

## Applicativi WEBSIT STORM e WARM per determinare la vulnerabilità dei luoghi rispetto ai cambiamenti climatici

06 dicembre 2023

Dott. Franco Comelli - Responsabile Servizio Gestione Sistema Informativo Territoriale

Allegato n. 2 - Tabella A.2 Strategicità della localizzazione della previsione ai fini dell'adattamento ai cambiamenti climatici e dell'attuazione della Rete Verde Metropolitana (RVM) - Aggiornamento Novembre 2023 (13/11/2023)

Procedura per misurare la strategicità della localizzazione degli interventi di rilevanza sovracomunale e metropolitana ai fini dell'adattamento al cambiamento climatico e dell'attuazione della Rete Verde Metropolitana (RVM) del PTM.

E' necessario predisporre:

1. La tabella A.2, compilata seguendo le istruzioni contenute nell'allegato N.2 al Bilancio delle diffusività territoriali e salvata in formato .pdf
2. shapefile dell'area interessata dall'intervento, georiferito nel Sistema di Riferimento (SR WGS 84/UTM 32N, EPSG: 32632);
3. Tavoletta in formato .pdf che posiziona l'areale dell'intervento su uno sfondo topografico/satellitare ai fini di una verifica della corrispondenza geografica, realizzabile anche tramite l'applicativo WEBSIT x STTM (vedi successivo paragrafo 4. Stampa della tavoletta localizzativa);
4. Relazione illustrativa (max 300 caratteri) riguardante in particolare l'attribuzione dei punteggi in casi limite o significativi. Sarà cura del SIT del Settore Pianificazione territoriale e rigenerazione urbana effettuare eventuali verifiche dei calcoli in caso di situazioni dubbie o critiche, al fine di confermare l'esito dell'auto attribuzione del punteggio complessivo operata dal proponente

# TABELLA A.2

Unità Paesistico Ambientale (UPA)

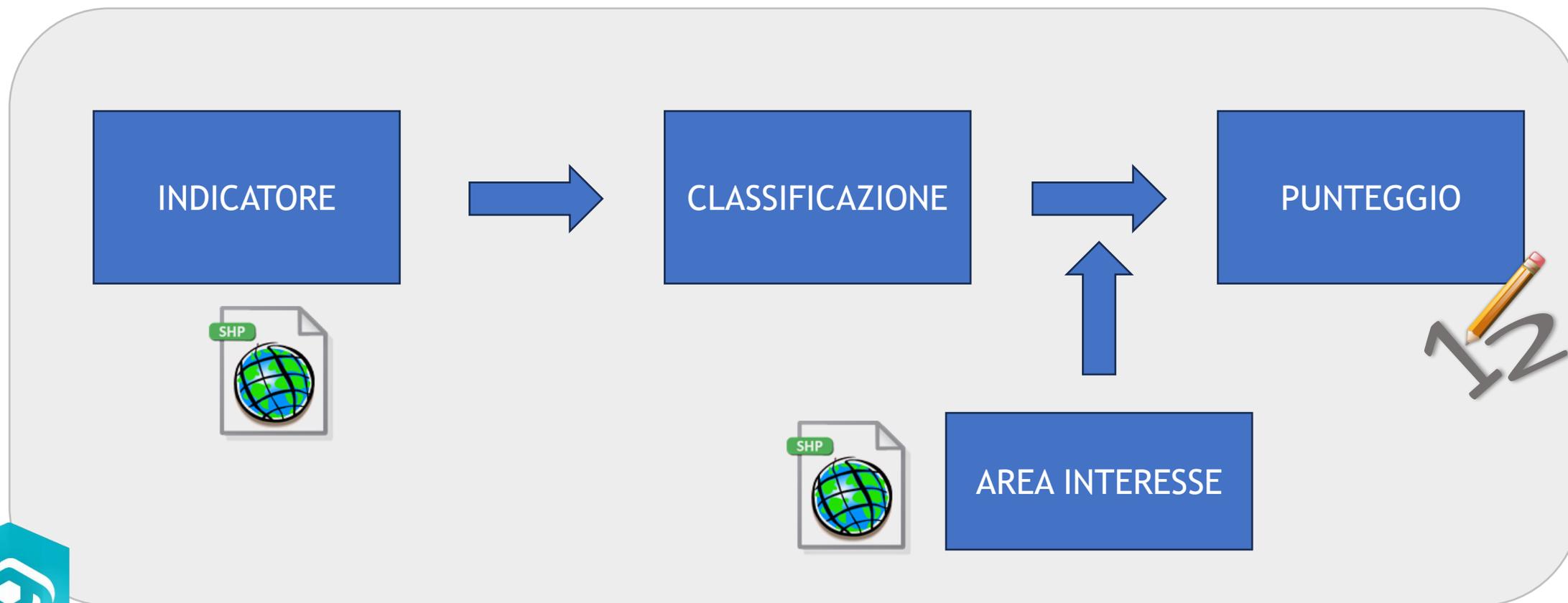
Comune)

PUNTEGGIO COMPLESSIVO

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO DI RILEVANZA SOVRACOMUNALE O METROPOLITANA		Unità Paesistico Ambientale (UPA)	Comune
VULNERABILITA' DEI LUOGHI RISPETTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI		Sensibilità rispetto alle caratteristiche delle UPA	Punteggio attribuito
1 - Indicatori di adattamento e risposta agli eventi meteorici estremi (alluvioni e siccità)		Classe	
1.1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base all'indice di superficie drenante	Inferiore a 65% (Vulnerabilità alta - ROSSO)	3	
	Compresa tra 65% e 75% (Vulnerabilità medio alta - ARANCIO)	1	
	Altre classi	0	
1.2 - Indice di superficie drenante (Idren)	K_dren = 0 (BIANCO)	3	
	K_dren tra 0.0001 e 0.1000	2	
	K_dren tra 0.1000 e 0.2000	1	
	Altri valori	0	
1.3 - Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico Regolazione/Protezione degli Eventi Estremi	0 (BIANCO)	3	
	1	1	
	Altri valori	0	
2 - Indicatori di adattamento e mitigazione dell'isola di calore		Classe	
2.1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base alle temperature notturne estive	Alto (ROSSO) T °C = >31	3	
	Medio alto (ARANCIO) (T °C >28-31)	2	
	Medio (GIALLO) (T °C >25-28)	1	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.2 - Temperature notturne estive	T °C = >31	3	
	T °C >28-31	2	
	T °C > 25-28	1	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.3 - Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico Regolazione del microclima	0 (BIANCO)	3	
	1	1	
	Altri valori	0	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO ATTRIBUITO</b>			

WEBSIT - STORM

WEBSIT - WARM



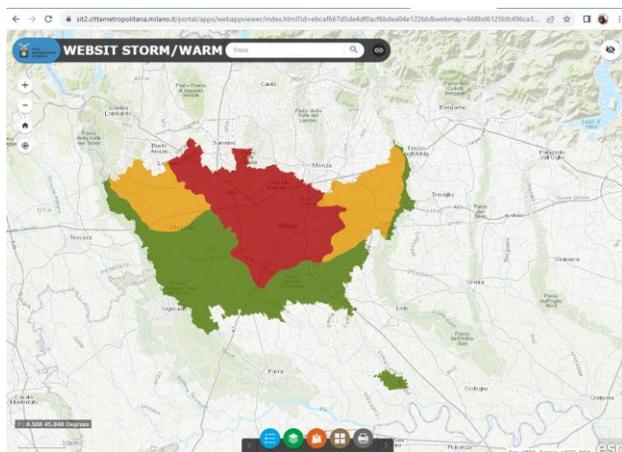
WEB APP GIS

WEBSIT - STORM

WEBSIT - WARM

## WEBSIT STORM

per gli Indicatori di adattamento e risposta agli eventi meteorici estremi (alluvioni e siccità)

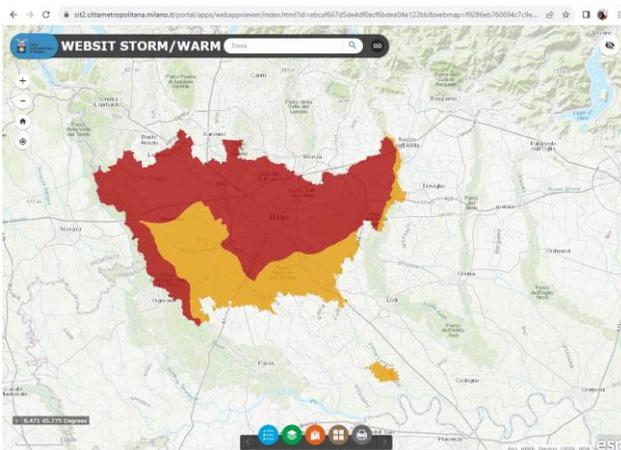


1 - Indicatori di adattamento e risposta agli eventi meteorici estremi (alluvioni e siccità)		Classe	
1.1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base all'indice di superficie drenante	Inferiore a 65% (Vulnerabilità alta - ROSSO)	3	
	Compresa tra 65% e 75% (Vulnerabilità medio alta - ARANCIO)	1	
	Altre classi	0	
1.2 - Indice di superficie drenante (Idren)	K_dren = 0 (BIANCO)	3	
	K_dren tra 0.0001 e 0.1000	2	
	K_dren tra 0.1000 e 0.2000	1	
	Altri valori	0	
1.3 - Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico Regolazione/Protezione degli Eventi Estremi	0 (BIANCO)	3	
	1	1	
	Altri valori	0	

<https://sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=668bd6125bfc496ca3d0fd085fd6dc33>

## WEBSIT WARM

per gli Indicatori di adattamento e mitigazione dell'isola di calore



<https://sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c7c9e430c6ca2d8aaa0>



2 - Indicatori di adattamento e mitigazione dell'isola di calore		Classe	
2.1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base alle temperature notturne estive	Alto (ROSSO) T °C = >31	3	
	Medio alto (ARANCIO) (T °C >28-31)	2	
	Medio (GIALLO) (T °C >25-28)	1	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.2 - Temperature notturne estive	T °C = >31	3	
	T °C >28-31	2	
	T °C > 25-28	1	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.3 - Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico Regolazione del microclima	0 (BIANCO)	3	
	1	1	
	Altri valori	0	

## INDICATORE

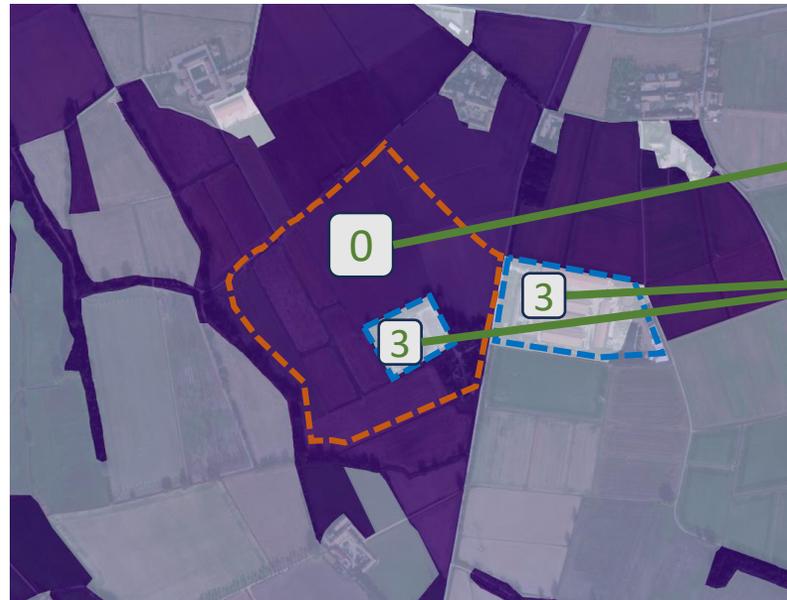


2.3 Capacità potenziale di fornire servizi ecosistemici (SE) di regolazione del microclima

Reg\_microc



## CLASSE



2.3 Punteggi della capacità potenziale di fornire servizi



## valutazione



## PUNTEGGIO

0

## INDICATORE

Indicatore 1.1 Livello di vulnerabilità delle UPA in base all'indice di superficie drenante

Indicatore 1.2 Indice di superficie drenante (Idren)

Indicatore 1.3 Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico (SE) Regolazione/Protezione degli Eventi Estremi

## Come operare la valutazione

- *Indicatore 1.1 Livello di vulnerabilità delle UPA in base all'indice di superficie drenante:*
  - Caso 1 - l'area ricade in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello assegnato all'UPA,
  - Caso 2 - l'area ricade almeno per il 51% della superficie in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello dell'UPA prevalente,
  - Caso 3 - l'area ricade in due UPA in modo eguale o in più UPA: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.);
  
- Caso 1 -l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di K<sub>dren</sub>: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di K<sub>dren</sub> che caratterizza l'area,
- Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di K<sub>dren</sub>. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio di K<sub>dren</sub> interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
- Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di K<sub>dren</sub>. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di K<sub>dren</sub> che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.);
  
- Caso 1 -l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di erogazione potenziale del SE: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di erogazione potenziale che caratterizza l'area,
- Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio di erogazione potenziale interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
- Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di erogazione potenziale che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.).

## INDICATORE

Indicatore 2.1 Livello di vulnerabilità delle UPA in base alle temperature notturne estive

Indicatore 2.2 Temperature notturne estive

Indicatore 2.3 Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico (SE) Regolazione del microclima

## Come operare la valutazione

- Caso 1 - l'area ricade in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello assegnato all'UPA,
  - Caso 2 - l'area ricade almeno per il 51% della superficie in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello dell'UPA prevalente,
  - Caso 3 - l'area ricade in due UPA in modo eguale o in più UPA: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.);
- 
- Caso 1 - l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di T °C: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di T °C che caratterizza l'area,
  - Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di T °C. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio T °C interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
  - Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di T °C. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di T °C che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.);
- 
- Caso 1 - l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di erogazione potenziale del SE: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di erogazione potenziale che caratterizza l'area,
  - Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio di erogazione potenziale interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
  - Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di erogazione potenziale che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.).



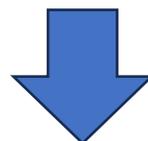
Nel caso di aree di interesse coperte da **valori dell'indicatore/punteggio diversi di cui nessuno è prevalente** (maggiore del 51%)



Effettuare il calcolo del valore medio ponderato VMP



Attribuire al punteggio il **valore arrotondato all'unità** del risultato del calcolo.



Produrre una breve relazione riguardante le scelte di calcolo effettuate

La media ponderata di due o più numeri si calcola sommando i prodotti di ciascun numero per il rispettivo peso e dividendo il risultato per la somma dei pesi.  
La media ponderata permette di individuare un valor medio in cui i valori numerici di partenza hanno ciascuno una propria rilevanza, spedita dal relativo peso.

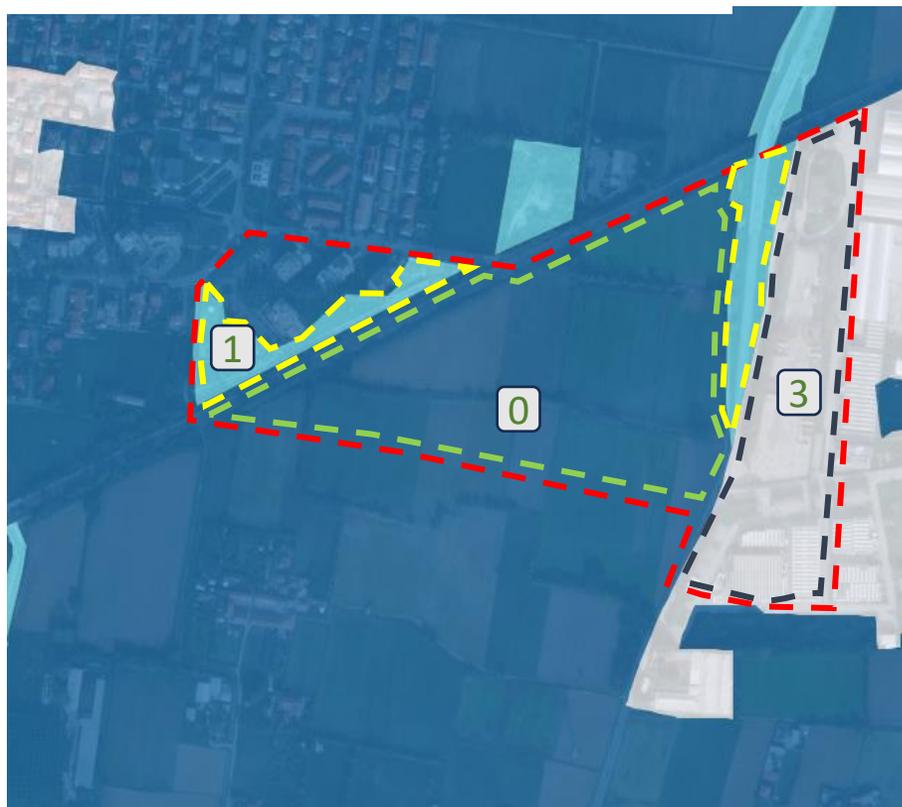
Per la compilazione della tabella A.2:

- i valori numerici corrispondono ai punteggi attribuiti ad ogni elemento incluso nell'area interessata dall'intervento, ad esempio:
  - o punteggio classe K\_dren elemento 1 (p1),
  - o punteggio classe K\_dren elemento 2 (p2),
  - o ...,
  - o punteggio classe K\_dren elemento X (pX),
- i pesi corrispondono alle superfici di ogni elemento incluso nell'area interessata dall'intervento, ad esempio:
  - o superficie elemento 1 (a1),
  - o superficie elemento 2 (a2),
  - o ...,
  - o superficie elemento X (aX);

$$\text{Valore medio ponderato} = \frac{(p1 \cdot a1) + (p2 \cdot a2) + \dots + (pX \cdot aX)}{a1 + a2 + \dots + aX}$$

# PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEI PUNTEGGI

1.2 Punteggio da superficie drenante - Idren



	A	P
 0	4.500 mq	0
 1	2.500 mq	1
 3	3.000 mq	3
	10.000 mq	



$$\text{Valore medio ponderato} = \frac{(p1 \cdot a1) + (p2 \cdot a2) + \dots + (pX \cdot aX)}{a1 + a2 + \dots + aX}$$

$$\text{VMP} = \frac{(4500 \cdot 0) + (2500 \cdot 1) + (3000 \cdot 3)}{10000} = 1,15 \approx 1$$

# WEBSIT STORM/WARM - INTERFACCIA



Cambiare lo sfondo geografico



Consultare l'elenco dei livelli, nonché accenderli e spegnerli



Visualizzare la legenda



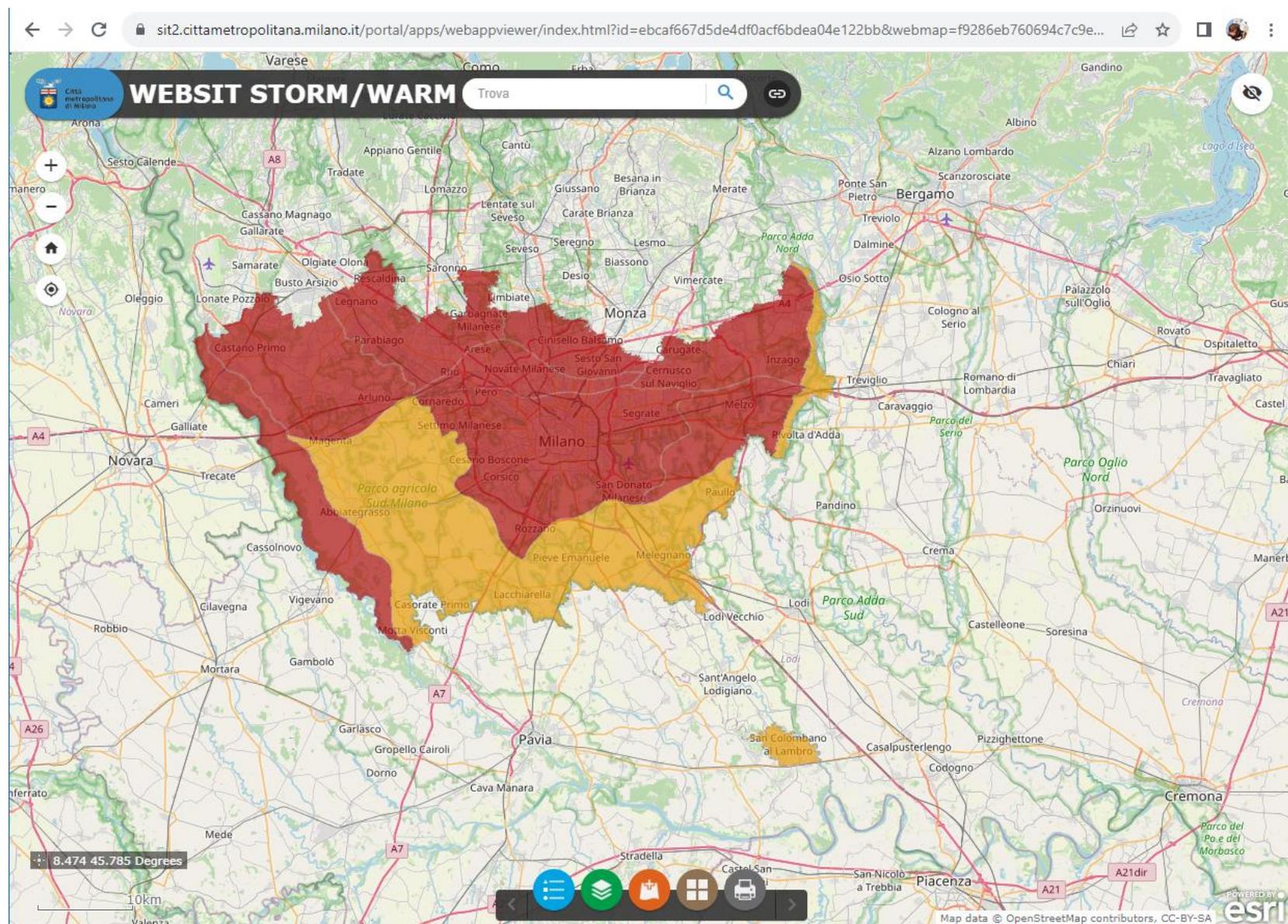
Caricare propri contenuti



Interrogare gli oggetti e ottenere i punteggi attraverso dei popup dedicati



Stampare una tavoletta personalizzata della mappa in formato pdf

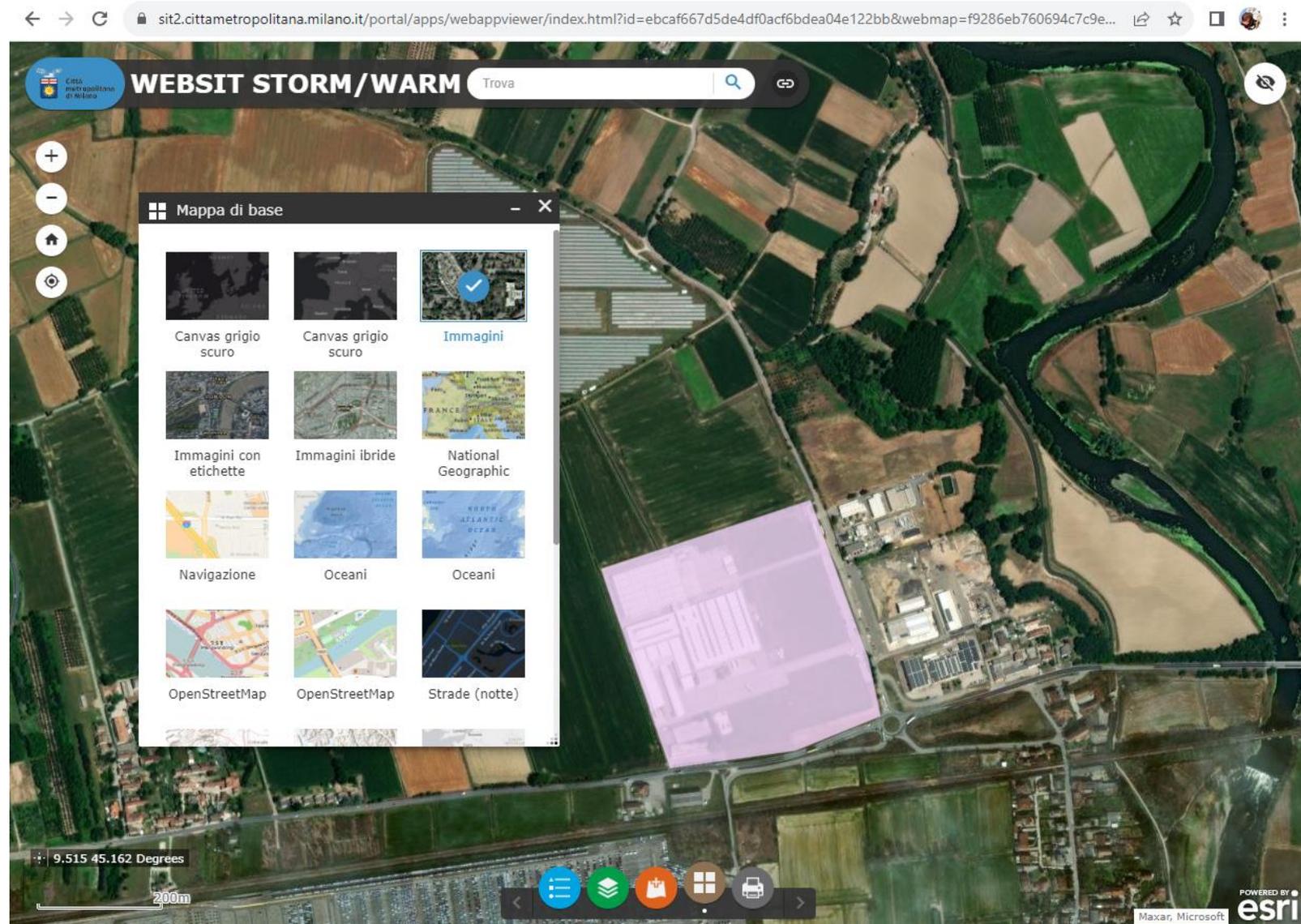




Cambiare lo sfondo geografico

Sono disponibili sfondi di vario genere:

- strade (es. openstreetmap)
- immagini satellitari
- rilievo
- ...

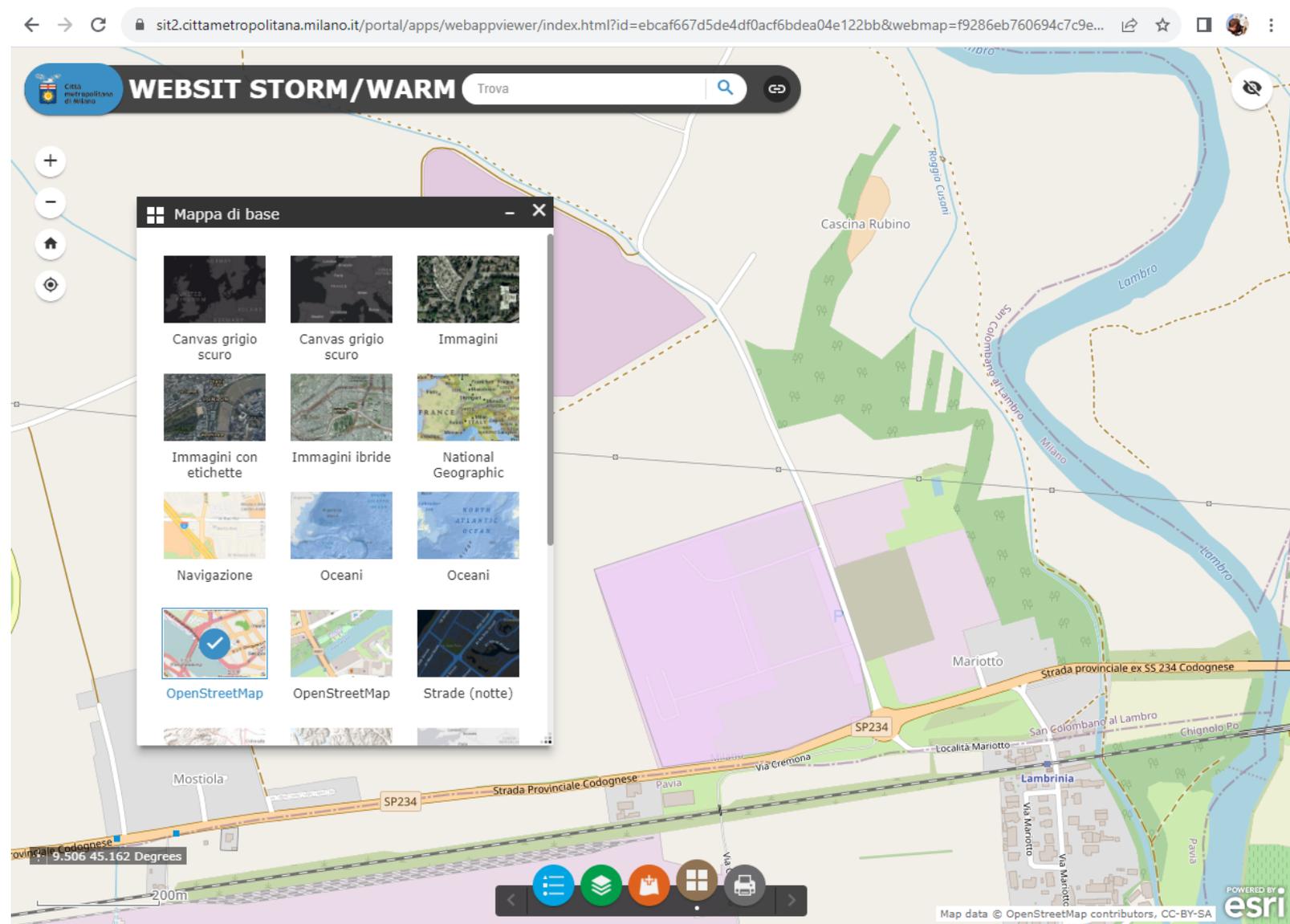




Cambiare lo sfondo geografico

Sono disponibili sfondi di vario genere:

- strade (es. openstreetmap)
- immagini satellitari
- rilievo
- ...





Consultare l'elenco dei livelli, nonché accenderli e spegnerli

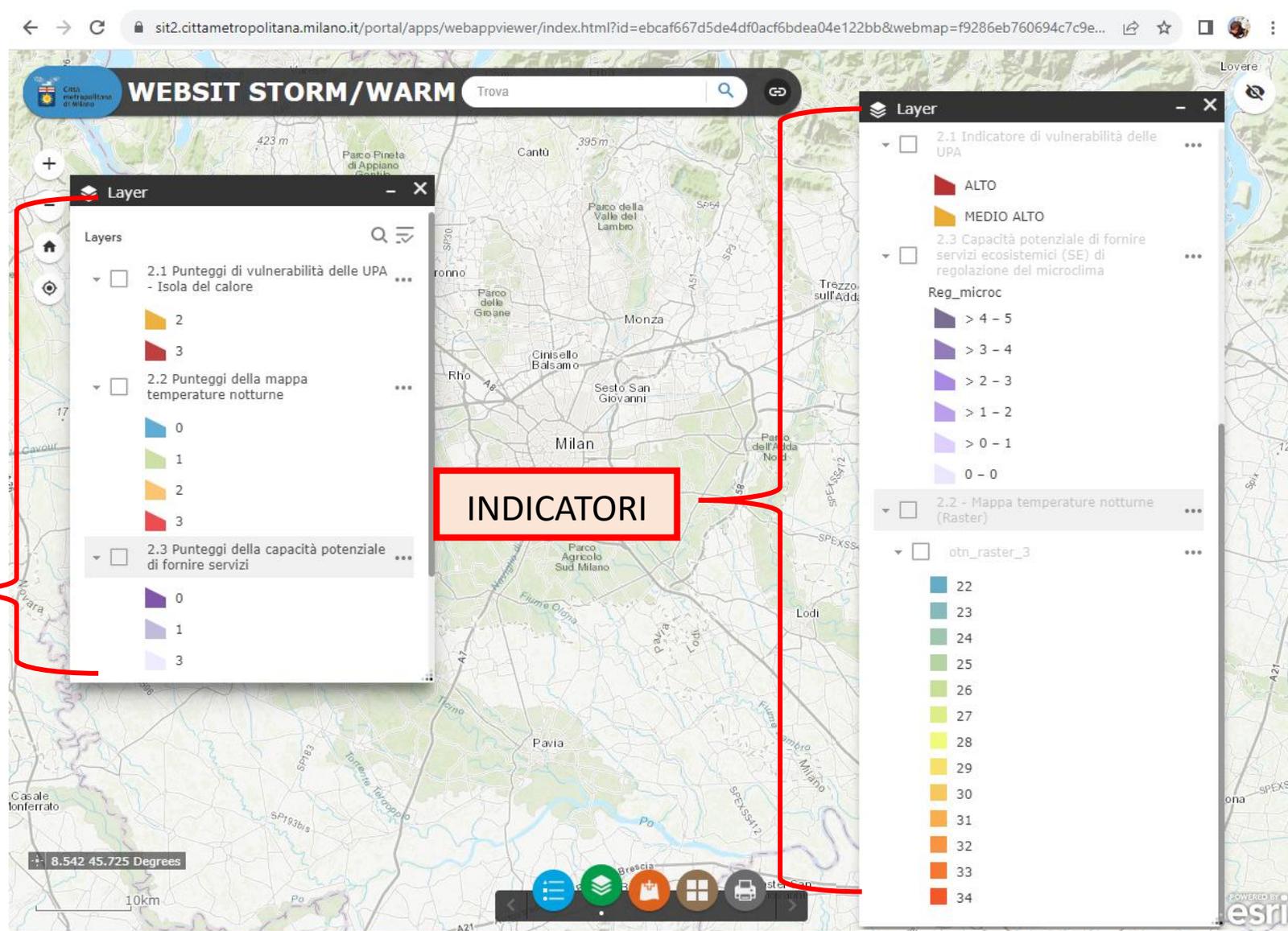
I layers sono mostrati con la numerazione coerente con quella della tabella 2.A, e sono suddivisi in base alle categorie:

- PUNTEGGI
- INDICATORI

Cliccando sui puntini si accede ad altre funzioni quali la trasparenza, visibilità, ecc..

PUNTEGGI

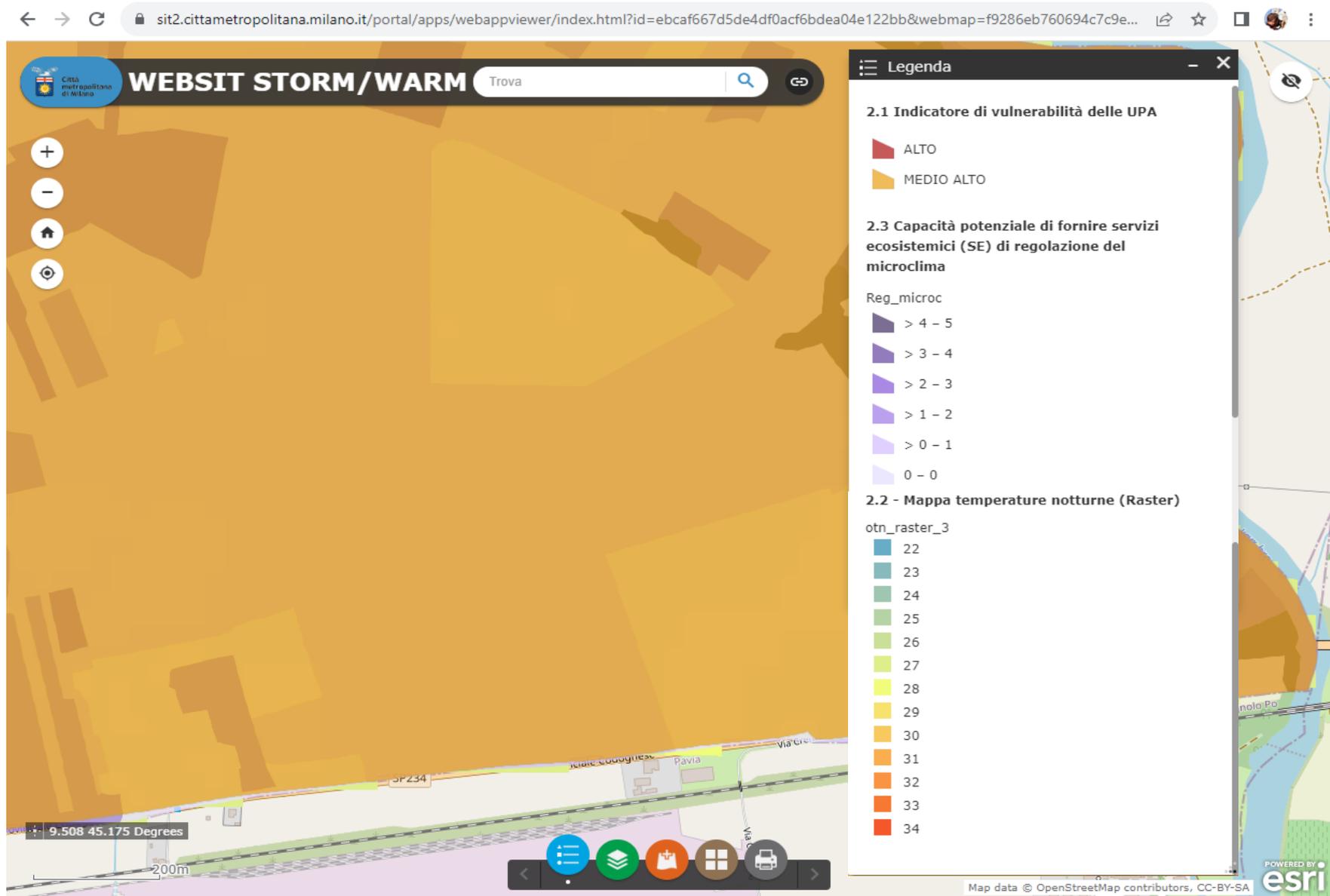
INDICATORI





Visualizzare la legenda

La legenda mostra i contenuti attualmente visibili in mappa.





Caricare propri contenuti

Si possono caricare banche dati dal proprio pc a patto che abbiano assegnato un sistema di riferimento (es. WGS 84/UTM 32N, EPSG: 32632)

Vengono accettate:

- KML
- Shapefile (zippati)

# WEBSIT STORM/WARM - INTERFACCIA

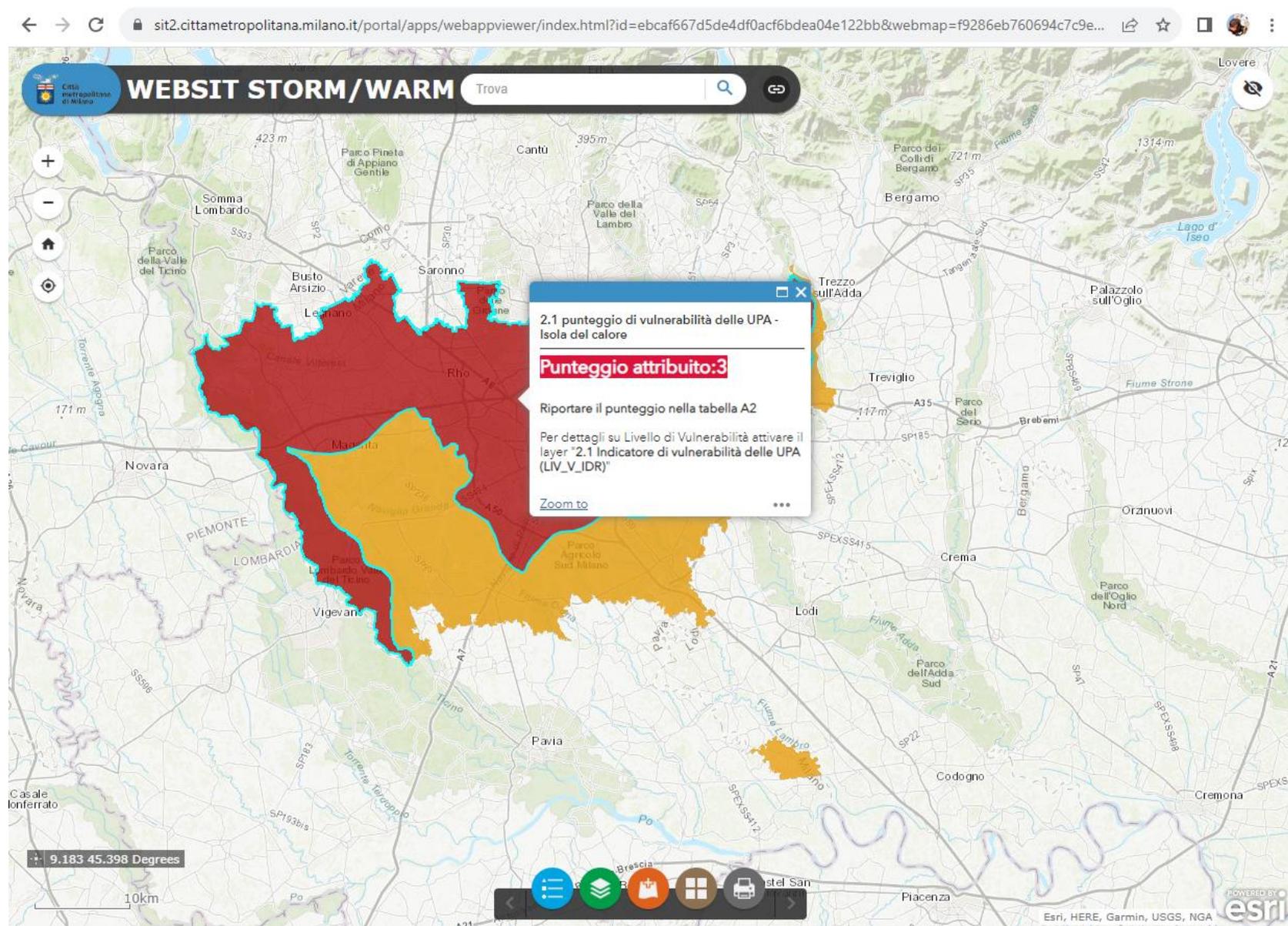


Interrogare gli oggetti e ottenere i punteggi attraverso dei popup dedicati

Cliccando su un poligono si ottiene un popup che propone:

- il punteggio ottenuto relativamente al contenuto interrogato
- il valore dell'indicatore e il relativo punteggio nel caso venga interrogato un layer di indicatore.

Nel caso di più contenuti sovrapposti (e non si è disattivato il popup di uno di essi), compare il simbolo cliccabile per passare da un contenuto all'altro





Stampare una tavoletta personalizzata della mappa in formato pdf

Può essere personalizzato:

- titolo,
- layout tra quelli disponibili,
- formato

Una volta elaborato il file di stampa, viene prodotto il link da cui scaricare la tavola prodotta

The screenshot displays the WEBSIT STORM/WARM web application interface. The main map shows an aerial view of a rural area with a river and a highlighted purple rectangular area. A print dialog box is open, allowing users to customize the print output. The dialog includes the following options:

- Map title:
- Layout:
- Format:
- Buttons:
- Print list:
  - Bilancio delle diffusività territoriali**
- Clear prints button:

The interface also features a search bar at the top with the text "Trova", a scale bar at the bottom left showing "200m", and a "POWERED BY esri" logo at the bottom right.

## ESEMPIO DI INDIVIDUAZIONE PUNTEGGI CON WEBSIT WARM per gli Indicatori di adattamento e mitigazione dell'isola di calore (sezione 2 della tabella 2.A)

Variante urbanistica in un Comune per l'insediamento di una attività di logistica (STTM3) per la quale è stato necessario produrre il **bilancio delle diffusività territoriali** e quindi la compilazione della tabella A.2 relativa alle **Strategicità della localizzazione** della previsione ai fini dell'adattamento ai cambiamenti climatici e dell'attuazione della Rete Verde Metropolitana (RVM)



area\_interesse.zip - archivio ZIP, dimensione non-compressa di 1.941 bytes

Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Tipo	Modificato il	CRC32
..			Cartella di file		
area_interesse.cpg	5	7	File CPG	04/12/2023 09:54	0E813C50
area_interesse.dbf	155	71	OpenOffice.org 1...	04/12/2023 09:54	EB9EF97F
area_interesse.prj	400	256	File PRJ	04/12/2023 09:55	E50B89AE
area_interesse.sbn	132	65	File SBN	04/12/2023 09:54	F2931612
area_interesse.sbx	116	58	File SBX	04/12/2023 09:54	95578C75
area_interesse.shp	316	167	File SHP	04/12/2023 09:54	9D8CE1DF
area_interesse.shp.xml	709	346	Microsoft Edge Be...	04/12/2023 09:54	C0271735
area_interesse.shx	108	54	File SHX	04/12/2023 09:54	D40CCE21



Caricamento del poligono dell'intervento in formato .zip con sistema di riferimento WGS84 impostato.

Una volta caricata, la bancadati compare come uno dei layers e può essere personalizzata dando la trasparenza, diasattivando i popup, scegliendo il livello di visibilità

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application interface. The browser address bar shows the URL: `sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c...`. The application header includes the logo of the Metropolitan City of Milan and the text "WEBSIT STORM/WARM". A search bar with the placeholder "Trova" is visible. The main map area shows an aerial view with a purple polygon overlaid on a field. A "LAYERS" panel is visible at the bottom right of the map.

Overlaid on the map are two windows:

- Aggiungi Data**: A dialog box with a checked option "Generalize features for web display". It features a "DROP OR BROWSE" area with icons for "SHAPE FILE", "CSV", and "KML". A "BROWSE" button is at the bottom. The status bar at the bottom of the dialog reads "area\_interesse.zip: 1 feature(s)".
- Apri**: A file explorer window showing the contents of a "zipfile" folder. The file "area\_interesse.zip" is selected, with a modification date of "04/12/2023 09:57". The "Nome file:" field contains "area\_interesse.zip" and the file type is set to "All Files (\*.\*)".

The map interface includes a scale bar (100m), a coordinate display (9.518 45.165 Degrees), and a "POWERED BY esri" logo.

## Livello di trasparenza

The screenshot displays the 'WEBSIT STORM/WARM' web application interface. A 'Layer' panel is open, showing a list of layers. A red box highlights the 'Transparency' slider, which is set to 50%. A red arrow points to the slider's handle. Below the slider, a 'Transparency' dropdown menu is visible, containing options: 'Disable pop-up', 'Move up', 'Move down', and 'Description'. The background shows an aerial map with a semi-transparent orange overlay. The interface includes a search bar, navigation icons, and a scale bar at the bottom.

## Livello di visibilità

The screenshot shows a web application interface for 'WEBSIT STORM/WARM'. The browser address bar indicates the URL: [sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c...](http://sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c...). The interface features a search bar with the text 'Trova' and a search icon. A layer panel is open, displaying a list of layers. The layer '2.1 Punteggi di vulnerabilità delle UPA' is selected, and a red arrow points to its visibility range slider. The slider is currently set to 'Buildings'. A red box highlights the 'Set visibility range' option in the context menu. Other options in the menu include 'Transparency', 'Disable pop-up', 'Move up', 'Move down', and 'Show item details'. The map background shows an aerial view of a city area with a semi-transparent orange overlay. The bottom of the interface includes a scale bar (100m), a coordinate display (9.514 45.169 Degrees), and navigation icons. The bottom right corner features logos for 'Maxar, Microsoft' and 'esri'.

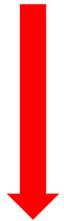
## Disabilitazione del popup

The screenshot shows a web browser window displaying a map application. The URL is [sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c...](http://sit2.cittametropolitana.milano.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ebcaf667d5de4df0acf6bdea04e122bb&webmap=f9286eb760694c...). The page title is "WEBSIT STORM/WARM" with a search bar containing "Trova".

The map displays an aerial view with a semi-transparent orange overlay. A "Layer" panel is open, showing a list of layers. The "area\_interesse" layer is selected and expanded, showing a transparency slider set to 50%. A context menu is open over the "area\_interesse" layer, with the "Disable pop-up" option highlighted in red. Other options in the menu include "Move up", "Move down", and "Description".

The bottom of the map shows a scale bar for 100m and a coordinate display: "9.519 45.163 Degrees". The bottom right corner features the "Maxar, Microsoft" and "esri" logos.

Interrogazione dell'area di interesse riguardo al livello 2.1 (Vulnerabilità delle UPA riguardo all'isola di calore)



Attribuzione del punteggio 2 secondo la casistica proposta

- Caso 1 - l'area ricade in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello assegnato all'UPA,
- Caso 2 - l'area ricade almeno per il 51% della superficie in una UPA: attribuire il punteggio corrispondente a quello dell'UPA prevalente,
- Caso 3 - l'area ricade in due UPA in modo eguale o in più UPA: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.).

Interrogazione dell'area di interesse riguardo al livello 2.2 (Temperature notturne estive)



Attribuzione del punteggio 1 essendo il punteggio che copre l'area più rappresentata in termini di superficie

- Caso 1 - l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di T °C: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di T °C che caratterizza l'area
- Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di T °C. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio T °C interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
- Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di T °C. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di T °C che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.);

WEBSIT STORM/WARM

Layers

- area\_interesse
- 2.1 Punteggi di vulnerabilità delle UPA - Isola del calore
- 2.2 Punteggi della mappa temperature notturne
- 2.3 Punteggi della capacità potenziale di fornire servizi
- 2.1 Indicatore di vulnerabilità delle UPA

0  
1  
2  
3

2\_2\_Punteggi della mappa temperature notturne

**Punteggio attribuito: 1**

Riportare il punteggio nella tabella A2

Per dettagli sulle temperature notturne attivare il layer "2.2 - Mappa temperature notturne (T-C°)"

Zoom to

2\_2\_Punteggi della mappa temperature notturne

**Punteggio attribuito: 2**

Riportare il punteggio nella tabella A2

Per dettagli sulle temperature notturne attivare il layer "2.2 - Mappa temperature notturne (T-C°)"

Zoom to

Maxar, Microsoft esri

Interrogazione dell'area di interesse riguardo al livello 2.3 (capacità di fornire servizi ecosistemici)



Attribuzione del punteggio 3 essendo tutta l'area di uguale valore

- **Caso 1 - l'area comprende elementi caratterizzati dallo stesso punteggio di erogazione potenziale del SE: attribuire il punteggio corrispondente alla classe di erogazione potenziale che caratterizza l'area,**
- Caso 2 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se l'estensione areale degli elementi che possiedono lo stesso punteggio di erogazione potenziale interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio corrispondente alla classe prevalente,
- Caso 3 - l'area comprende elementi caratterizzati da differenti punteggi di erogazione potenziale del SE. Se non è presente un elemento o un insieme di elementi con lo stesso punteggio di erogazione potenziale che interessa almeno il 51% della superficie dell'area: attribuire il punteggio della classe risultante dal calcolo del valore medio ponderato approssimandolo all'unità (vedi BOX paragrafo 3.).

Compilazione della tabella 2.A alla sezione 2

2 - Indicatori di adattamento e mitigazione dell'isola di calore	Classe		
2.1 - Livello di vulnerabilità delle UPA in base alle temperature notturne estive	Alto (ROSSO) T °C = >31	3	<b>2</b>
	<b>Medio alto (ARANCIO) (T °C &gt;28-31)</b>	<b>2</b>	
	Medio (GIALLO) (T °C >25-28)	1	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.2 - Temperature notturne estive	T °C = >31	3	<b>1</b>
	T °C >28-31	2	
	<b>T °C &gt; 25-28</b>	<b>1</b>	
	ALTRI VALORI (T °C < 25)	0	
2.3 - Erogazione potenziale del Servizio Ecosistemico Regolazione del microclima	0 (BIANCO)	3	<b>3</b>
	<b>1</b>	<b>1</b>	
	Altri valori	0	

Generazione della stampa in pdf da allegare all documentazione di consegna

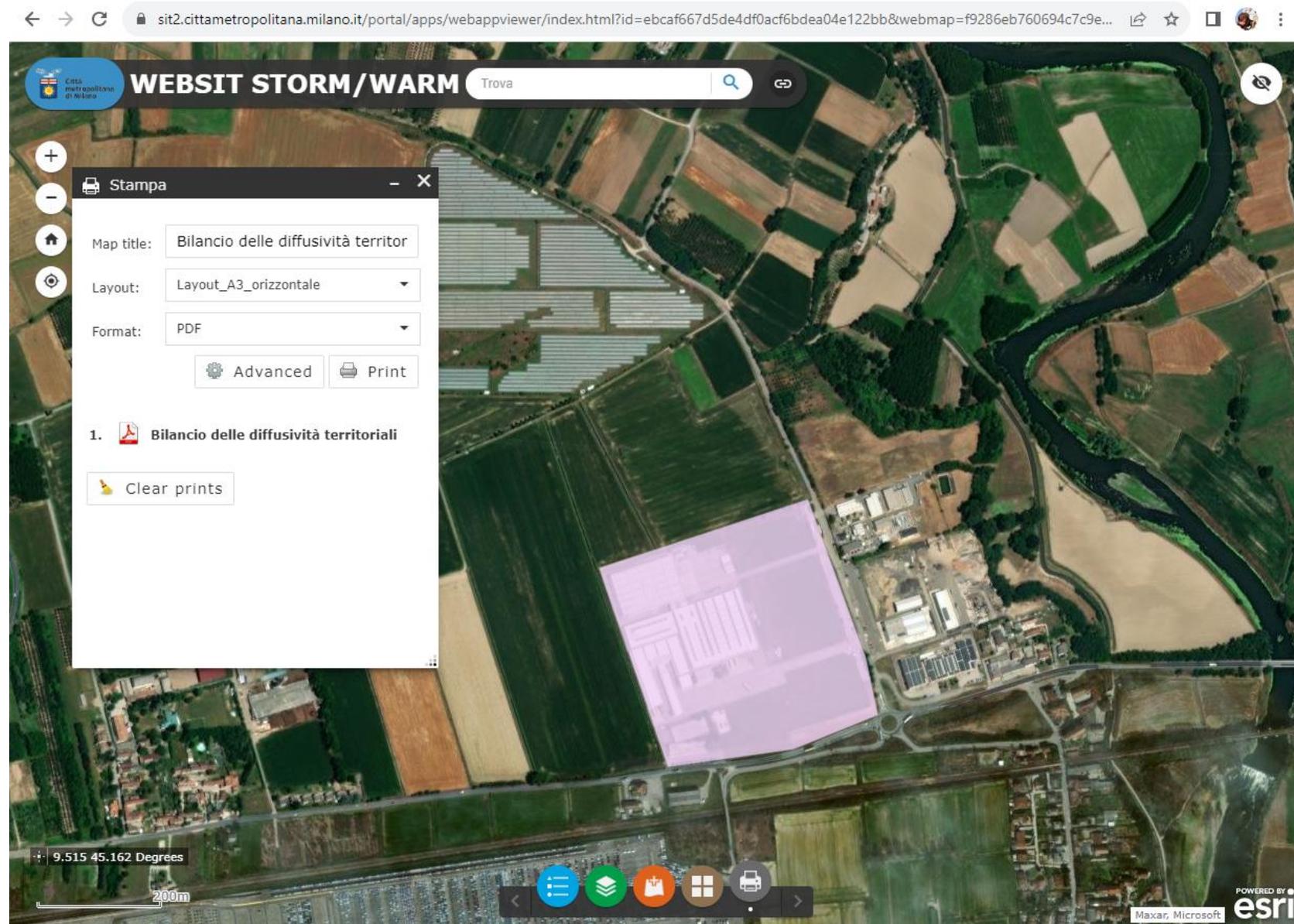


Tavola di inquadramento prodotta

Nel cartiglio è indicata:

- la data
- la scala



Accesso alle banche dati per effettuare l'analisi della strategia localizzativa in modo autonomo direttamente tramite il proprio sistema informativo territoriale

<https://www.cittametropolitana.mi.it/websit/>

Città metropolitana di Milano

Cerca

Home > Websit

Webisit

HOME

**BANCHEDATI**

MAPPE

DOCUMENTI

ALTRE RISORSE

NEWS

CONTATTI

HELP

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PTM PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO

RIGENERAZIONE URBANA

12 June

PUBBLICATA NUOVA BANCADATI

STATO DELLA PIANIFICAZIONE LOCALE

**WEBSIT**

Il portale dei dati geografici del SIT

Websit è un portale di accesso alle banche dati del SIT del Settore Pianificazione Territoriale Generale e Rigenerazione Urbana della Città metropolitana di Milano.

L'accesso al sito è libero.

In esso sono pubblicate e consultabili numerose banche dati che compongono gli elaborati cartografici del Piano Territoriale Metropolitan (PTM) ed altri piani metropolitani.

Websit presenta i dati in modo semplice. Per ognuno di essi è possibile:

- visualizzare una mappa tramite un viewer webgis interno;

Banche dati

Mappe

Documenti

Altre risorse

# WEBSIT - ACQUISIZIONE DELLE BANCHE DATI

**Dataset di WEBSIT**

Il servizio Banchedati di WEBSIT consente di consultare ed ottenere le singole banchedati utilizzate dal Sistema Informativo Territoriale della Pianificazione della Città metropolitana di Milano.

Le banchedati sono suddivise in categorie e di essi è possibile:

- consultarli in una webmap mediante un viewer
- scaricarli in formato shapefile
- leggere i metadati in pdf

Le banchedati disponibili sono suddivise nelle categorie qui sotto

Ultimo aggiornamento: 13 July 2017  
Data creazione: 13 June 2017

Link	Categoria	Descrizione
<a href="#">ACCEDI</a>	MITIGAZIONE EVENTI METEORICI ESTREMI	Dati per operare la valutazione della strategia localizzativa in relazione alla mitigazione degli eventi meteorici estremi
<a href="#">ACCEDI</a>	MITIGAZIONE ISOLE DI CALORE	Dati per operare la valutazione della strategia localizzativa in relazione alla mitigazione degli eventi legati alle isole di calore

**ELENCO BANCHE DATI DISPONIBILI**


# Grazie dell'attenzione e arrivederci



**f.comelli@cittametropolitana.mi.it**

<https://www.cittametropolitana.mi.it/PTM/index.html>

[https://www.cittametropolitana.mi.it/pianificazione\\_territoriale/index.html](https://www.cittametropolitana.mi.it/pianificazione_territoriale/index.html)

[https://www.cittametropolitana.mi.it/welfare\\_metropolitano/index.html](https://www.cittametropolitana.mi.it/welfare_metropolitano/index.html)

<https://www.cittametropolitana.mi.it/websit/index.html>

[https://www.cittametropolitana.mi.it/Agenda\\_metropolitana\\_sviluppo\\_sostenibile/index.html](https://www.cittametropolitana.mi.it/Agenda_metropolitana_sviluppo_sostenibile/index.html)