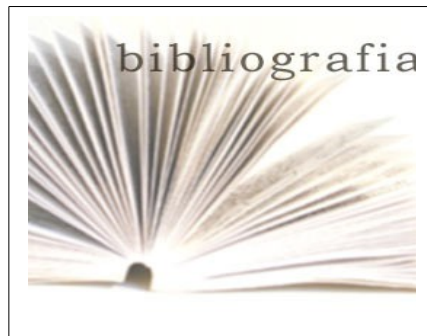


HEAT HEALTH WARNING SYSTEMS

(Ondate di calore, sistemi di monitoraggio e allertamento, suscettibilità/vulnerabilità)

Letteratura accademica, letteratura grigia, sitografia



dicembre 2014
a cura di Salvatore Augusto Tonti

Bibliografia

Questa ricerca bibliografica è focalizzata sul tema dei sistemi di monitoraggio/allertamento per le ondate di calore (heat health warning systems, HHWS) e sul concetto di fragilità in rapporto agli episodi di temperature estreme. Il termine "fragilità" è stato tradotto in inglese con "susceptibility" e "vulnerability".¹

Non sono stati oggetto di questa ricerca, tranne alcune eccezioni in quanto connesse al tema di ricerca, i lavori sugli effetti delle ondate di calore su morbosità e mortalità, che sono l'oggetto specifico di un'altra ricerca bibliografica curata da questa Struttura.

Sono stati inseriti, in quanto ritenuti utili, documenti che non trattano l'ambito tematico dei sistemi di monitoraggio/allertamento per le ondate di calore ma riguardano il tema della "fragilità" e della sua caratterizzazione sotto i profili sanitario e socioeconomico.

Per quanto riguarda gli articoli accademici, dove non viene indicato "Free full text" o "Open access" o "Free PMC article", si intende che è disponibile solo l'abstract del documento sulla rivista che l'ha pubblicato mentre negli altri casi del documento si possiede copia, conservata nel nostro archivio. Parimenti si dispone di una copia dei documenti di Letteratura grigia citati.

Intervallo temporale considerato: 2004-2014

¹Per una definizione dei due termini vedere:

<http://www.integratedassessment.eu/guidebook/vulnerable_and_susceptible_groups>.

Ultima consultazione 17/12/2014

Risultati da PubMed ¹

- 1) +Patz JA, Grabow ML, Limaye VS. When It Rains, It Pours: Future Climate Extremes and Health. *Ann Glob Health*. 2014 July - August;80(4):332-344. doi: 10.1016/j.aogh.2014.09.007. Epub 2014 Nov 25. **Free full text**
- 2) Miron IJ, Linares C, Montero JC, Criado-Alvarez JJ, Díaz J. Changes in cause-specific mortality during heat waves in central Spain, 1975-2008. *Int J Biometeorol*. 2014 Nov 16. PubMed PMID: 25399358.
- 3) Knowlton K. et al. Development and implementation of South Asia's first heat-health action plan in ahmedabad (Gujarat, India). *Int J Environ Public Health*. april 2014; 11(4):3473-3492. PMCID: PMC 4024996. doi:10.3390/ijerph 1104033473. **Free full text**
- 4) +Petkova EP, Morita H, Kinney PL. Health impacts of heat in a changing climate: how can emerging science inform urban adaptation planning? *Curr Epidemiol Rep*. 2014 Jun;1(2):67-74. PMID: 25422797. PMCID: PMC4240518 [**Available on 2015/6/1**]
- 5) Elliot AJ et al. Using real-time syndromic surveillance to assess the health impact of the 2013 heatwave in England. *Environ Res*. 2014 Nov;135:31-6. doi: 10.1016/j.envres.2014.08.031. Epub 2014 Sep 28. PubMed PMID: 25262071.
- 6) Zhang K, Chen YH et al. Using forecast and observed weather data to assess performance of forecast products in identifying heat waves and estimating heat wave effects on mortality. *Environ Health Perspect*. 2014 Sep;122(9):912-8. doi: 10.1289/ehp.1306858. Epub 2014 May 7. PubMed PMID: 24833618; PubMed Central PMCID: PMC4154209. **Free full text**
- 7) Heudorf U, Schade M. Heat waves and mortality in Frankfurt am Main, Germany, 2003-2013: what effect do heat-health action plans and the heat warning system have? *Z Gerontol Geriatr*. 2014 Aug; 47(6):475-82. doi: 10.1007/s00391-014-0673-2. PubMed PMID: 25119702.
- 8) Kent ST et al. Heat waves and health outcomes in Alabama (USA): the importance of heat wave definition. *Environ Health Perspect*. 2014 Feb;122(2):151-8. doi: 10.1289/ehp.1307262. PubMed PMID: 24273236; PubMed Central PMCID: PMC3914868. **Free full text**
- 9) +Xu Y et al. Differences on the effect of heat waves on mortality by sociodemographic and urban landscape characteristics. *J Epidemiol Community Health*. 2013 Jun;67(6):519-25. doi: 10.1136/jech-2012-201899. Epub 2013 Feb 26. Erratum in: *J Epidemiol Community Health*. 2013 Jul;67(7):624. PMID: 23443960
- 10) Toloo GS et al. Are heat warning systems effective? *Environ Health*. 2013 Apr 5;12:27. doi: 10.1186/1476-069X-12-27. PubMed PMID: 23561265; PubMed Central PMCID: PMC3626939. **Free full text**

¹I record contrassegnati col carattere [+] sono stati inseriti nella revisione del 19-20 gennaio 2015

Bibliografia

- 11) +Baccini M, Kosatsky T, Biggeri A. Impact of summer heat on urban population mortality in Europe during the 1990s: an evaluation of years of life lost adjusted for harvesting. *PLoS One*. 2013 Jul 22;8(7):e69638. doi: 10.1371/journal.pone.0069638. PMID: 23894516. **Free PMC Article**
- 12) Toloo G et al. Evaluating the effectiveness of heat warning systems: systematic review of epidemiological evidence. *Int J Public Health*. 2013 Oct;58(5):667-81. doi: 10.1007/s00038-013-0465-2. Epub 2013 Apr 7. Review. PubMed PMID: 23564031.
- 13) Turner LR, Connell D, Tong S. The effect of heat waves on ambulance attendances in Brisbane, Australia. *Prehosp Disaster Med*. 2013 Oct;28(5):482-7. doi: 10.1017/S1049023X13008789. PubMed PMID: 23981779.
- 14) Harlan SL et al. Neighborhood effects on heat deaths: social and environmental predictors of vulnerability in Maricopa County, Arizona. *Environ Health Perspect*. 2013 Feb;121(2):197-204. doi: 10.1289/ehp.1104625. Epub 2012 Nov 15. PubMed PMID: 23164621; PubMed Central PMCID: PMC3569676. **Free full text**
- 15) Sung TI et al. Relationship between heat index and mortality of 6 major cities in Taiwan. *Sci Total Environ*. 2013 Jan 1;442:275-81. doi: 10.1016/j.scitotenv.2012.09.068. PubMed PMID: 23178831.
- 16) +White-Newsome JL et al. Climate change and health: indoor heat exposure in vulnerable populations. *Environ Res*. 2012 Jan;112:20-7. doi: 10.1016/j.envres.2011.10.008. Epub 2011 Nov 8. PMID: 22071034
- 17) +Banwell C et al. Socio-cultural reflections on heat in Australia with implications for health and climate change adaptation. *Glob Health Action*. 2012 Oct 16;5. doi: 10.3402/gha.v5i0.19277. PMID: 23078748. **Free PMC Article**
- 18) Zhang K et al. Comparing exposure metrics for classifying 'dangerous heat' in heat wave and health warning systems. *Environ Int*. 2012 Oct 1;46:23-9. doi: 10.1016/j.envint.2012.05.001. PubMed PMID: 22673187; PubMed Central PMCID: PMC3401591. **Free full text**
- 19) +Morabito M, Profili F, Crisci A, Francesconi P, Gensini GF, Orlandini S. Heat-related mortality in the Florentine area (Italy) before and after the exceptional 2003 heat wave in Europe: an improved public health response? *Int J Biometeorol*. 2012 Sep;56(5):801-10. doi: 10.1007/s00484-011-0481-y. Epub 2011 Aug 7. PMID: 21822792
- 20) +Huang C, Barnett AG, Wang X, Tong S. Effects of extreme temperatures on years of life lost for cardiovascular deaths: a time series study in Brisbane, Australia. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. 2012 Sep 1;5(5):609-14. PMID: 22991346. PPT slides of all figures. **Free full text**
- 21) Tobias A et al. Mortality on extreme heat days using official thresholds in Spain: a multi-city time series analysis. *BMC Public Health*. 2012 Feb 17;12:133. doi: 10.1186/1471-2458-12-133. PubMed PMID: 22340020; PubMed Central PMCID: PMC3314548.
- 22) Guo Y, Barnett AG, Tong S. High temperatures-related elderly mortality varied greatly from year to year: important information for heat-warning systems. *Sci Rep*. 2012; 2:830. doi: 10.1038/srep00830. PubMed PMID: 23145322; PubMed Central PMCID: PMC3494010. **Free full text**



- 23)+Farbotko C, Waitt G. Residential air-conditioning and climate change: voices of the vulnerable. *Health Promot J Austr.* 2011 Dec;22 Spec No:S13-6. PMID: 22518913
- 24) Hansen A et al , Bi P. Perceptions of heat-susceptibility in older persons: barriers to adaptation. *Int J Environ Res Public Health.* 2011 Dec;8(12):4714-28. doi: 10.3390/ijerph8124714. PubMed PMID: 22408598; PubMed Central PMCID: PMC3290974. **Free full text**
- 25) Hansen A et al. Older persons and heat-susceptibility: the role of health promotion in a changing climate. *Health Promot J Austr.* 2011 Dec;22 Spec No:S17-20. PubMed PMID: 22518914.
- 26) Lowe D, Ebi KL, Forsberg B. Heatwave early warning systems and adaptation advice to reduce human health consequences of heatwaves. *Int J Environ Res Public Health.* 2011 Dec;8(12):4623-48. doi: 10.3390/ijerph8124623. Review. PubMed PMID: 22408593; PubMed Central PMCID: PMC3290979. [Estratto come Open access anche tramite Google Scholar]. **Free full text**
- 27) Becker JA, Stewart LK. Heat-related illness. *Am Fam Physician.* 2011 Jun 1;83(11):1325-30. PubMed PMID: 21661715.
- 28) Khalaj B, Lloyd G, Sheppard V, Dear K. The health impacts of heat waves in five regions of New South Wales, Australia: a case-only analysis. *Int Arch Occup Environ Health.* 2010 Oct;83(7):833-42. doi: 10.1007/s00420-010-0534-2. PubMed PMID: 20464412.
- 29) Hajat S et al. Heat-health warning systems: a comparison of the predictive capacity of different approaches to identifying dangerously hot days. *Am J Public Health.* 2010 Jun;100(6):1137-44. doi: 10.2105/AJPH.2009.169748. PubMed PMID: 20395585; PubMed Central PMCID: PMC2866620. **Free full text**
- 30) Michelozzi P et al. Surveillance of summer mortality and preparedness to reduce the health impact of heat waves in Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2010 May;7(5):2256-73. doi: 10.3390/ijerph7052256. PubMed PMID: 20623023; PubMed Central PMCID: PMC2898048. **Free full text**
- 31) Montero Rubio JC et al. Heat health warning systems: possibilities of improvement. *Rev Esp Salud Publica.* 2010 Mar-Apr; 84(2):137-49. Spanish. PubMed PMID: 20571716.²
- 32)+Reid CE et al. Mapping community determinants of heat vulnerability. *Environ Health Perspect.* 2009 Nov;117(11):1730-6. doi: 10.1289/ehp.0900683. Epub 2009 Jun 10. PMID: 20049125 **Free PMC article**
- 33)+Rey G et. al. Heat exposure and socio-economic vulnerability as synergistic factors in heat-wave-related mortality. *Eur J Epidemiol.* 2009;24(9):495-502. doi: 10.1007/s10654-009-9374-3. Epub 2009 Jul 30. PMID: 19642001
- 34) Schifano Pet al. Susceptibility to heat wave-related mortality: a follow-up study of a cohort of elderly in Rome. *Environ Health.* 2009 Nov 12;8:50. doi: 10.1186/1476-069X-8-50. PubMed PMID: 19909505; PubMed Central PMCID: PMC2784450. **Free full text**

² L'articolo è stato reperito in full text tramite Google scholar

Bibliografia

- 35) +[Marinacci C et al. Testing of interventions for prevention of heat wave related deaths: results among frail elderly and methodological problems.](#) Epidemiol Prev. 2009 May-Jun;33(3):96-103. Italian. PMID: 19776456
- 36) Matthies F, Menne B. Prevention and management of health hazards related to heatwaves. Int J Circumpolar Health. 2009 Feb;68(1):8-22. Review. PubMed PMID: 19331238.
- 37) Kovats RS, Hajat S. Heat stress and public health: a critical review. Annu Rev Public Health. 2008;29:41-55. Review. PubMed PMID: 18031221.
- 38) +Tan J. Commentary: People's vulnerability to heat wave. Int J Epidemiol. 2008 Apr;37(2):318-20. doi: 10.1093/ije/dyn023. No abstract available. PMID: 18381399. **Free full text**
- 39) Sheridan SC. A survey of public perception and response to heat warnings across four North American cities: an evaluation of municipal effectiveness. Int J Biometeorol. 2007 Oct; 52(1):3-15. PubMed PMID: 17024398.
- 40) Kovats RS, Kristie LE. Heatwaves and public health in Europe. Eur J Public Health. 2006 Dec;16(6):592-9. Review. PubMed PMID: 16644927.
- 41) Michelozzi P et al. Temperature and summer mortality: geographical and temporal variations in four Italian cities. J Epidemiol Community Health. 2006 May;60(5):417-23. PubMed PMID: 16614332; PubMed Central PMCID: PMC2563963. **Free full text**
- 42) +Holstein J, Canouï-Poitrine F, Neumann A, Lepage E, Spira A. Were less disabled patients the most affected by 2003 heat wave in nursing homes in Paris, France? J Public Health (Oxf). 2005 Dec; 27(4):359-65. Epub 2005 Oct 18. PMID: 16234262. **Free full text**

Altri risultati (da: [Google Scholar](#); [Mendeley](#); [Jama](#))

Articoli accademici

- 1) Patz et al. Climate change: Challenges and opportunities for global health. Jama, september 22, 2014; 312(15):1565-1580. doi:10.1001/jama.2014.13186. **Free full text.**
- 2) Sandink D. Reducing heat-wave risk through active and passive measures. Municipal world april 2013; 19-21. **Free full text**
- 3) Lam CKC, Loughnan M, Tapper N. An exploration of temperature metrics for further developing the health-health weather warning system in Hong Kong. ISRN Atmospheric Sciences. Vol.2013, article ID 930230. <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/930238>>. **Free full text**
- 4) Stuart, K. et al., Mahmood, M. A., Clark, L., Pace, R. and Mooney, G. (2011), Health education and a co-ordinated response system to support vulnerable people during heat waves. Australian and New Zealand Journal of Public Health, 35: 394–395. doi: 10.1111/j.1753-6405.2011.00749.x
- 5) Montero R et al. Posibilidades de mejora en los planes de prevención frente el exceso de temperaturas. Rev Esp Pública 2010 april; 84(2):137-149. **Free full text.**



- 6) Michelozzi P et al. Surveillance of summer mortality and preparedness to reduce the health impacts of heat waves in Italy. *Int J Res. Public health* 2010, 7; 2256-2273. doi: 10.3390/ijerph7052256. **Free full text**
- 7) Koppe C, Becker P, Pfafferot J. Integration of thermal indoor conditions into operational health warning systems. *EMS Annual meeting abstracts 2009*; 6(EMS2009-581). 9th EMS / 9th ECAM. **Free full text**
- 8) Kalkstein LS, Sheridan SC, Kalkstein AJ. Heat/health warning systems: development, implementation, and intervention activities in Biometeorology for adaptation to climate variability and change. Chapter 3. Springer Netherlands, 2009. 33-48. **Free full text**
- 9) Matthies F, Menne B. Prevention and management of health hazards related to heatwaves. *Int J Circumpolar Health* 2009; 68 (1):8-22. **Free full text**
- 10) Johnson DP, Wilson JS, Lubert C. Socioeconomic indicators of heat-related health risk supplemented with remotely sensed data. *Int. J. of Health Geographics* 2009; 8:57. doi 10.1186/1476-072x-8-5-7. **Open access**
- 11) Bernier et al. Easier surveillance of climate-related health vulnerabilities through a web-base spatial OLAP application. *Int J of Health Geographics* 2009 8:18. doi 101186/1476-072X-8-18. **Open Access**
- 12) Nogueira P, Paixão E. Models for mortality associated with heatwaves: update of the Portuguese heat health warning system. *Int J Climatol.* 28:545-562 (2008). doi: 10.1002/joc.1546. **Free Full text**
- 13) Pascal M et al. France's heat health watch warning system. *Int J Biometeorol* (2006) 50:144-153. doi 10.1007/s00484-005003-x. **Free full text**
- 14) Ebi KL et al. Heat watch/warning systems save lives. Estimated costs and benefits for Philadelphia 1995-98. *BAMS* august 2004; 1067-1073. doi: 101175//BAMS-85-8-1067. **Free full text**
- 15) Voelker R. Climate change puts children in jeopardy. *Jama*, June 3, 2009; 301(21):2192-2199. doi: 101001/jama.2009.800. **Free full text**

Letteratura grigia

- 16) Capobianco G (Ospedale S. Eugenio ASL Roma C Dir. UOC Geriatria). il progetto Pitagora della UOC Geriatria nelle linee guida del Ministero: risposta alla complessità clinica e assistenziale per gli anziani fragili della ASL Roma C. Presentazione al corso di formazione La vulnerabilità della salute ai determinanti ambientali e climatici: rischi sanitari e strategie di adattamento. Roma, 17-18 giugno 2014. Programma del corso e interventi dei relatori pubblicati in <http://www.salute.gov.it/portale/news/p3_2_1_1_1.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=1645>. Ultima consultazione 19 dicembre 2014.
- 17) Menne B. Ondate di calore in Le politiche del OMS. WHO regional office for Europe. 2014 (genn); 20:23.

Bibliografia

- 18) Cavaleri A, Todaro D, Cassarà E (ASP 1 Agrigento). Linee di indirizzo per mitigare l'impatto sulla salute per eventuali ondate di calore. Piano operativo aziendale 2014. Agrigento, 29 maggio 2014.
- 19) Victorian auditor-general [Australia]. Heatwave management: reducing the risk to public health. Victorian auditor-general's report. October, 2014.
- 20) Arya Nahhaie Ashtiani. A simplified heat wave warning system. A thesis in the Department of building, civil and environmental engineering, Concordia University of Montreal, Quebec, Canada; supervisor dr F. Haghghat, april 2013.
- 21) Patel N R. [ed.], Citizen's advisory committee meeting July 18, 2013. Addressing heat in Delaware. Delaware center for the Inland Bays, 2013.
- 22) de Donat F [dipartimento di Epidemiologia SSR Lazio/ASL RME. Centro di competenza DPC]. Il progetto CCM "Piano operativo nazionale per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute". Roma, 17 dicembre 2013.
- 23) Institut national de santé publique du Québec. Guide for the evaluation of a warning system for people vulnerable to heat and smog. March 2013. ISBN 9782550701347 (French Pdf); ISBN 9782550702290 (Pdf).
- 24) Public health England. Heatwave plan for England 2013. Making the case: the impact of heat on health now and in the future. PHE publications gateway number: 2013045 2901032 May 2013
- 25) Centro nazionale prevenzione e controllo malattie (CCM). Linee di indirizzo per la Prevenzione degli effetti del caldo sulla salute. Marzo, 2013.
- 26) Ministero della Salute. Piano operativo nazionale di prevenzione degli effetti del caldo sulla salute. Programma estate 2013.
- 27) Government of South Australia (SA Health). Extreme heat operational plan. Version 6.06. January 2013.
- 28) Cavazza G et al. [Un indice di fragilità per la presa in carico delle persone a rischio di non autosufficienza. 23 Maggio 2013.](#)
- 29) Cavazza G [La fragilità: dai modelli teorici alla valutazione delle esperienze.\[Progetto: sostegno alla fragilità e prevenzione della non autosufficienza. Progetto strategico: "E-health"\] . Ravenna, 12 ottobre 2012.](#)
- 30) Regione Sicilia, Dipartimento per le attività sanitarie ed Osservatorio epidemiologico dell'Assessorato regionale della salute. Previsione, sorveglianza e prevenzione degli effetti sulla salute delle ondate di calore. Linee guida regionali per la prevenzione degli effetti delle ondate di calore. Giugno 2012.
- 31) Johnson D, Sanforth A. Using NASA data and models to improve heat watch/warning systems for decision support. NASA Public health review, september 19, 2012. Oral contributed paper.
- 32) Conlon K et al. Communicating heat-health vulnerability in preparation for heat events: development and assesment of internet based heat evaluation and assesment tool (I-HEAT). Isee conference August 26-30, 2012, Columbia sc. Oral contributed paper. Published on Epidemiology september 2012; vol.23 (5s). Abstract only. doi: 10.1097/01.ede.0000416831.89618.d5



- 33) Florida Department of health. Division of disease control and health protection. Bureau of epidemiology. Assessing the relationship of ambient temperature and heat-related illness in Florida: implications for setting heat advisories and warnings. Pilot study of Orlando and the surrounding area. July 23, 2012.
- 34) WHO regional office for Europe. Public advice on preventing health effects of heat. New and updated information for different audiences. 2011.
- 35) Water, air and climate change bureau of Canada; Healthy environments and consumer safety branch. Adapting to extreme events: guidelines for assessing vulnerability. 2011. ISBN 9781100186597.
- 36) Hoppe B Phd [Minnesota department of health]. Emergency response planning for extreme heat. 2011²
- 37) PWC (PricewaterhouseCoopers Australia), Commonwealth Government. Protecting human health and safety during severe and extreme heat events. A national framework. Novembre 2011.
- 38) Servizio di Epidemiologia ASL TO3. Vulnerabilità sociale e salute: un contributo dei medici di medicina generale allo studio e all'intervento. Relazione conclusiva. Maggio 2010.
- 39) Liukaityte J, Koppe C. Heat-health warning systems in Europe. ISSE's summer colloquium on climate and health. Third biannual workshop on climate and health; July 13-17, 2009.
- 40) de Martino A (Direzione generale prevenzione sanitaria) . Le iniziative del Ministero della salute. [Maggio 2009].
- 41) Euroheat meeting report [Bonn, Germany, 22-23 mar 2007]. Improving public health responses to extreme weather/heat-waves. WHO regional office for Europe; Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale). 2008.
- 42) Menne B, et al. Protecting health in Europe from climate change. WHO regional office for Europe. 2008. ISBN 9789289071871.
- 43) Bisanti L [Servizio di Epidemiologia A.S.L. Milano]. Criteri per la identificazione della popolazione suscettibile alle ondate di calore. 2007.
- 44) The clean air partnership; Greater Toronto area Clean air council. A scan of municipal heat/health watch warning systems and hot weather response plan. 2007
- 45) Direzione generale prevenzione sanitaria del Ministero della salute, Centro nazionale prevenzione e controllo malattie (CCM). Linee guida per preparare piani di sorveglianza e risposta verso gli effetti sulla salute di ondate di calore anomalo. Roma, 28 giugno 2006.
- 46) Marinacci C, Marino M [Servizio sovrazonale di Epidemiologia A.S.L. TO3]. Interventi di prevenzione rivolti alla popolazione anziana "fragile". 21 maggio 2003

²Data "post quem" ricavata dalle citazioni bibliografiche

Bibliografia

Sitografia

Ultima consultazione delle risorse citate: 22 dicembre 2014

Titolo: Linee guida e raccomandazioni

Url:<http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsplingua=italiano&id=415&area=emergenzaCaldo&menu=vuoto>

Descrizione: La pagina fa parte del Portale della salute del Ministero per la salute. Contiene le linee guida per la definizione di piani locali per la prevenzione degli effetti delle ondate di calore aggiornate fino alla versione de 2013.

Titolo: Heatwaves

Percorso:

- [Health home](#)
 - [Environmental health](#)
 - [Climate and weather](#)
 - [Heatwaves](#)

Url:< <http://www.health.vic.gov.au/environment/heatwaves.htm>>

Descrizione: La pagina fa parte del sito web del Department of Health dello stato di Victoria (Australia).

Fornisce informazioni su:

- Community resources (materiali per la comunicazione sociale)
- Heat health alert systems
- Heatwave plan for Victoria
- Evaluation of heatwave framework
- Heatwave planning
- Publications
- Research

§

Titolo: Beat The Heat Weather Ready Nation Campaign



Url: < <http://www.nws.noaa.gov/om/heat/index.sh.tml> >

Descrizione: La pagina è curata dall'Office of climate, water, and weather service del National weather service, facente capo al NOAA (National Oceanic and atmospheric administration) del governo degli U.S.A. Fornisce informazioni su:

- NOAA's Watch, Warning, and Advisory Products for Extreme Heat
- Heat Index Information
- Heat Hazards
- Heat-Related Illness Symptoms and First Aid
- How Fast Can the Sun Heat A Car?
- Vehicle Related Heat Deaths
- Preparing for and Responding to Excessive Heat Events
- Resources

§

Titolo: NOAA heat/health watch warning system improving forecasts and warnings for excessive heat. Excessive Heat Program Piloted in Philadelphia Is Becoming Worldwide Model

11 gennaio 2005

Url: < <http://www.noaanews.noaa.gov/stories2005/s2366.htm> >

Descrizione: Viene illustrata l'attività del NOAA per estendere i sistemi di monitoraggio/allertamento a tutte le città interessate dalle 16 attivate alla data dell'articolo.

§

Titolo: **Environment**

Url: <http://www.icitylab.it/il-rapporto-icityrate/edizione-2014/dati-2014/>

Percorso:

- [ICitylab](#)¹
 - [Rapporto ICityrate.Edizione 2014](#)
 - [I dati 2014](#)

1

"ICity Lab - dove la "I" evoca Innovazione, Inclusione, Interazione, Intelligenza - è un'iniziativa di **FORUM PA** che nasce per [supportare](#) tutti coloro che, ai diversi livelli, lavorano per rendere le nostre città più "intelligenti", ovvero più vivibili, sostenibili, inclusive, competitive. ICity Lab si rivolge quindi ad amministratori, politici, imprese, associazioni, semplici cittadini e vuole offrire a tutti loro strumenti, spunti di lavoro e occasioni di confronto sui diversi temi e ambiti che caratterizzano, a livello nazionale e internazionale, la discussione sulle città." (presentazione dal sito web di ICitylab)

Bibliografia

Descrizione: contiene i dati relativi all'ambiente nella città italiane monitorate estratti dal rapporto 2014 ICitylab.

§

Titolo: Sistemi di previsione e di allarme per la prevenzione degli effetti sulla salute delle ondate di calore

Url: <http://www.deplazio.net/it/sistema-nazionale-hhwws>

Descrizione: La pagina fa parte del sito web del Dipartimento di epidemiologia del servizio sanitario regionale, Regione Lazio. Vengono illustrate le attività del dipartimento in merito alla prevenzione degli effetti nocivi sulla salute da parte delle ondate di calore. La pagina è suddivisa in due parti:

1. [Studio degli effetti sulla salute di condizioni meteorologiche estreme derivanti dai cambiamenti climatici](#)
2. [Studio dei fattori di suscettibilità e dei modificatori d'effetto della relazione tra alte temperature e danni alla salute](#)

§

Titolo: Heat alerts and extreme heat alerts

Url:

<http://www1.toronto.ca/wps/portal/contentonly?vgnextoid=faf1ebfc2bb31410VgnVCM10000071d60f89RCRD&appInstanceName=default>

Percorso:

- [City of Toronto](#)
 - [Living in Toronto](#)
 - [Toronto public health](#)
 - [Environmental health](#)
 - [Heat alerts](#)

Descrizione: La pagina illustra l'organizzazione delle attività di previsione e prevenzione degli effetti nocivi sulla salute degli eventi di calore estremo implementate dalla città di Toronto (CA), e attuate nel periodo che va dal 15 maggio al 30 di settembre.

§

Titolo: Kovats S, Bickler G. Health protection and heatwaves: the need for systematic reviews. [editorial]. Cochrane Database Syst Rev. 2012 Jul11;8:ED000044.

Url: <http://www.thecochranelibrary.com/details/editorial/2203091/Health-protection-and-heatwaves-the-need-for-systematic-reviews.html>

Descrizione: L'articolo illustra quanto la Cochrane Library ha fatto per incrementare la diffusione della ricerca e delle conoscenze nella materia della protezione della salute dagli effetti nocivi delle ondate di calore. Sottolinea che vi sono ancora alcuni ambiti di ricerca non sufficientemente coperti dagli studi e la necessità che si producano revisioni sistematiche.

§



Titolo: Normativa

Url: <http://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_6.jsp?lingua=italiano&area=14&btnCerca=cerca&iPageNo=1>

Descrizione: è la pagina del Portale salute del Ministero per la salute che contiene la normativa nazionale e regionale e la prassi in materia di prevenzione e monitoraggio degli effetti sulla salute delle ondate di calore.