

Note informative

Informazioni generali sulle attività di SPOTTED sono disponibili al link <https://cef-spotted.eu/>

Gli eventi di progetto sono diffusi sul web del comune di Napoli su questa pagina:

<https://www.comune.napoli.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/43400>

I servizi finora elaborati (di seguito l'interfaccia da poco sotto test) sono **Urban Heat exposure**, **Urban Green Index**, **Urban heat vulnerability**: il sistema accetta dall'utilizzatore un perimetro sul quale viene effettuato il calcolo di un indice mediato, proposto sulla mappa del territorio della città interessata.

Lo scopo è quello di utilizzare i risultati per monitorare i fenomeni come l'isola di calore, anche in rapporto all'esposizione della popolazione fragile, e supportare la pianificazione territoriale e gli interventi da applicare in aree verdi urbane. Nelle attività del progetto è stato coinvolto il servizio Verde della città.



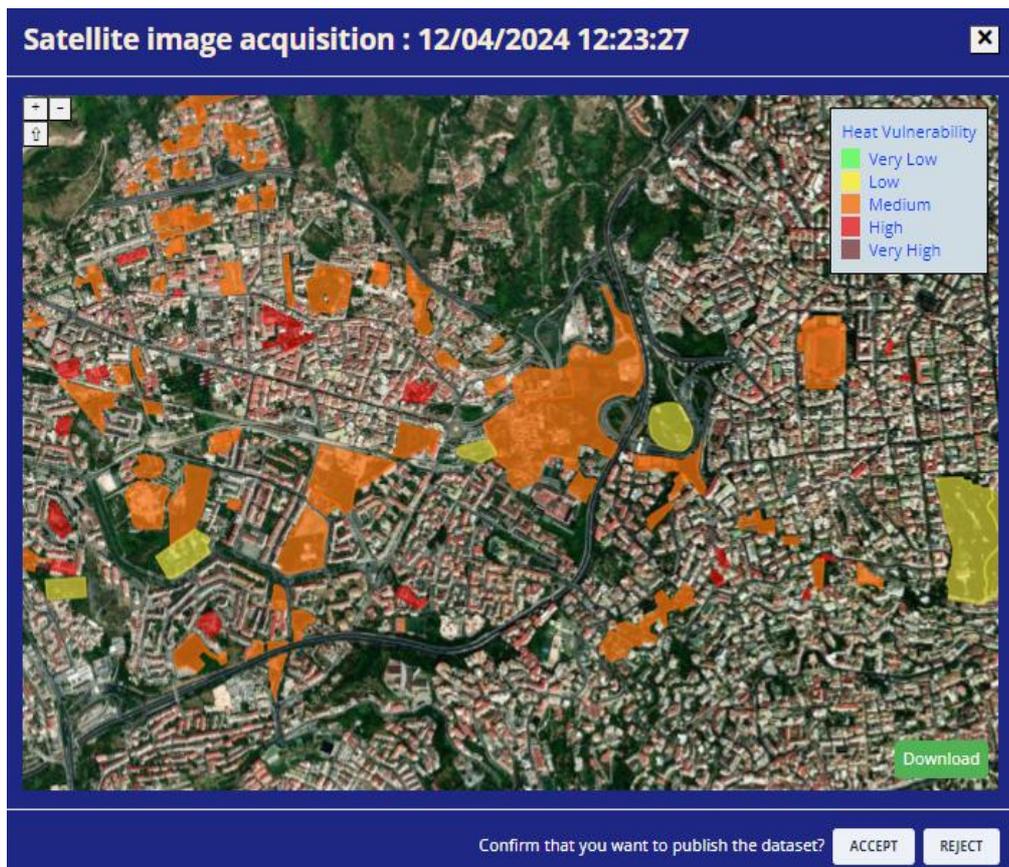
The screenshot shows the SPOTTED web interface. On the left is a navigation menu with 'Home', 'Files', and 'Digital Service Overview'. The main content area has a dark blue background and contains three panels, each with a satellite map and a text description:

- Urban Heat Exposure:** Urban Heat Exposure is used for calculating heat exposure of different urban objects and features. These can be points, lines, and polygons. Calculate urban heat exposure for different urban features/objects (points, lines, and polygons).
- Urban Green Index:** Urban Green Index is used for calculating the absolute and relative quantity of green areas/greenery in the city. Calculate urban green index, both in terms of percentage and visualization by district division. Users can select a date/month/year to run the analysis on. Change detection, for example to compare two different years (there must be a report where it is possible the day, time of the year, to understand if the comparison is reasonable), should be possible.
- Urban Heat Vulnerability:** Urban Heat Vulnerability is used for calculating heat exposure in relation to vulnerable populations (e.g., children < 10 and adults > 65). This service provides means for analyzing heat vulnerability in urban areas, and data could be used for a quick assessment or prioritization of heat mitigation actions.

[interfaccia per i servizi SPOTTED e accesso alle note metodologiche](#)

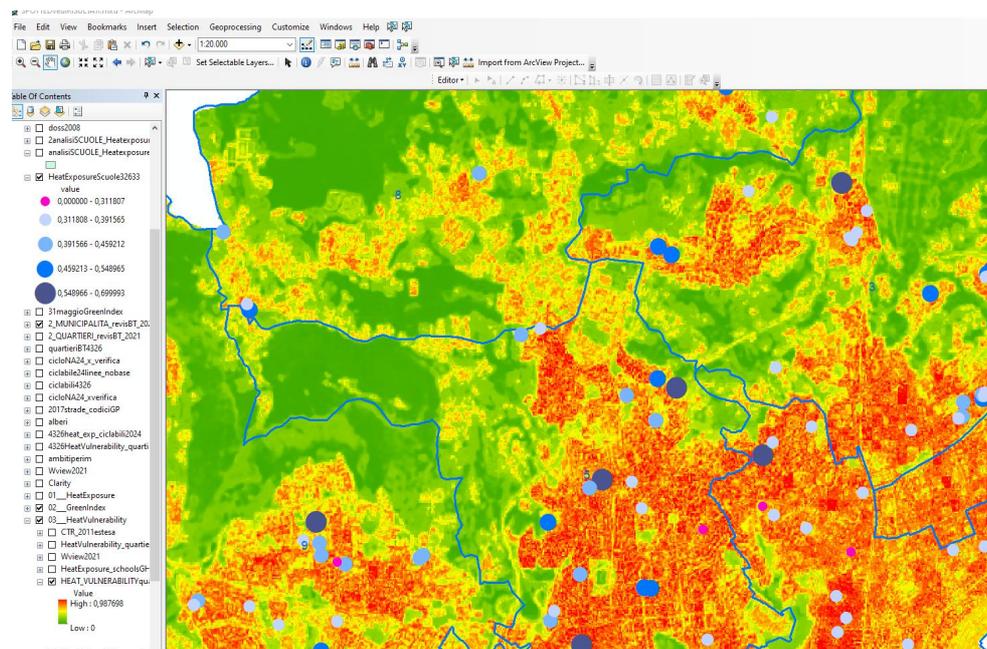
[primi dati emersi nei test \(febbraio 2024\) : valutazione dell'indice di verde sui perimetri dei parchi urbani](#)





aprile 2024 - valutazione sulle aree per attrezzature di quartiere dell'esposizione a isola di calore per categorie fragili

E' possibile il download dei dati raster su cui sono elaborati gli indici. I dati, raster o vettoriali, sono analizzabili sui software di analisi GIS in uso nell'Amministrazione (ESRI Arcmap o Qgis).



rischio eventi climatici per popolazione fragile - confronto con la posizione delle scuole valutate secondo la rispettiva esposizione HW

Gli strumenti SPOTTED, che come prototipo iniziale della ricerca resteranno attivi in attesa di una integrazione da valutare nell'assetto IT dell'ente, supportano la pianificazione territoriale con le analisi sul capitale verde esistente e l'assetto del rischio legato al clima. I dati estratti consentono di monitorare le azioni dei piani per il clima integrandosi ad altre strategie: ad esempio, i servizi di estrazione di mappe NDVI - indice di verde urbano - permettono il monitoraggio delle misure e azioni di adattamento legate all'incremento di verde urbano, forestazione urbana ecc., oltre a permettere l'accertamento dei danni all'assetto del capitale verde urbano dovuti alla siccità o a malattie fitosanitarie rilevanti, definendo una scansione temporale.

Sugli areali su cui è in corso una trasformazione è possibile effettuare analisi a diverse date per confrontare l'impatto di una misura di mitigazione o adattamento. La granularità del dato raster è relativa a un pixel di 10x10m.

La piattaforma è accessibile al seguente link, occorre registrarsi.

<https://portal.cef-spotted.eu/>

L'uso della piattaforma è configurato per utenti che hanno accesso ai dati territoriali necessari, di cui occorre conoscere il sistema di riferimento geografico, la dimensione massima (4Mb) e il formato (geojson) che viene richiesto dai servizi SPOTTED.