



# TORINO WATERPROOF CITY TEAM UP CLIMATHON 2018

Dati

Torino 15/10/2018

Angela Appendino



A hand holding a smartphone with glowing business icons like a pie chart, bar graph, and dollar sign.

**I DATI UTILI**

**Cambiamenti climatici**  
**Ambiente**

**Rischio meteo e idro**

**Eventi estremi**

**Multi**

***Economia***





ARGOMENTO	ENTE	TITOLO RISORSA	URL DOVE IL DATASET E' DISPONIBILE	FORMATO	NOTE
RISCHIO METEO E IDRO	<b>ARPA PIEMONTE</b>	<b>Atlante piogge intense</b>	<a href="http://webgis.arpa.piemonte.it/atlante_pioggia_webapp/">http://webgis.arpa.piemonte.it/atlante_pioggia_webapp/</a>	XLS	
AMBIENTE	<b>ARPA PIEMONTE</b>	<b>Geoportale ARPA Piemonte</b>	<a href="http://webgis.arpa.piemonte.it">http://webgis.arpa.piemonte.it</a>	GEO	
RISCHIO METEO E IDRO	<b>ARPA PIEMONTE</b>	<b>Arpa Piemonte - rete tranfrontaliera rischi naturali</b>	<a href="http://webgis.arpa.piemonte.it/risknat/">http://webgis.arpa.piemonte.it/risknat/</a>	GEO	
RISCHIO METEO E IDRO	<b>AUTORITA' DI BACINO DEL PO</b>	<b>Dati distretto del PO</b>	<a href="http://www.adbpo.gov.it/">http://www.adbpo.gov.it/</a>	vari	
EVENTI ESTREMI	<b>Center for Research on the Epidemiology of Disasters - CRED</b>	<b>The International Disaster Database</b>	<a href="https://www.emdat.be/emdat_db/">https://www.emdat.be/emdat_db/</a>	XLS	serve registrarsi - ma è free
MULTI	<b>CITTA' DI TORINO</b>	<b>Open data Città di Torino</b>	<a href="http://aperto.comune.torino.it/">http://aperto.comune.torino.it/</a>	XLS	
MULTI	<b>CITTA' DI TORINO</b>	<b>Geoportale Città di Torino</b>	<a href="http://geoportale.comune.torino.it/web/">http://geoportale.comune.torino.it/web/</a>	GEO	
RISCHIO METEO E IDRO	<b>COMMISSIONE EUROPEA</b>	<b>Modello idrologico globale</b>	<a href="http://www.globalfloods.eu/">http://www.globalfloods.eu/</a>	vari	
MULTI	<b>Eurostat</b>	<b>Dati Eurostat (Regioni e città)</b>	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/web/regions/data/database">http://ec.europa.eu/eurostat/web/regions/data/database</a>	XLS, HTML, XLM	
RISCHIO METEO E IDRO	<b>FLORA</b>	<b>Progetto FLORA . Open data</b>	<a href="http://www.idrologia.polito.it/web2/open-data/">http://www.idrologia.polito.it/web2/open-data/</a>	vari	
AMBIENTE	<b>Global Carbon Atlas</b>	<b>Carbon Emissions</b>	<a href="http://www.globalcarbonatlas.org/en/content/welcome-carbon-atlas">http://www.globalcarbonatlas.org/en/content/welcome-carbon-atlas</a>	vari	
CAMBIAMENTI CLIMATICI	<b>IRI</b>	<b>Climate Data Library</b>	<a href="http://iridl.ldeo.columbia.edu/">http://iridl.ldeo.columbia.edu/</a>	vari	
AMBIENTE	<b>ISPRA</b>	<b>Annuario dati ambientali</b>	<a href="http://annuario.isprambiente.it/ada">http://annuario.isprambiente.it/ada</a>	XLS	
AMBIENTE	<b>ISPRA</b>	<b>Geoportale ISPRA</b>	<a href="http://geoportale.isprambiente.it/">http://geoportale.isprambiente.it/</a>	GEO	
RISCHIO METEO E IDRO	<b>ISTAT</b>	<b>Mappa dei rischi dei comuni italiani</b>	<a href="http://www4.istat.it/it/mappa-rischi?">http://www4.istat.it/it/mappa-rischi?</a>	XLS	
MULTI	<b>ISTAT</b>	<b>Data portal ISTAT</b>	<a href="http://dati.istat.it/">http://dati.istat.it/</a>	vari	



	<b>Joint Research Centre Data</b>			
AMBIENTE	<b>Joint Research Centre Catalogue</b>		<a href="http://data.jrc.ec.europa.eu/">http://data.jrc.ec.europa.eu/</a>	vari
AMBIENTE	<b>MINISTERO DELL'AMBIENTE</b>	<b>Statistiche ambientali</b>	<a href="http://www.minambiente.it/pagina/statistiche-ambientali">http://www.minambiente.it/pagina/statistiche-ambientali</a>	XLS
AMBIENTE	<b>MINISTERO DELL'AMBIENTE</b>	<b>Geoportale nazionale</b>	<a href="http://www.pcn.minambiente.it/mattm/">http://www.pcn.minambiente.it/mattm/</a>	GEO
ECONOMIA	<b>Observatory of economic Complexity</b>	<b>Import-export</b>	<a href="https://atlas.media.mit.edu/en/">https://atlas.media.mit.edu/en/</a>	vari
ECONOMIA	<b>OECD</b>	<b>Produzioni agricole</b>	<a href="http://www.agri-outlook.org/database/">http://www.agri-outlook.org/database/</a>	XLS
MULTI	<b>PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI</b>	<b>URBAN Index, indicatori per le politiche urbane</b>	<a href="https://www.urbanindex.it/">https://www.urbanindex.it/</a>	XLS
MULTI	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Open Data Regione Piemonte</b>	<a href="http://www.dati.piemonte.it">www.dati.piemonte.it</a>	XLS
MULTI	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Pista - statistiche sul Piemonte</b>	<a href="http://www.ruparpiemonte.it/infostat/index.jsp">http://www.ruparpiemonte.it/infostat/index.jsp</a>	XLS
MULTI	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Annuario statistico regionale</b>	<a href="http://www.regione.piemonte.it/stat/annuariostatisticoregionale/indice.htm">http://www.regione.piemonte.it/stat/annuariostatisticoregionale/indice.htm</a>	XLS
MULTI	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Geoportale Regione Piemonte</b>	<a href="http://www.geoportale.piemonte.it/cms/">http://www.geoportale.piemonte.it/cms/</a>	GEO
MULTI	<b>UNITED NATIONS</b>	<b>Databases</b>	<a href="http://www.un.org/en/databases/index.html">http://www.un.org/en/databases/index.html</a>	vari
RISCHIO METEO E IDRO	<b>UNITED NATIONS</b>	<b>Global risk data platform</b>	<a href="http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=home&amp;language=eng">http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=home&amp;language=eng</a>	vari
RISCHIO METEO E IDRO	<b>UNITED NATIONS</b>	<b>Global Runoff Data Center</b>	<a href="https://www.bafg.de/GRDC/EN/Home/homepage_node.html">https://www.bafg.de/GRDC/EN/Home/homepage_node.html</a>	vari
RISCHIO METEO E IDRO	<b>UNIVERSITY OF MARYLAND</b>	<b>Global Flood Monitoring System (GFMS)</b>	<a href="http://flood.umd.edu/">http://flood.umd.edu/</a>	vari
RISCHIO METEO E IDRO	<b>USGS</b>	<b>Earth explorer USGS</b>	<a href="https://earthexplorer.usgs.gov/">https://earthexplorer.usgs.gov/</a>	vari
RISCHIO METEO E IDRO	<b>WWF</b>	<b>USGS Hydrosheds</b>	<a href="https://hydrosheds.cr.usgs.gov/datadownload.php?reqdata=30demg">https://hydrosheds.cr.usgs.gov/datadownload.php?reqdata=30demg</a>	vari

A hand holding a smartphone with glowing business icons like a pie chart, bar graph, and dollar sign. The background is a blurred office setting. A dark blue rectangular box with a white border is centered over the phone, containing the word 'SOFTWARE' in white capital letters.

**SOFTWARE**



ARGOMENTO	URL	NOTE
Software open source per la modellistica idraulica ed idrologica	<a href="http://www.basement.ethz.ch/">http://www.basement.ethz.ch/</a>	col supporto di QGIS <a href="https://www.qgis.org/it/site/">https://www.qgis.org/it/site/</a>
Software open source per la modellistica idraulica ed idrologica	<a href="http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/">http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/</a>	
Software open source per la modellistica idraulica ed idrologica	<a href="http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-hms/">http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-hms/</a>	
Software open source per la modellistica idraulica ed idrologica	<a href="https://swat.tamu.edu/software/plus/">https://swat.tamu.edu/software/plus/</a>	
CALCOLI IDRAULICI SPEDITIVI	<a href="https://www.oppo.it/calcoli/a_menu_calcoli.html">https://www.oppo.it/calcoli/a_menu_calcoli.html</a>	
CALCOLI IDRAULICI SPEDITIVI	<a href="http://www.calcolotecnico.com/Idraulica.aspx">http://www.calcolotecnico.com/Idraulica.aspx</a>	

A hand holding a smartphone with glowing business icons like a pie chart, dollar sign, and bar graph. The background is a blurred blue-toned image of a person's face.

**LIBRARY**



ARGOMENTO	ENTE	TITOLO RISORSA	URL	TIPOLOGIA
RISCHIO METEO E IDRO	Servizio Geologico d'Italia	Visualizzatore	<a href="http://sgi.isprambiente.it/GMV2/index.html">http://sgi.isprambiente.it/GMV2/index.html</a>	Cartografie
RISCHIO METEO E IDRO	ISPRA	Visualizzatore	<a href="http://www.geoviewer.isprambiente.it/">http://www.geoviewer.isprambiente.it/</a>	Cartografie
RISCHIO METEO E IDRO	ISPRA	Rete del sistema informativo nazionale ambientale	<a href="http://www.mais.sinanet.isprambiente.it/ost/">http://www.mais.sinanet.isprambiente.it/ost/</a>	Cartografie
RISCHIO METEO E IDRO	Servizio Geologico d'Italia	Nuovo visualizzatore	<a href="http://sgi.isprambiente.it/geoportal/catalog/content/project/rendis.page">http://sgi.isprambiente.it/geoportal/catalog/content/project/rendis.page</a>	Cartografie
RISCHIO METEO E IDRO		Van Asch, T., Corominas, J., Greiving, S., Malet, J-P, Sterlacchini, S., 2014. Mountain Risks: From Prediction to Management and Governance, Springer	-	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		Hubl, J, Strauss, A., Holub, M., Suda, J. (2005) Structural Mitigation Measures, Proceedings zum 3rd Probabilistic Workshop: Technical Systems + Natural Hazards, 24.- 25. Nov. 2005, Wien	<a href="http://www.baunat.boku.ac.at/fileadmin/data/H03000/H87000/H87500/files/arbeitsgruppen/schutzbauwerke/bemessung/2005_02_Huebl_etal.pdf">http://www.baunat.boku.ac.at/fileadmin/data/H03000/H87000/H87500/files/arbeitsgruppen/schutzbauwerke/bemessung/2005_02_Huebl_etal.pdf</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		Volkvein, A., Schellenberg, K., et al. (2011) Rockfall characterisation and structural protection – a review, Natural Hazards and Earth System Sciences, 11, 2017-2651	<a href="https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/2617/2011/">https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/2617/2011/</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		Rockfall protection – from hazard identification to mitigation measures. Natural Hazards and Earth System Sciences, Special issue	<a href="https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue91.html">https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue91.html</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		Piton, G., Recking, A. (2015) Design of Sediment Traps with Open Check Dams. I: Hydraulic and Deposition Processes, ASCE Journal of Hydraulic Engineering, 142, 04015045	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Guillaume_Piton/publication/281207670_Design_of_Sediment_Traps_with_Open_Check_Dams_I_Hydraulic_and_Deposition_Processes/links/55e1d0b708aede0b573218d0/Design-of-Sediment-Traps-with-Open-Check-Dams-I-Hydraulic-and-Deposition-Processes.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Guillaume_Piton/publication/281207670_Design_of_Sediment_Traps_with_Open_Check_Dams_I_Hydraulic_and_Deposition_Processes/links/55e1d0b708aede0b573218d0/Design-of-Sediment-Traps-with-Open-Check-Dams-I-Hydraulic-and-Deposition-Processes.pdf</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		Corominas, J., Van Western, C.J. et al. (2014) Recommendations for the quantitative analysis of landslide risk, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 73, 209-263	<a href="https://www.researchgate.net/publication/259032330_Recommendations_for_the_quantitative_analysis_of_landslide_risk">https://www.researchgate.net/publication/259032330_Recommendations_for_the_quantitative_analysis_of_landslide_risk</a>	Pubblicazione



RISCHIO METEO E IDRO		Bell, R., Glade, T. (2004) Quantitative risk analysis for landslides – Examples from Bildudalur, NW-Iceland, Natural Hazards and Earth System Sciences, 4, 117–131	<a href="https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/4/117/2004/nhess-4-117-2004.pdf">https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/4/117/2004/nhess-4-117-2004.pdf</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO		De Antonis, L., Molinari, V.M. Regione Piemonte,, Manuale di ingegneria naturalistica. Nozioni e tecniche di base	<a href="http://www.regione.piemonte.it/foreste/images/files/pubblicazioni/manuale_ingegneria_nat.pdf">http://www.regione.piemonte.it/foreste/images/files/pubblicazioni/manuale_ingegneria_nat.pdf</a>	Pubblicazione
CAMBIAMENTI CLIMATICI	DERRIS	DERRIS - bibliografia dinamica	<a href="http://www.derris.eu/en/bibliography/">http://www.derris.eu/en/bibliography/</a>	Pubblicazione
CAMBIAMENTI CLIMATICI	ISPRA	Il clima futuro in Italia: analisi delle proiezioni dei modelli regionali	<a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/s-tato-dellambiente/il-clima-futuro-in-italia-analisi-delle-proiezioni-dei-modelli-regionali">http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/s-tato-dellambiente/il-clima-futuro-in-italia-analisi-delle-proiezioni-dei-modelli-regionali</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	ISPRA	Ispra, dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità ed indicatori di rischio	<a href="http://www.isprambiente.gov.it/files2018/pubblicazioni/rapporti/rapporto-dissesto-idrogeologico/Rapporto_Dissesto_Idrogeologico_ISPRA_287_2018_Web.pdf">http://www.isprambiente.gov.it/files2018/pubblicazioni/rapporti/rapporto-dissesto-idrogeologico/Rapporto_Dissesto_Idrogeologico_ISPRA_287_2018_Web.pdf</a>	Pubblicazione
CAMBIAMENTI CLIMATICI	MINISTERO DELL'AMBIENTE	Rapporto sullo stato delle conoscenze	<a href="http://www.minambiente.it/notizie/strategia-nazionale-di-adattamento-ai-cambiamenti-climatici-0">http://www.minambiente.it/notizie/strategia-nazionale-di-adattamento-ai-cambiamenti-climatici-0</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	POLARIS	POLARIS - Rapporto Periodico sul Rischio posto alla Popolazione Italiana da Frane e da Inondazioni - Primo Semestre 2018	<a href="http://polaris.irpi.cnr.it/report/last-report/">http://polaris.irpi.cnr.it/report/last-report/</a> , <a href="http://viewer-za.irpi.cnr.it/">http://viewer-za.irpi.cnr.it/</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	PROTEZIONE CIVILE	Protezione civile - Centro Funzionale Centrale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico	<a href="http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/cfcfri.wp;jsessionid=8ECFB76F0C3B41F8103BFC54DCAB8128.worker3">http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/cfcfri.wp;jsessionid=8ECFB76F0C3B41F8103BFC54DCAB8128.worker3</a>	Pubblicazione
CAMBIAMENTI CLIMATICI	IPCC	Reports Climate Change	<a href="http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/">http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/</a>	Pubblicazione
MULTI	Our World in Data	World map region definitions	<a href="https://ourworldindata.org/world-region-map-definitions">https://ourworldindata.org/world-region-map-definitions</a>	Cartografie
MULTI	CIA	The world Factobook	<a href="https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/">https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/</a>	Pubblicazione
CAMBIAMENTI CLIMATICI		Innalzamento livello dei mari	<a href="http://flood.firetree.net/?ll=48.3416,14.6777&amp;z=13&amp;m=7">http://flood.firetree.net/?ll=48.3416,14.6777&amp;z=13&amp;m=7</a>	Cartografie



CAMBIAMENTI CLIMATICI	<b>Carbon Brief</b>	<b>Mapped: How climate change affects extreme weather around the world</b>	<a href="https://www.carbonbrief.org/mapped-how-climate-change-affects-extreme-weather-around-the-world">https://www.carbonbrief.org/mapped-how-climate-change-affects-extreme-weather-around-the-world</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Piano di Tutela delle acque</b>	<a href="http://www.regione.piemonte.it/ambiente/acqua/pianoTAcque.htm">http://www.regione.piemonte.it/ambiente/acqua/pianoTAcque.htm</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Piano Territoriale Regionale</b>	<a href="http://www.regione.piemonte.it/territorio/pianifica/nuovo_ptr.htm">http://www.regione.piemonte.it/territorio/pianifica/nuovo_ptr.htm</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	<b>REGIONE PIEMONTE</b>	<b>Piano paesaggistico</b>	<a href="http://www.regione.piemonte.it/territorio/pianifica/ppr.htm">http://www.regione.piemonte.it/territorio/pianifica/ppr.htm</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	<b>CITTA' METROPOLITANA DI TORINO</b>	<b>Piano territoriale di coordinamento</b>	<a href="http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/territorio-urbanistica/pianificazione-territoriale/ptc2-vigente">http://www.cittametropolitana.torino.it/cms/territorio-urbanistica/pianificazione-territoriale/ptc2-vigente</a>	Pubblicazione
RISCHIO METEO E IDRO	<b>POLITECNICO DI TORINO</b>	<b>Atlante dei bacini piemontesi</b>	<a href="http://www.idrologia.polito.it/didattica/PIT/2013/2_AnalisiRegionale/AltroMateriale/DATI_AtlanteBaciniImbriferi.pdf">http://www.idrologia.polito.it/didattica/PIT/2013/2_AnalisiRegionale/AltroMateriale/DATI_AtlanteBaciniImbriferi.pdf</a>	Pubblicazione

**Grazie**

**Per approfondimenti:**

[angela.appendino@csi.it](mailto:angela.appendino@csi.it)

