



Antropocene,

cambiamenti climatici,
transizione energetica:
scenari per il nostro futuro

Luca Mercalli

Società Meteorologica Italiana

www.nimbus.it



1897
(f. Druetti)



2005
(f. L. Mercalli)



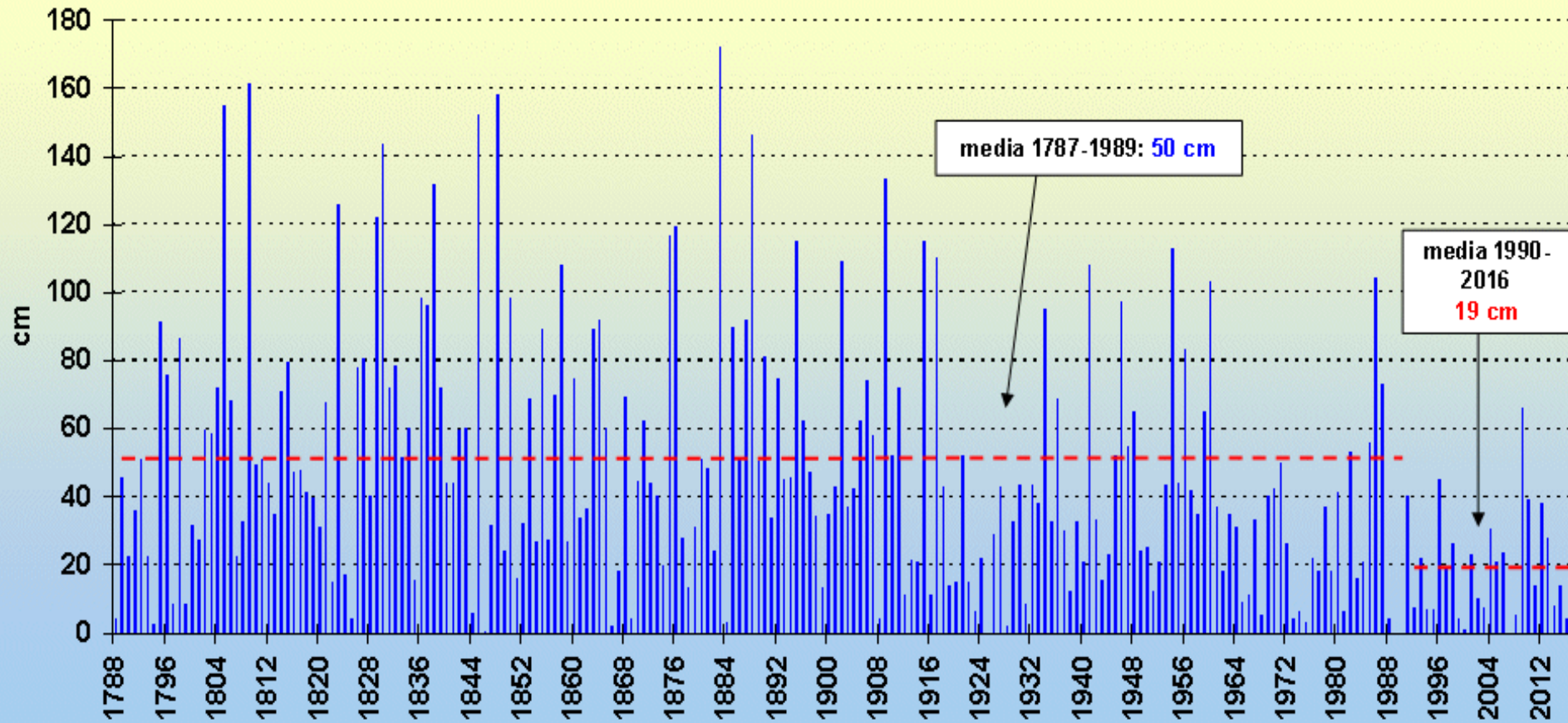
2015
(f. S. Jobard)

**Ghiacciaio Pré de Bar (Monte Bianco):
ritiro della fronte di oltre 800 m dal 1897 al 2015**

Riduzione nevosità e risorsa idrica montana



Torino, quantità stagionale di neve fresca (anno idrologico) dal 1787-88 al 2015-16



Nevosità più che dimezzata in pianura
(più precipitazioni sotto forma di pioggia)



Diffusione Zanzara tigre

Modeling Earth's future

Integrated assessments of linked
human-natural systems

THE
ROYAL
SOCIETY

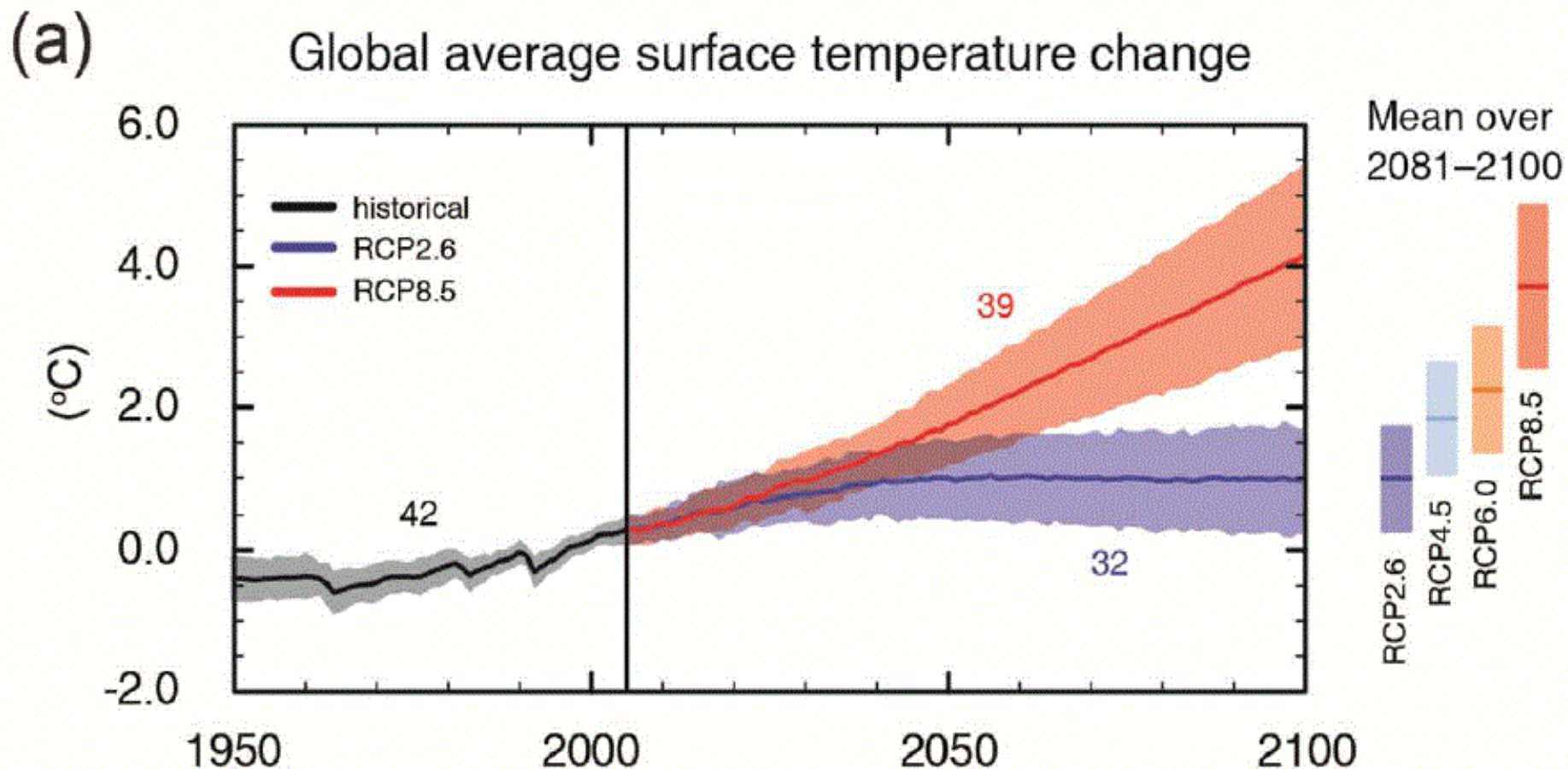
NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES



1863-2013

Celebrating 150 Years
of Service to the Nation

Il futuro della temperatura globale secondo IPCC AR5: due o cinque gradi?



Ondate di canicola sempre più probabili, frequenti e intense

nature
climate change

[Home](#) | [Current issue](#) | [News & comment](#) | [Research](#) | [Archive](#) ▼ | [Authors & referees](#) ▼ | [About the journal](#)

[home](#) ▶ [archive](#) ▶ [issue](#) ▶ [letter](#) ▶ [abstract](#)

ARTICLE PREVIEW

[view full access options](#) ▶

NATURE CLIMATE CHANGE | LETTER



Dramatically increasing chance of extremely hot summers since the 2003 European heatwave

Nikolaos Christidis, Gareth S. Jones & Peter A. Stott

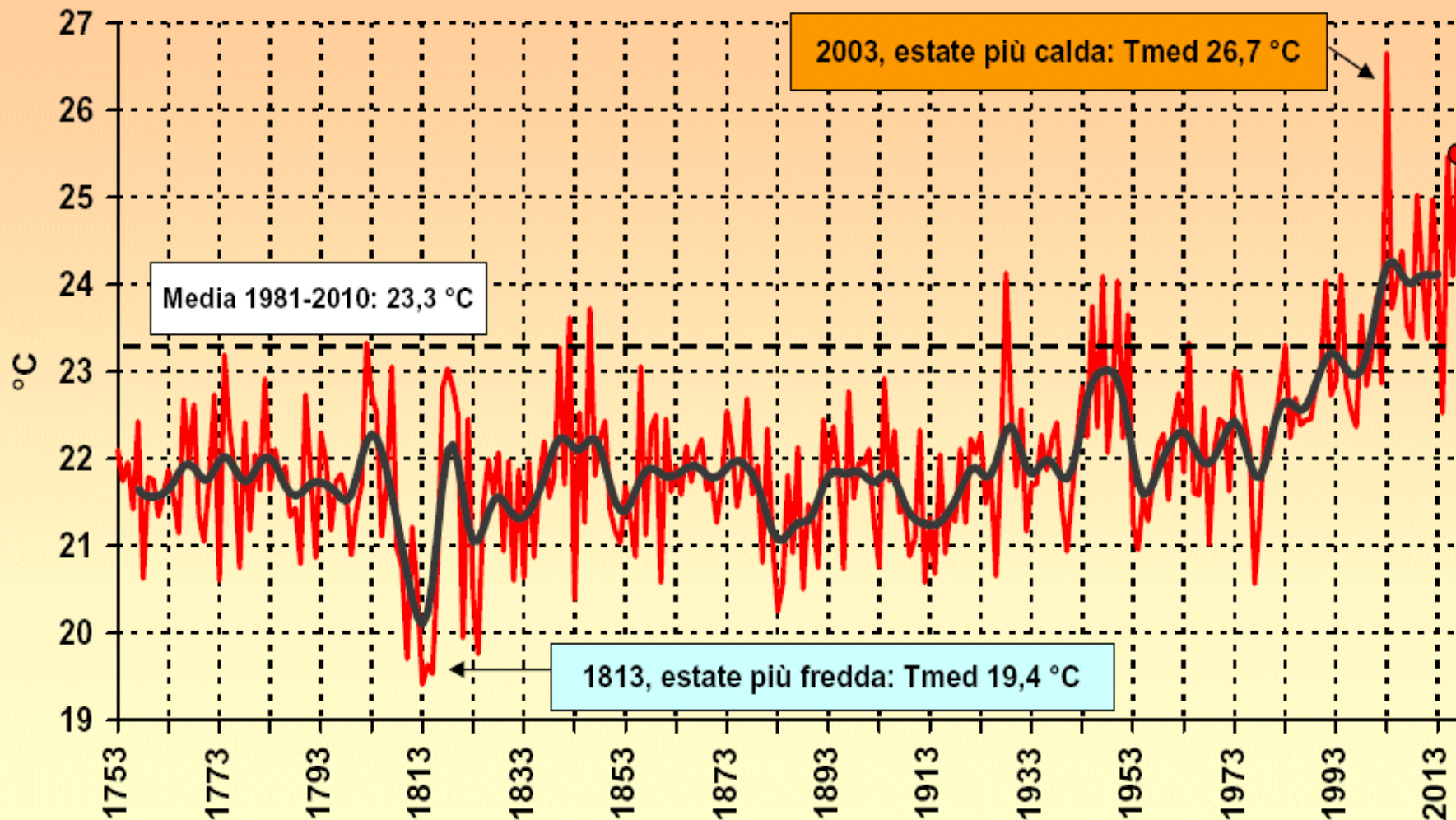
[Affiliations](#) | [Contributions](#) | [Corresponding author](#)

Nature Climate Change **5**, 46–50 (2015) | doi:10.1038/nclimate2468

Received 11 August 2014 | Accepted 10 November 2014 | Published online 08 December 2014

Torino - Temperature medie estive (°C) dal 1753 al 2017

(elaborazione dati: SMI - www.nimbus.it)



Calura estiva inedita nel 2003, 2015 e 2017

Meteo

Meteo, il Sahara alla conquista di Forlì: un alito caldo da oltre 40°C, battuti i record storici

Quella del 4 agosto è una giornata storica per Forlì: la colonnina di mercurio si è spinta per la prima volta oltre i 40°C



Giovanni Petrillo

04 AGOSTO 2017 16:39

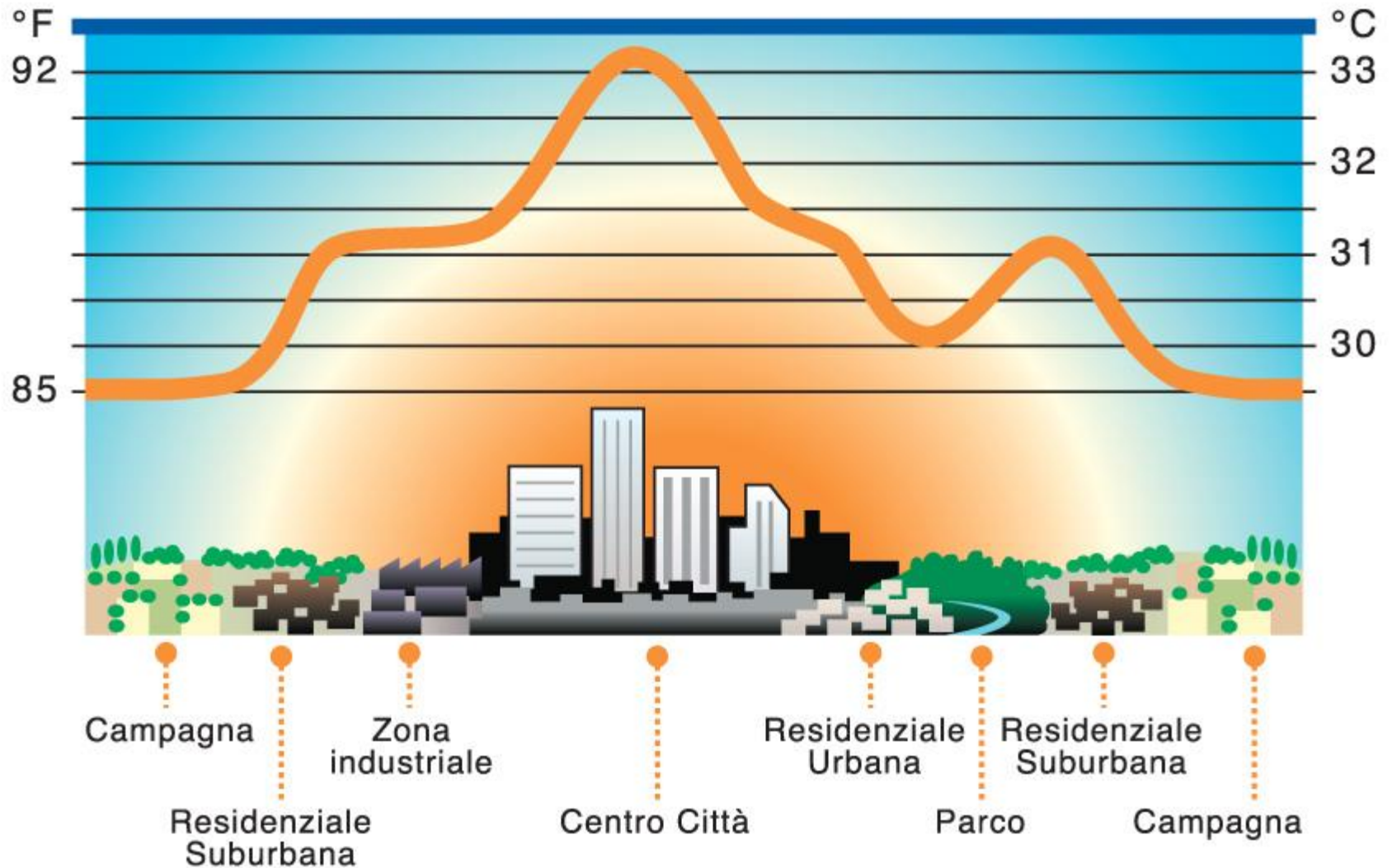
958

Condivisioni



I più letti di oggi

Isola di calore urbana



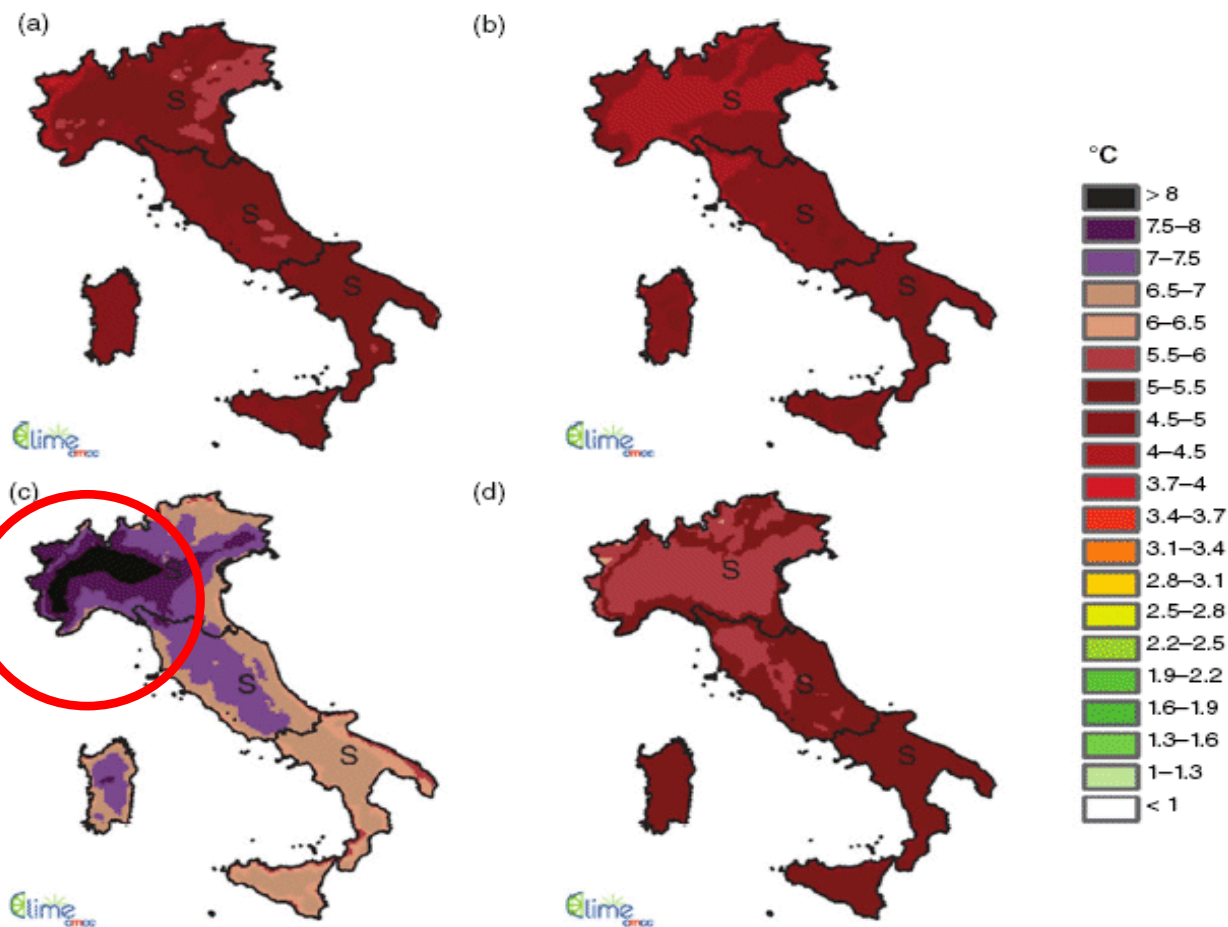


Figure 9. Temperature climate projections, RCP8.5: seasonal differences ($^{\circ}\text{C}$), between the average value over 2071–2100 and 1971–2000 for (a) DJF, (b) MAM, (c) JJA and (d) SON (S, significant; NS, not significant).

E se non facessimo nulla? NW Italiano + 8 $^{\circ}$ C nel 2100!

Torino come Karachi...

Bucchignani et al. (2015) *High-resolution climate simulations with COSMO-CLM over Italy*. *Int. J. Climatol.*

L'aumento di livello marino secondo IPCC AR5

