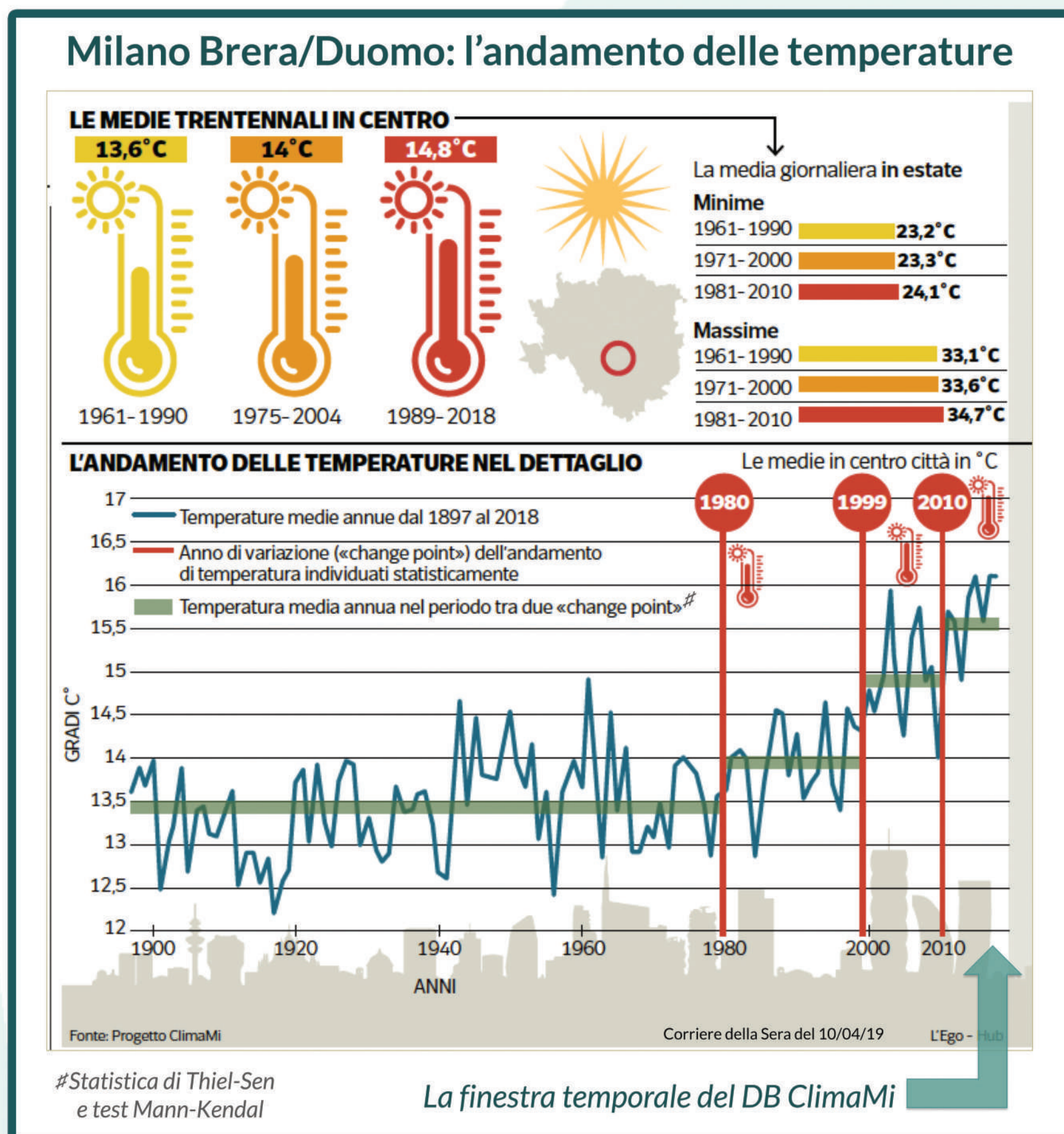


**CLIMATOLOGIA
PER LE ATTIVITÀ PROFESSIONALI
E L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI URBANI
NEL MILANESE**

STRATEGIA

ClimaMi mira ad intercettare e supportare i professionisti che, nell'ambito urbano milanese, svolgono attività di progettazione e gestione del territorio, dal singolo edificio all'intera area cittadina, con particolare riferimento all'edificato esistente. Si vuole implementare e fornire una solida base conoscitiva come punto di riferimento concreto e imprescindibile per l'adattamento al cambiamento climatico locale: climatologi, architetti, ingegneri e tecnici operanti nei più diversi settori lavoreranno insieme per individuare ed elaborare un framework integrato di dati, informazioni e indicatori climatici operativi, aggiornati e sito riferiti. Molti sono gli ambiti applicativi che ne beneficeranno: dalla gestione dell'Energia al controllo e gestione delle acque pluviali, dall'Urbanistica alla Salute pubblica, dalle Assicurazioni alla Finanza.



DIMENSIONE TERRITORIALE

Il progetto prende in considerazione il bacino aerologico milanese, comprendente i comuni della Città Metropolitana Milanese, della provincia di Monza e Brianza e alcuni comuni limitrofi delle provincie di Varese, Pavia e Lodi. I punti evidenziati sulla mappa (riquadro DB climatico online) identificano le stazioni AWSs della rete meteorologica di Fondazione OMD, ricadenti nel bacino di studio del progetto.

TARGET

- Sono beneficiari diretti del progetto:
- > i progettisti nei settori energetico, edile-impiantistico, urbanistico, sanitario che operano nel territorio milanese (ingegneri, architetti, urbanisti, periti industriali, geometri);
 - > i professionisti che svolgono attività di gestione nel territorio urbano nei medesimi settori (amministratori di condominio, tecnici delle Utility energetiche o di gestione acque);
 - > i tecnici e gli amministratori degli enti pubblici territoriali;
 - > la comunità scientifica.

Sono target indiretti del progetto la collettività (intesa come cittadini-utenti finali, media) e gli operatori economici produttori di beni e servizi.

PARTENARIATO E STAKEHOLDER

Condividendo le proprie esperienze e l'ampia rete di contatti, il partenariato ha saputo attrarre grande interesse per l'idea progettuale, raccogliendo l'adesione e il sostegno di numerosi stakeholder di primaria importanza e assicurando così una visione di ampio respiro e una ricaduta che supera i confini dell'ambito territoriale metropolitano. ClimaMi ha ricevuto, per la prima annualità 2019, il contributo di Fondazione Cariplo, impegnata nel sostegno e nella promozione di progetti di utilità sociale legati al settore dell'arte e cultura, dell'ambiente, dei servizi alla persona e della ricerca scientifica.

OBIETTIVI SPECIFICI

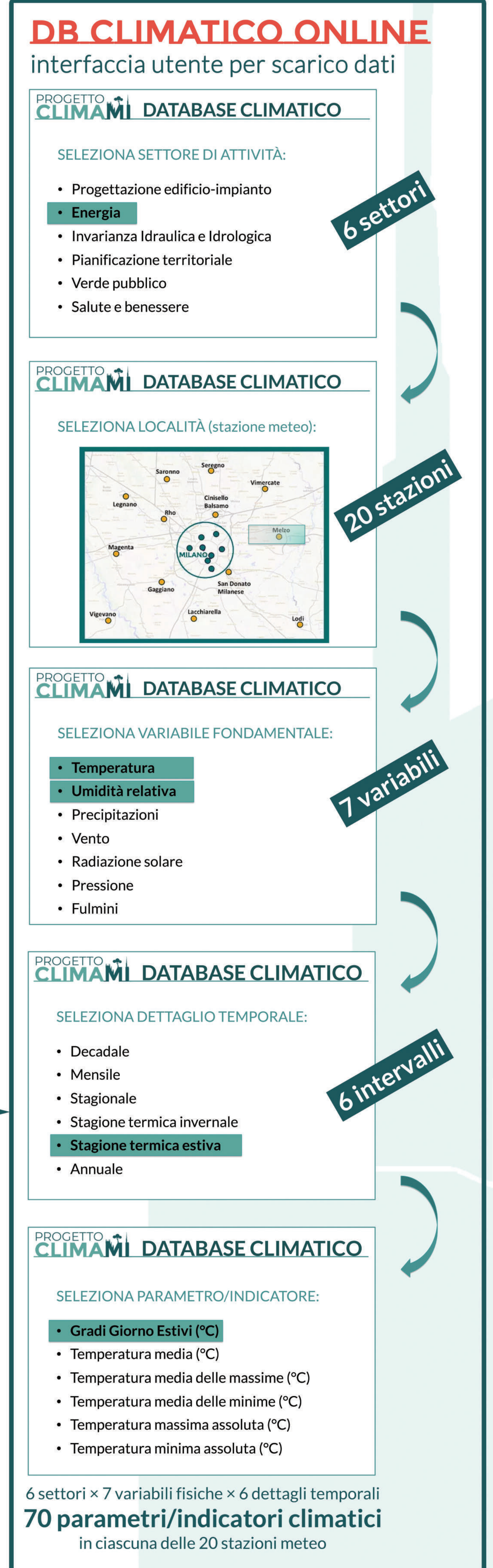
- Costruzione di una climatologia urbana per il bacino aerologico milanese quale strumento funzionale alla progettazione e a supporto delle decisioni nelle attività lavorative pubbliche e private incidenti sul clima urbano, esportabile anche in altri contesti urbani e metropolitani.
- > Focus sulla caratterizzazione climatica locale in termini spaziali e temporali, con particolare attenzione al fenomeno dell'isola di calore e agli eventi estremi.
 - > Reperimento e valutazione dei dati climatici disponibili per l'area di riferimento attraverso diverse fonti e metodologie per fornire il quadro climatico più completo e dettagliato possibile ai fini progettuali.
 - > Associazione del relativo valore di incertezza al dato climatologico.
 - > Integrazione multidisciplinare delle rispettive conoscenze al fine di individuare gli indicatori climatici utili e le informazioni procedurali di loro utilizzo.
 - > Diffusione mirata delle attività e dei risultati per aumentare le competenze tecnico-scientifiche professionali e accrescere la conoscenza e la consapevolezza della collettività riguardo al cambiamento climatico urbano.

OUTPUT PROGETTUALI

- > Un sistema informativo climatologico operativo (SIC-U) di supporto alle decisioni e di input nei calcoli progettuali nell'ambito delle attività di progettazione e gestione nel territorio urbano, composto di:
 - >> Database climatologico (dati 2012-2019), interrogabile per fenomeno e parametro climatico, dettaglio spaziale, dettaglio temporale, settore di utilizzo.
 - >> Atlante climatico, riportante i risultati delle analisi spaziali in termini grafici e consultabile con funzioni di visualizzazione e sovrapposizione layer tematici tipo GIS.
 - >> Linee Guida applicative, procedurali e di indirizzo, di orientamento sul significato e sull'utilizzo di dati e indicatori climatici nei vari settori applicativi, che mira tra l'altro a unificare i lessici tecnici di settore relativamente alla tematica clima.
- > Diversi strumenti e percorsi di capacity building (corsi di aggiornamento professionale e seminari tecnici, eventi informativi, notizie e pubblicazioni on/offline), personalizzati in funzione dei target e articolati secondo un grado crescente di approfondimento nei diversi step di realizzazione del progetto.

SVOLGIMENTO E VISIONE PLURIENNALE

Le azioni si articolano su un periodo pluriennale e producono risultati consistenti e utilizzabili al termine delle singole annualità. Nel 2019 l'organizzazione delle attività prevede la costruzione dello Strumento Informativo Climatologico Urbano (SIC-U), una sua prima applicazione ad un caso pilota di sperimentazione - applicazione all'aggiornamento del PGT di Melzo (MI) - e la restituzione ai target di progetto attraverso attività di capacity building. Successivamente, si procederà alla spazializzazione dei dati e degli indicatori climatici per la realizzazione di un atlante climatico del territorio in web GIS, all'applicazione della climatologia urbana funzionale a scala "di edificio" e "di quartiere" e verranno infine completate le linee guida di indirizzo.



Sostengono lo sviluppo del progetto:

