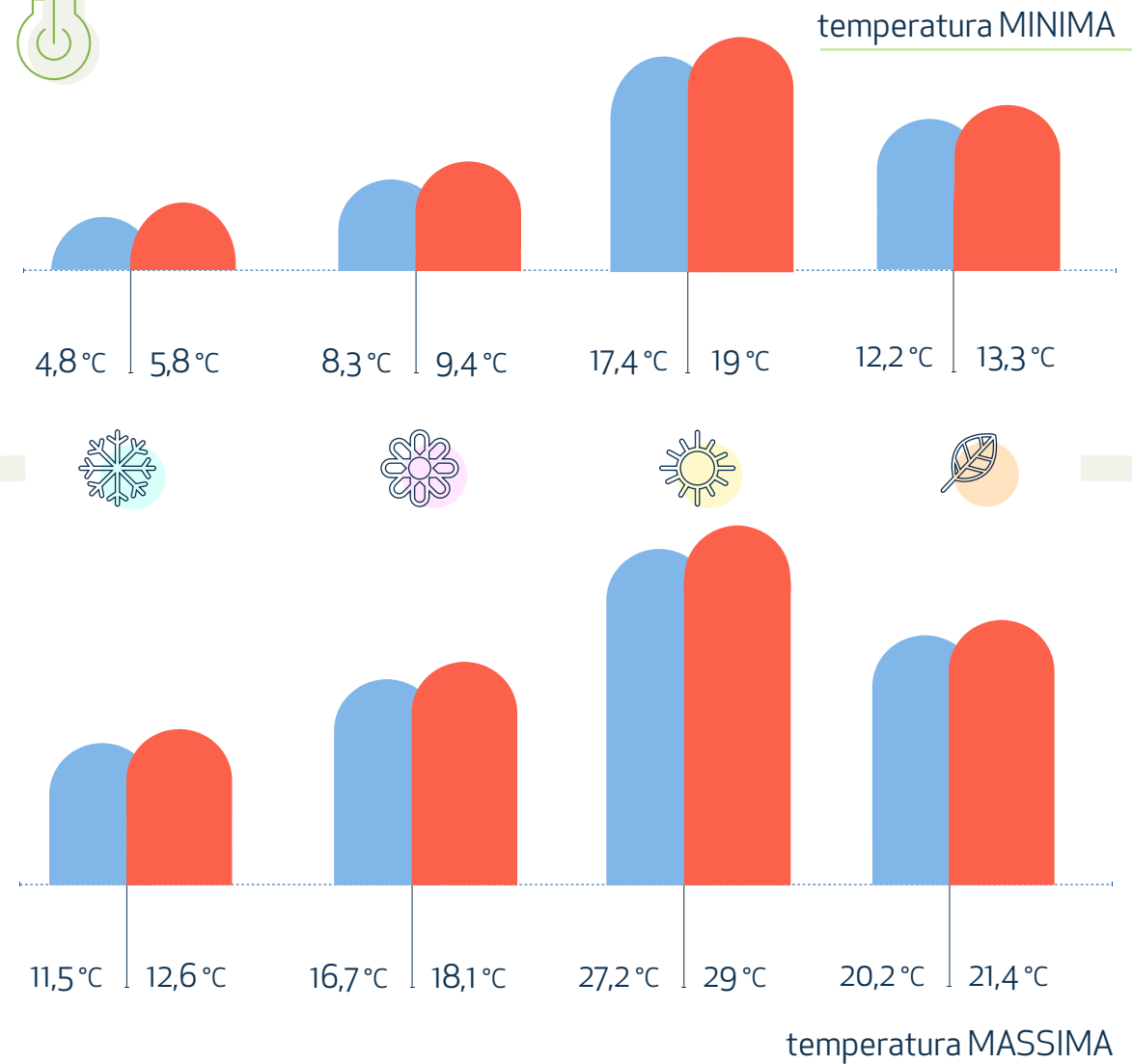
*scenario emissivo RCP4.5



PRECIPITAZIONE CUMULATA in millimetri



TEMPERATURA in °C



SUD e ISOLE area territoriale



INVERNO



PRIMAVERA



ESTATE



AUTUNNO



CLIMA 1971-2000



PROIEZIONI 2021-2050*

*scenario emissivo RCP4.5

ELABORAZIONE DATI

Osservatorio Clima ARPAE

Rodica Tomozeiu

Alice Vecchi

Giulia Villani

CONTATTI

osservatorioclima@arpae.it

info@lifeada.eu



Con il contributo di LIFE, uno strumento finanziario dell'Unione Europea LIFE19 CCA/IT/001257

www.lifeada.eu