

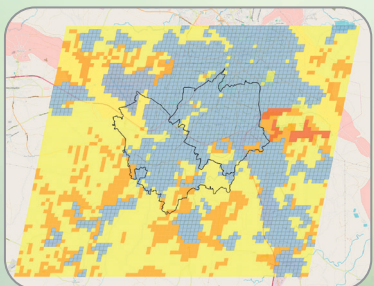
INFO:
Superamenti dell'ozono:
Concentrazione media
di ozono di 8 ore
superiore a 120 µg / m³

Comune di Reggio Emilia: Valutazione di impatto sul superamento delle soglie di Ozono considerando lo scenario di emissione (RCP8.5)

Incendi peri-urbani

Per la valutazione del pericolo degli incendi periurbani, è stato utilizzato il numero di giorni con indice di protezione antincendio (FWI) superiore a 30 (cioè giorni con alto rischio di incendio), in associazione con altri parametri di rilevanza (pendenza, aspetto, copertura del suolo). Per studiare gli incendi peri-urbani, è stata costruita una griglia che si estende per 4 km oltre i confini di ciascun comune.

INFO:
FWI: Un indice basato su meteorologia utilizzato per stimare il pericolo di incendio. Gli input sono valori di temperatura, umidità relativa, velocità del vento e precipitazioni



◀ Comune di Strovolos - Lakatmia: Valutazione dell'impatto sul rischio di incendio peri-urbano utilizzando lo scenario di emissione (RCP8.5)

Il progetto è coordinato e implementato da:



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT

Coordinatore:

Dipartimento dell'Ambiente,
Ministero dell'Agricoltura, Sviluppo
Rurale e Ambiente
www.moa.gov.cy/environment



Università Nazionale Tecnica
di Atene
www.ntua.gr



Osservatorio Nazionale
di Atene
www.noa.gr

I
- -
U
- -
A
- -
V
Università Iuav
di Venezia

Università IUAV di Venezia
www.iuav.it



Comune di Strovolos
www.strovolos.org.cy



Comune di Lakatamia
www.lakatamia.org.cy



Municipality
of Peristeri

Comune di Peristeri
www.peristeri.gr



COMUNE DI
REGGIO NELL'EMILIA

Comune di Reggio Emilia
www.municipio.re.it

INFORMAZIONI:



+357 22 408948



info@urbanproof.eu



@EUrbanProof



@EUrbanProof



urbanproof.eu



LIFE UrbanProof - LIFE15 CCA/CY/000086
Durata: 44 mesi (1 Ottobre 2016 - 31 maggio 2020)
Budget totale di progetto:
1,854,000 (60% Fondi Europei)



LIFE URBANPROOF
CLIMATE PROOFING
URBAN MUNICIPALITIES



Oliver Creative Communications

life
UrbanProof
LIFE15 CCA/CY/000086



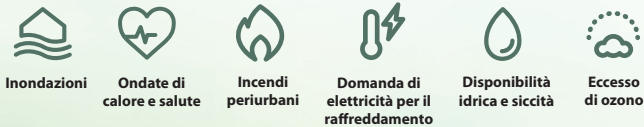
Stampato su carta riciclata al 100%

Il progetto UrbanProof

L'obiettivo generale del progetto LIFE UrbanProof è quello di aumentare la resilienza delle aree urbane ai cambiamenti climatici dotandoli di uno strumento efficace (UrbanProof toolkit) che supporti il processo di adattamento ai cambiamenti climatici.

Nell'ambito di questo progetto gli impatti dei cambiamenti climatici sono valutati su quattro Comuni urbani (Peristeri-Grecia), Reggio Emilia-Italia, Strovolos e Lakatamia-Cipro) sulla base di due differenti scenari di emissione e proiezioni climatiche. Il progetto ha sviluppato uno strumento di supporto alla pianificazione (UrbanProof toolkit), consultabile online, sulla base delle informazioni provenienti dal quale sono state implementate una serie di misure di adattamento su piccola scala, verdi e soft, nei Comuni partners. Il passaggio successivo sarà, quindi, lo sviluppo di strategie di adattamento locali per questi Comuni.

Gli impatti sono valutati in relazione a due scenari di emissione di gas clima alteranti (RCP4.5 e RCP 8.5) e sono quelli considerati rilevanti per il contesto urbano:



Gli impatti sono valutati in funzione dei pericoli derivanti dal cambiamento climatico e della vulnerabilità locale, parametro che include una valutazione del grado di esposizione della componente sociale, economica e infrastrutturale al fenomeno analizzato. Pertanto è stato costruito un indice composito di vulnerabilità sociale considerando i seguenti indicatori di popolazione:

- Popolazione molto giovane e anziani
- Tasso di analfabetismo
- Popolazione a rischio di povertà
- Prodotto interno lordo (PIL)
- Disponibilità di posti letto ospedalieri
- Popolazione con malattie croniche

Disponibilità di acqua e siccità

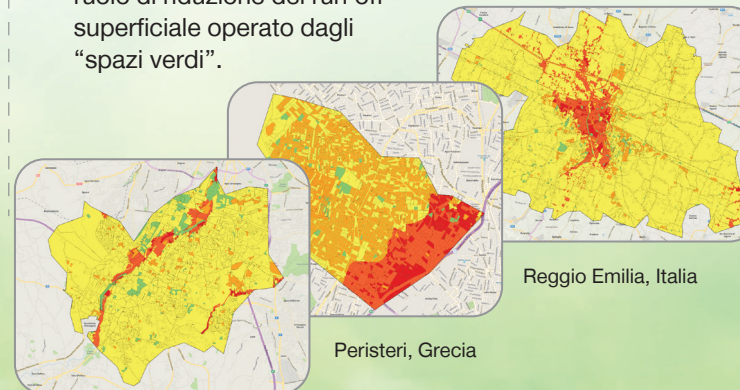
Per la valutazione dell'impatto della disponibilità di acqua è stato utilizzato un certo numero di indicatori comunemente accettati, come l'indice di sfruttamento dell'acqua (WEI) e l'indice standard di evaporazione delle precipitazioni (SPEI). La disponibilità idrica è stata valutata per gli enti di acqua dolce che forniscono acqua potabile ai comuni del progetto. I risultati sono presentati nella seguente tabella.

Impatto idrico totale

Comune	RCP	Periodo	
		2031-2060	2071-2100
Strovolos & Lakatamia	4.5	Elevato	Elevato
	8.5	Elevato	Elevato
Peristeri	4.5	Da medio a elevato	Da medio a elevato
	8.5	Medio	Da medio a elevato
Reggio Emilia	4.5	Da medio a elevato	Elevato
	8.5	Da medio a elevato	Da medio a elevato

Inondazioni

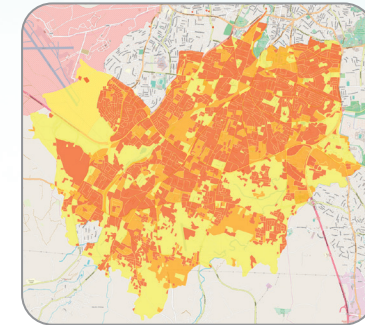
Per la valutazione dell'impatto delle inondazioni, sono STATE utilizzate mappe di rischio di inondazioni che identificano la posizione e l'estensione dell'area potenzialmente colpita dalle inondazioni. Si è cercato di stimare l'esposizione di tali aree considerando la presenza/assenza di infrastrutture critiche. Infine, si è considerato il ruolo di riduzione del run-off superficiale operato dagli "spazi verdi".



Comuni di Strovolos-Lakatamia, Cipro

Salubrità dell'ambiente

Per la valutazione della salubrità ambientale, è stato utilizzato come indicatore il numero di giorni con HUMIDEX maggiore di 38 °C, che è stato selezionato come indicatore di pericolo.

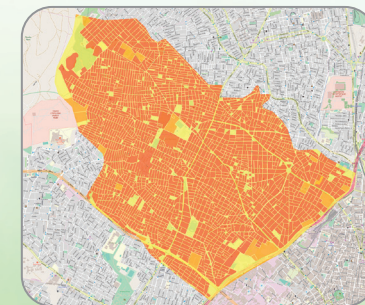


INFO:
HUMIDEX: Indicatore climatico che riflette gli impatti di temperatura e umidità sul discomfort umano

Comune di Strovolos -Lakatamia: Valutazione dell'impatto sul disagio umano sulla base dello scenario (RCP8.5)

Domanda di elettricità per il raffreddamento

Per la valutazione della domanda di energia elettrica per il raffreddamento, per la valutazione del rischio climatico è stato utilizzato il numero di giorni in cui i gradi di raffreddamento (CDD) sono superiori a 5 (cioè giorni con una grande richiesta di elettricità per il raffreddamento).



INFO:
CDD: Indicatore climatico che riflette la domanda di energia necessaria per raffreddare un edificio

Municipalità di Peristeri: Valutazione dell'impatto sulla domanda di elettricità per il raffreddamento, sulla base dello scenario di emissione (RCP8.5)

Eccedenza di Ozono

Per la valutazione dei superamenti dell'ozono, è stato utilizzato il numero di giorni con superamenti di ozono superiori al valore soglia per la protezione della salute umana.