
COMUNICATO STAMPA Per diffusione immediata

Caldo estremo in città: Planetek Italia e Latitudo 40 trasformano i dati satellitari in strumenti per la pianificazione climatica urbana

La partnership integra i dati di osservazione satellitare di Latitudo 40 nel servizio Rheticus® Urban Heat Island, per aiutare le amministrazioni a individuare le aree più esposte al caldo estremo e a pianificare interventi di mitigazione e rinaturalizzazione urbana.

Bari, 30 settembre 2026 – Individuare le aree urbane maggiormente esposte al caldo, seguirne l'evoluzione nel tempo e capire dove interventi come alberature, tetti verdi, ombreggiamento e de-impermeabilizzazione possono produrre i maggiori benefici. È questo l'obiettivo della partnership tra Planetek Italia, Società Benefit del Gruppo D-Orbit, e Latitudo 40 per potenziare Rheticus® Urban Heat Island (UHI), il servizio dedicato al monitoraggio delle isole di calore urbano.

Latitudo 40 elabora dati satellitari di Land Surface Temperature (LST) con risoluzione di 10 m, che Planetek integra nella piattaforma Rheticus® per supportare i processi di pianificazione urbana.

Il valore del servizio è nella priorità d'azione: Rheticus® UHI consente alle amministrazioni di individuare le aree caratterizzate da maggiore stress termico, analizzarne l'evoluzione e confrontarle con la distribuzione degli spazi verdi e con le caratteristiche del tessuto urbano. Queste informazioni possono supportare la definizione delle priorità di intervento e la valutazione di misure di adattamento quali nuove alberature, corridoi verdi, tetti verdi, sistemi di ombreggiamento e interventi di de-impermeabilizzazione.

L'obiettivo è passare dalla semplice osservazione del fenomeno alla capacità di orientare le scelte: confrontare diverse aree e scenari di intervento e indirizzare le risorse dove le misure di adattamento possono produrre maggiori benefici in termini di resilienza climatica, qualità dello spazio urbano e benessere dei cittadini.

La soluzione risponde anche alla crescente attenzione europea per il ripristino degli ecosistemi urbani. Il Nature Restoration Regulation dell'Unione Europea introduce specifici obiettivi per gli spazi verdi e la copertura arborea nelle aree urbane, che dovranno essere tradotti dagli Stati membri nei rispettivi programmi di intervento. Il 1° settembre 2026 gli Stati membri hanno, infatti, presentato alla Commissione europea le prime bozze dei National Restoration Plans, che definiscono come intendono raggiungere entro il 2030 gli obiettivi di ripristino degli ecosistemi. Rheticus® UHI può fornire alle amministrazioni una base informativa utile per pianificare, monitorare e valutare queste azioni.

Il servizio è già stato applicato in contesti urbani come Palermo e Altamura, dove i dati sullo stress termico, integrati con le informazioni sugli spazi verdi e sulle caratteristiche del tessuto urbano, sono oggi tra gli elementi utilizzati dagli urbanisti per individuare le aree prioritarie, scegliere dove intervenire con alberature, ombreggiamento e de-impermeabilizzazione e orientare le risorse verso le soluzioni in grado di produrre i maggiori benefici per la città e i cittadini.



“Con Latitudo 40 rafforziamo la capacità di Rheticus® di trasformare l'osservazione del territorio in uno strumento concreto per le decisioni. Sapere quali aree della città sono maggiormente esposte al caldo e comprenderne le cause permette alle amministrazioni di stabilire meglio dove intervenire e di valutare nel tempo gli effetti delle proprie strategie di adattamento”.

Giovanni Sylos Labini, CEO di Planetek Italia



“I nostri algoritmi di intelligenza artificiale applicati all'osservazione della Terra permettono di produrre informazioni omogenee e scalabili sulle condizioni termiche delle città. L'integrazione in Rheticus® consente di mettere queste capacità direttamente a disposizione di chi pianifica e gestisce il territorio”.

Gaetano Volpe, CEO di Latitudo 40

La collaborazione tra Planetek Italia e Latitudo 40 rende così disponibile un servizio replicabile su differenti contesti urbani, capace di integrare osservazione satellitare e analisi geospaziale nei processi di adattamento climatico delle città.

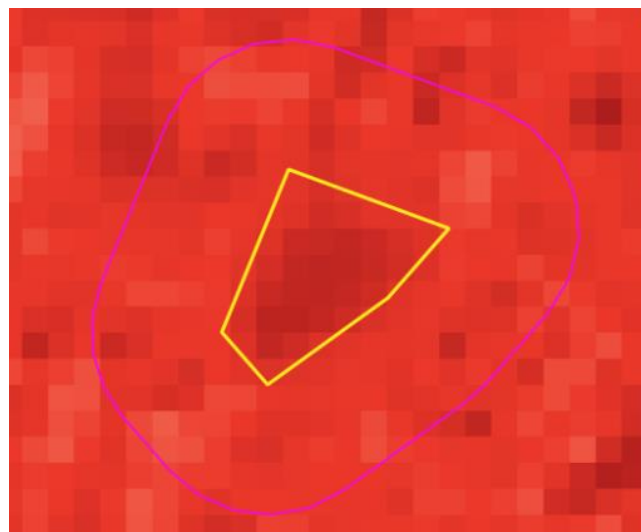


Figura 1 – Confronto tra vista dell'area urbana, immagine satellitare e mappa della temperatura media estiva. L'analisi mostra come il suolo nudo, privo di copertura vegetale, non mitighi il surriscaldamento delle superfici, a differenza delle aree con alberi ad alto fusto. Crediti: Google; elaborazione da dati Sentinel ed ESA e Landsat e USGS.

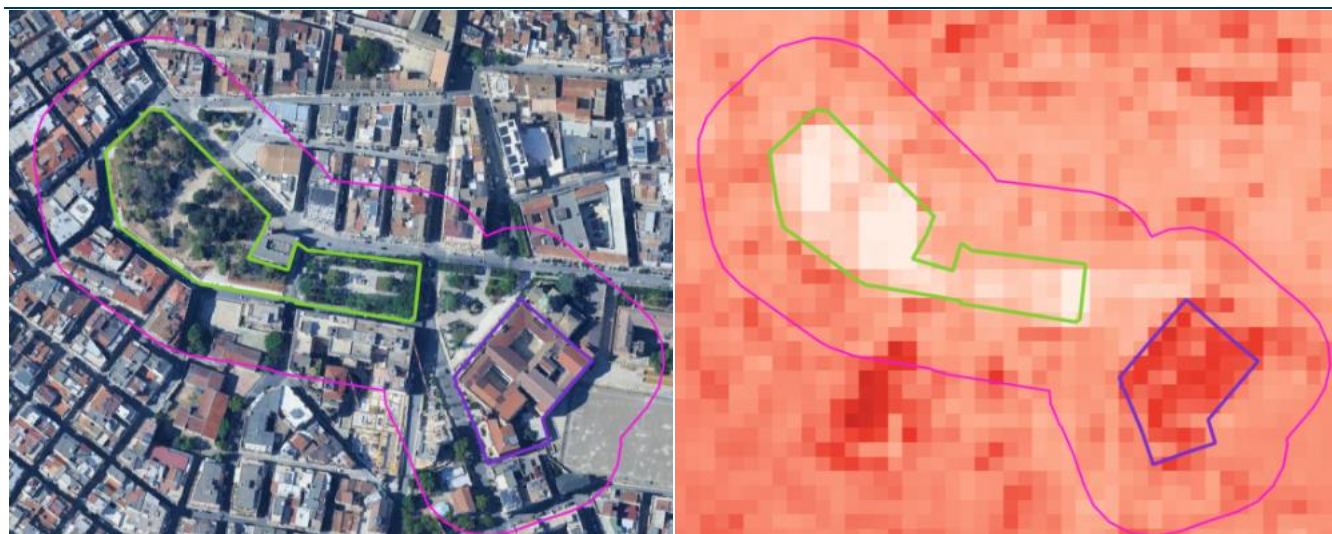


Figura 2 – Confronto tra immagine satellitare e mappa della temperatura media estiva in un'area urbana con differenti materiali di copertura e presenza di verde. I perimetri evidenziano le superfici messe a confronto. Crediti: Google; elaborazione da dati Sentinel ed ESA e Landsat e USGS.

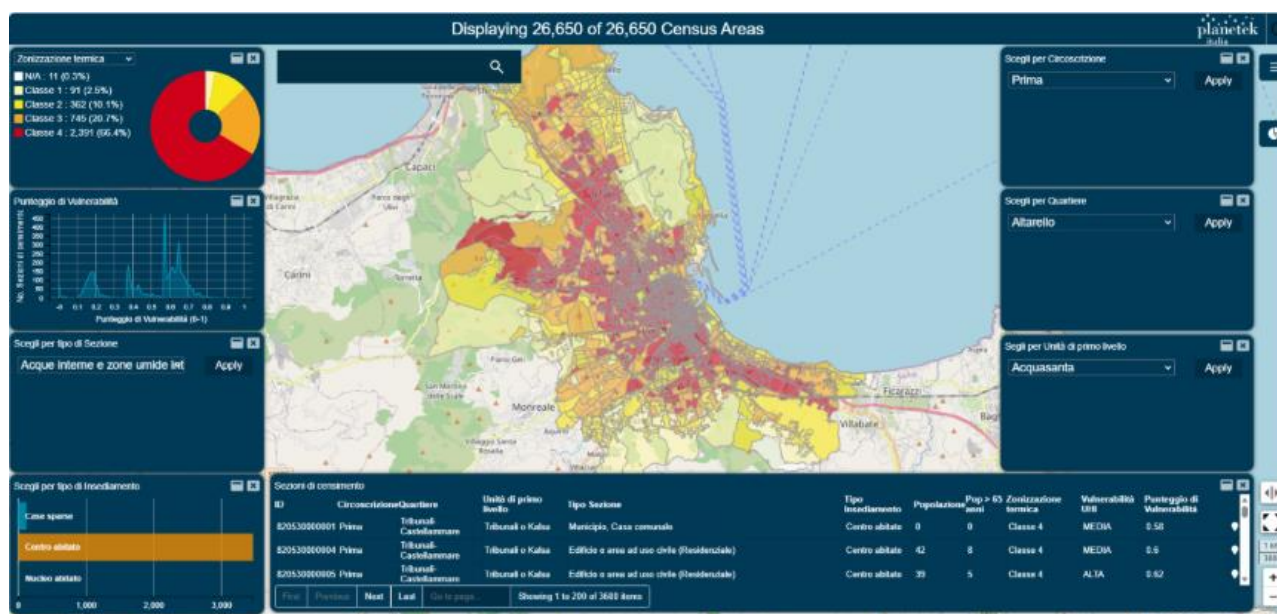


Figura 3 – Dashboard interattiva Rheticus® Urban Heat Island: la zonazione termica e l'indice di vulnerabilità di Palermo integrano dati satellitari e informazioni demografiche per individuare le aree prioritarie e supportare le decisioni di pianificazione urbana. Crediti: Planetek Italia.

...

Planetek Italia

Planetek Italia è una Società Benefit parte del gruppo D-Orbit specializzata in Geomatica, sistemi spaziali e scienze della Terra. Dal 1994, la sua missione è semplificare la complessità dello spazio. Dall'upstream al downstream, progetta e sviluppa soluzioni e servizi geoinformativi che sfruttano il valore dei dati geospaziali per aiutare gli utenti a comprendere meglio il mondo e ad agire in modo consapevole. Attraverso la piattaforma cloud Rheticus® offre servizi automatici di monitoraggio continuo del territorio, delle città e delle infrastrutture. www.planetek.it

Latitudo 40

Latitudo 40 trasforma i dati satellitari in intelligenza climatica per rendere accessibili a professionisti e istituzioni dati ambientali e indicatori climatici ad alta precisione. www.latitudo40.com

Contatti stampa

Planetek Italia – Antonio Buonavoglia, Corporate & Marketing Communication – buonavoglia@planetek.it

Latitudo 40 – Marco Santeusano, Growth & Marketing – marco.santeusano@latitudo40.com

Immagini, mappe e materiali visual disponibili su richiesta.