



WORKSHOP

“La Prevenzione tra oggi e domani”

Quale Snop per quale Prevenzione

BOLOGNA, 12-13 gennaio 2017

Aula Magna Ospedale Maggiore, Largo Nigrisoli

***HEAT-SHIELD-Un progetto
europeo per la protezione dei
lavoratori dai cambiamenti
climatici***

Alberto Baldasseroni, Miriam Levi

www.snop.it

Nuovi sviluppi per la Prevenzione nei Luoghi di Lavoro nel XXI° sec.

- Nuovi soggetti tra i lavoratori:
 - immigrati,
 - soggetti privi di tutele collettive,
- Invecchiamento della forza-lavoro (Aging)
- Forme di lavoro inedite (Smart working)
- La sedentarietà come fattore di rischio specifico legato all' ambiente e all' organizzazione del lavoro
- WHP Workplace Health Promotion
 - Promozione dell' attività fisica
 - Alimentazione corretta
 - Cessazione dal fumo di tabacco
 - ...
- **Cambiamenti climatici in corso e prevedibili**



the guardian weekly

Incorporating material from the Observer, Le Monde and the Washington Post

New Zealand's honey wars
Rising prices leave sour taste



Brexit back in the spotlight
Court verdict reignites debate



Ultimate tests of endurance
Inside China's exam culture



Climate 'crunch point' looms

Next 20 years crucial, says Nicholas Stern

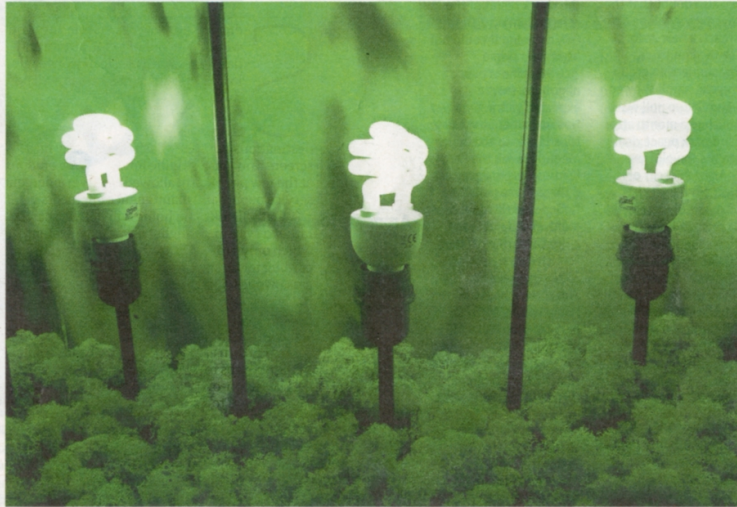
Warming expert finds hope in Paris accord

Robin McKie

As the Paris agreement on climate change entered into force last week, a deal that ended more than two decades of international negotiations and has been hailed around the world for its pledge to limit global warming, it is fair to say that much has happened since Nicholas Stern, then a permanent secretary at the UK Treasury, produced his landmark review of the impact of climate change. That work, 10 years ago, was recognised as the definitive account of the economic dangers posed by global warming.

Since then, global temperatures have risen to record levels. Arctic summer sea ice has shrunk, as have major land-based ice sheets. Carbon dioxide is being pumped into the atmosphere in increasing amounts. Low-lying coastal areas, such as south Florida and parts of Bangladesh, are suffering more flooding as sea levels rise. Scientists are linking extreme weather events to the changing climate, while animal and plant species are gradually moving towards the poles.

So, a decade on, is Stern in despair? Not quite. While the picture is far from rosy, the world's top climate economist still believes there are grounds for modest optimism. "We have been too slow in acting on climate change," he said in an interview. "In particular, we have delayed the curbing of greenhouse gas emissions for far too long



Bright ideas ... low-carbon concepts can make a difference, if we embrace them Jacky Naegelen/Reuters

When we published our review, emissions were equivalent to the pumping of 40-41bn tonnes of carbon dioxide into the atmosphere a year. Today there are around 50bn tonnes of carbon dioxide equivalent. Science is telling us that impacts of global warming - like ice sheet and glacier melting - are happening much more quickly than we anticipated."

In his report, published in 2006, Stern warned that the cost of inaction would be far greater for future generations than the costs of actions taken

today. "I now realise that I underestimated the risks. I should have been much stronger in what I said in the report about the costs of inaction. I underplayed the dangers."

These are stark remarks. Yet the dramatic success of the Paris climate talks last year, and their rapid ratification by more than 90 countries, has provided the 70-year-old economist with a sense of hope: "It has taken only 11 months to get the Paris agreement ratified. It took eight years to get its predecessor, the Kyoto protocol

into force. So in a sense the last 12 months have been encouraging." Under the deal, all governments that have ratified it, which include the US, China, India and the EU, are obliged to hold global warming to no more than 2C above pre-industrial levels.

In his review, Stern made a cogent case for the need to make drastic reductions in fossil fuel burning to curb emissions of carbon dioxide, which are heating our atmosphere dangerously. The costs involved - developing 4

I cambiamenti climatici in corso e prevedibili: siamo vicini al "punto di rottura" ?

Climate Change and Health: co-benefits of interventions

Paolo Vineis¹, Kris Murray¹, Pauline Scheelbeek², Alexandre Strapasson^{1,3}, George Thurston⁴

Torino, AIE 20 October 2016

1. Imperial College London, London
2. London School of Hygiene and Tropical Medicine, London
3. Harvard University, Cambridge (MA), USA
4. New York University

Globalisation & Food System Transitions

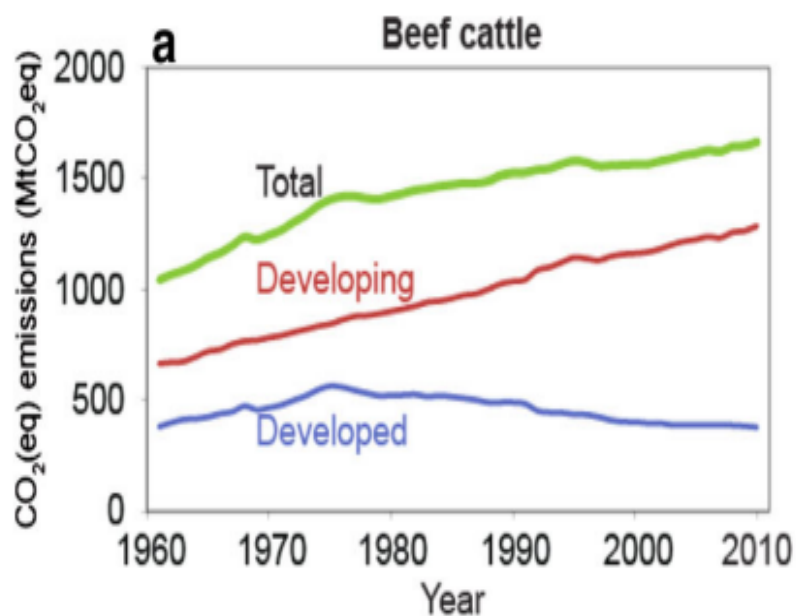
kg/pers/year	1969/1971	1979/1981	1989/1991	2005/2007	2030	2050
World						
cereals (food)	144	153	161	158	160	160
meat	26	30	33	39	45	49
kcal/pers/day	2373	2497	2633	2772	2930	3070
LMIC						
cereals (food)	140	152	160	155	159	158
meat	11	12	13	14	23	30
kcal/pers/day	2056	2236	2429	2619	2860	3000

Impact on:

• climate change

• health

Red (processed) meat & Climate

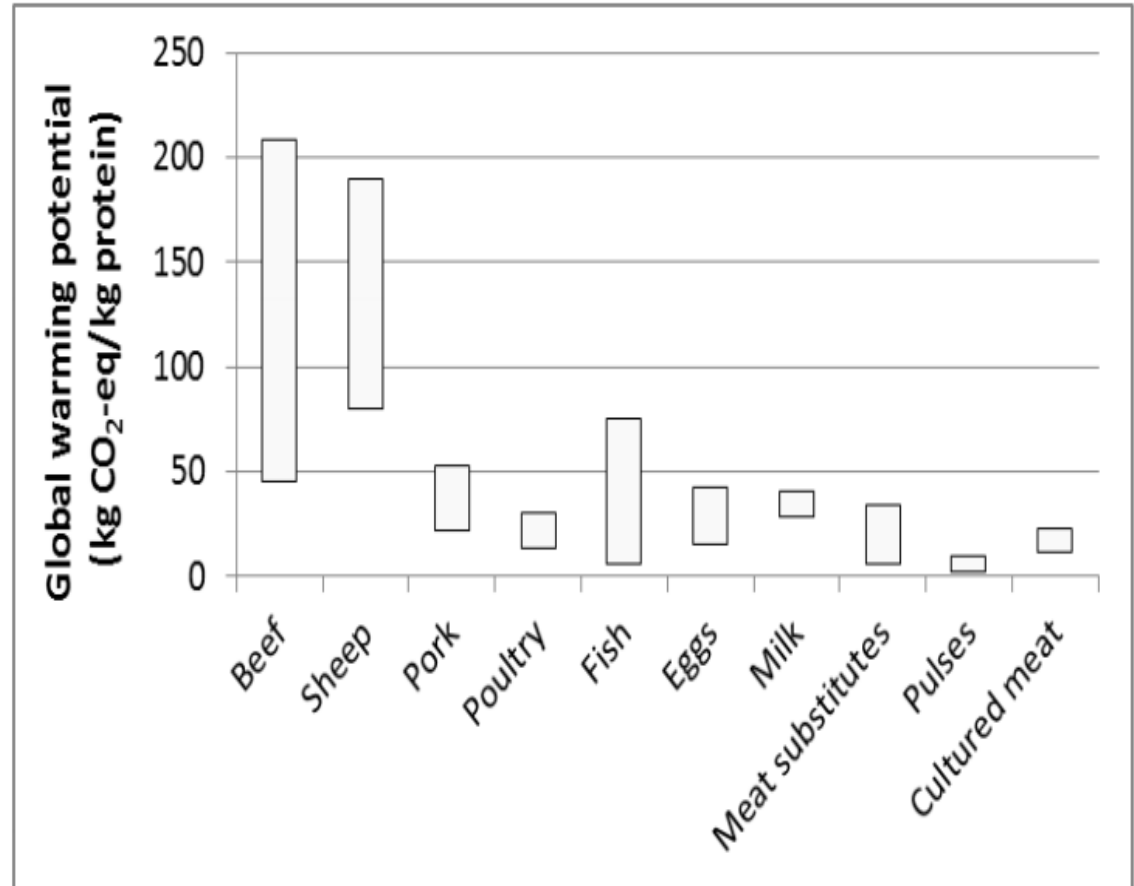


- **>10% total GHG (Greenhouse Gas) emission worldwide related to livestock worldwide**
- **increased by more than 50 % over last 50 years**
 - strong growth of emissions in developing countries (>100 % increase)
 - developed country emissions decreased (±25 % decrease)
- **Beef and dairy cattle are the largest source of livestock emissions**
 - 74 % of global livestock emissions

Alternative Protein Sources: Legumes



- **Proteins from other sources than meat:**
 - E.g. Legumes
- **Major difference in emission**



Tuomisto *et al*, 2014. Proceedings of the 9th International Conference on LCA Food 2014

CLIMATE CHANGE IMPACTS ON THE HEALTH AND PRODUCTIVITY OF WORKING PEOPLE

Tord Kjellstrom

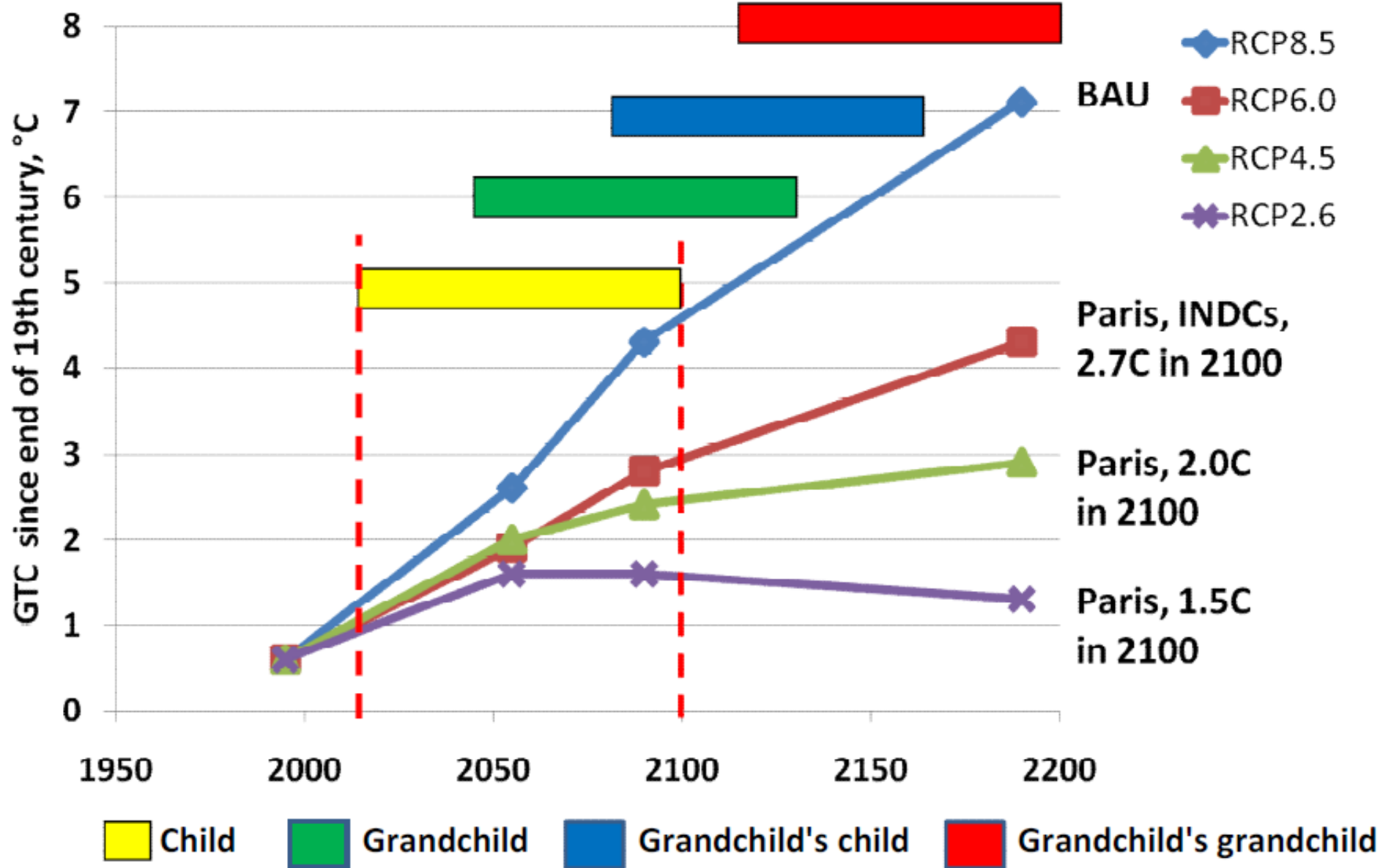
**Senior Research Fellow, CETRI, Centre for Technology Research and
Innovation, Cyprus**

Visiting Fellow, Australian National University

Director, Health and Environment International Trust, New Zealand

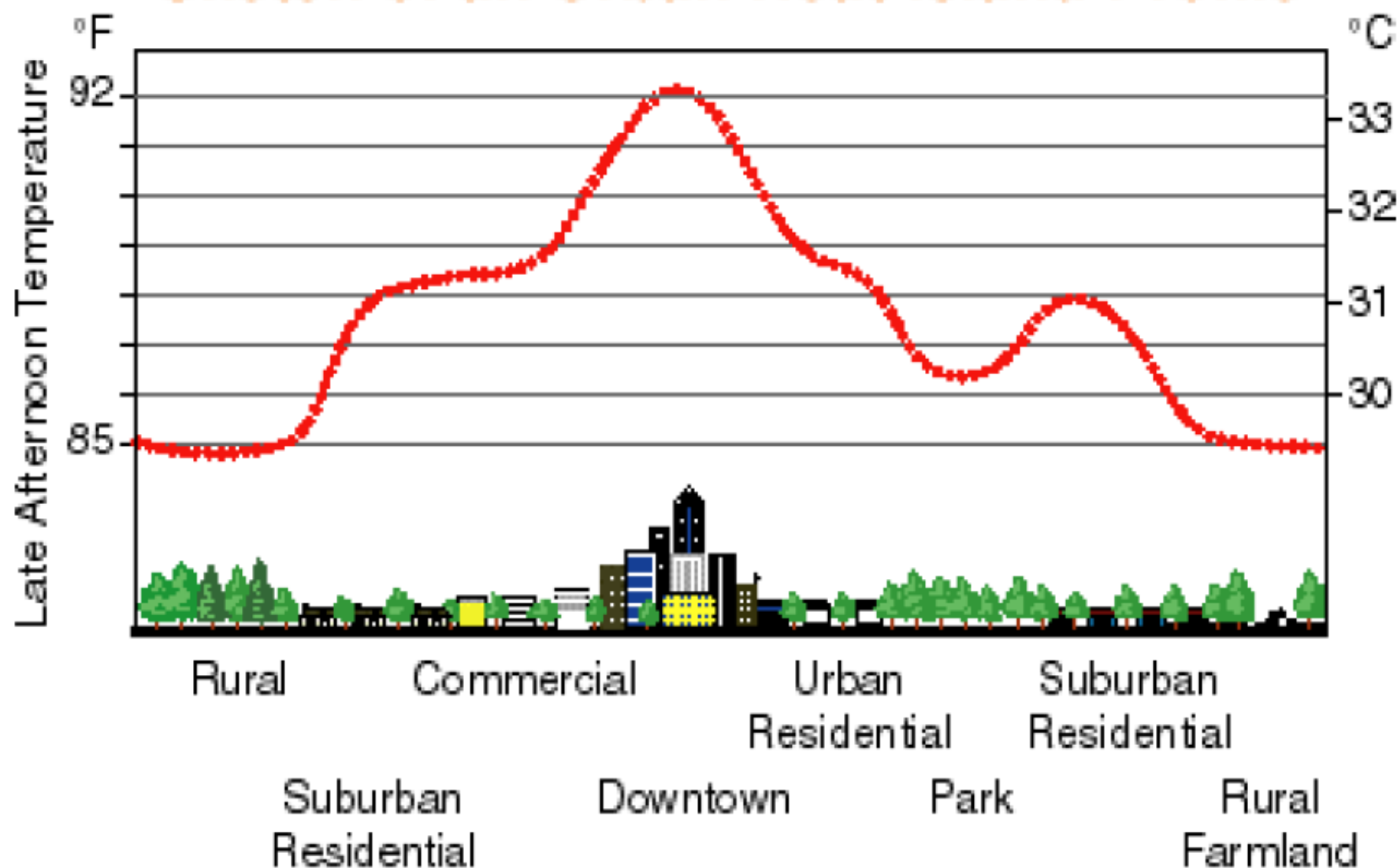
**Former Professor at Umeå University and Lund University (Sweden),
University of Auckland, Australian National University,
University of Sydney,**

1. Time trends of modeled global temperature change; Data in IPCC report and Paris (COP21) agreements



Still considering Urbanisation, Added heat exposure

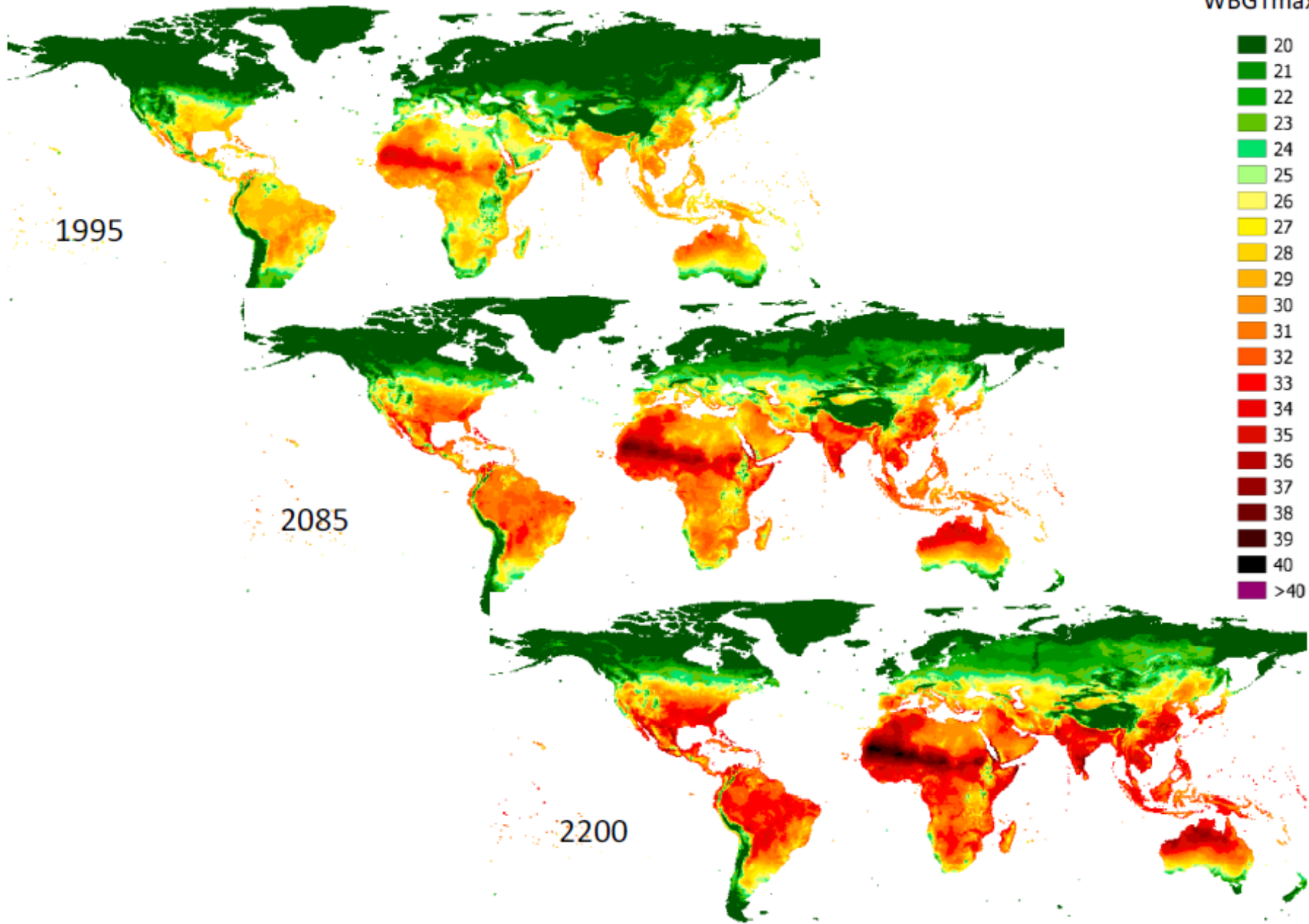
Sketch of an Urban Heat-Island Profile



→ Increased use of air con adds to local heat exposure

Trend 1995, 2085, 2200 for hottest month, RCP8.5 GFDL

WBG Tmax



Climate change impacts on working people

- Our team is developing a program measuring workplace heat exposures and effects on health and productivity and assessing likely impacts due to climate change in different parts of the world. HEAT-SHIELD focuses on Europe, and includes Tourism, Transport and the three groups below.....
- In parallel the global HOTHAPS program carries out field studies in several tropical developing countries. Risk groups include workers in *agriculture*

- and *construction*



- and *manufacturing* (factories seldom have air conditioning)



2 Potenziali rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori

Eventi meteorologici estremi- infortuni

Stress termico sul lavoro - colpo di calore, perdita di produttività

Disidratazione - malattia renale cronica

Aumento dell'esposizione a sostanze chimiche – avvelenamento

Malattie trasmesse da vettori - malaria, dengue

Malattie determinate da modificazioni ecologiche – schistosomiasi

Malattie infettive - gastroenteriti

Rischio nutrizionale - perdita di produzione agricola

Tensioni sociali - salute mentale

Riferimento bibliografico: Kjellstrom, Lemke, Venugopal, (2013) Occupational Health chapter in Academic Press book: Climate Vulnerability.

5 Gruppi vulnerabili

Paesi in via di sviluppo:

Lavoratori dei paesi tropicali e sub-tropicali durante la stagione calda, soprattutto coloro che lavorano di giorno sotto il sole

Lavoratori coinvolti regolarmente in mansioni ad alta intensità fisica

Lavoratori delle officine in quartieri poveri

Europa, progetto HEAT-SHIELD:

Popolazione lavorativa del settore agricolo

Popolazione lavorativa del settore delle costruzioni

Popolazione lavorativa del settore dei trasporti

Popolazione lavorativa del settore manifatturiero in mancanza dei sistemi di raffreddamento

lavoratori nel settore del turismo E gruppi speciali: Addetti alla gestione delle emergenze, lavoratori migranti, alunni delle scuole

3 Health and social effects of heat stress

Additional mortality in France, heat wave 2003

Table 1. Heat wave victims by sex and age group

Age group	Number of heat wave victims			Percent distribution		
	Male	Female	Total	Male	Female	Total
0-9	19	-15	4	0,36	-0,15	0,03
10-19	-3	-20	-22	-0,05	-0,21	-0,15
20-29	40	-16	24	0,76	-0,17	0,16
30-39	109	-35	74	2,07	-0,36	0,50
40-49	246	58	304	4,69	0,61	2,06
50-59	343	228	571	6,55	2,40	3,87
60-69	551	456	1 007	10,52	4,80	6,83
70-79	1 326	1 888	3 214	25,32	19,85	21,80
80-89	1 849	3 593	5 442	35,29	37,78	36,90
90 and over	759	3 371	4 130	14,49	35,45	28,01
Total	5 238	9 509	14 748	100,00	100,00	100,00

3 Health and social effects of heat stress

Additional mortality in France, heat wave 2003

Table 1. Heat wave victims by sex and age group

Age group	Number of heat wave victims			Percent distribution		
	Male	Female	Total	Male	Female	Total
0-9	19	15	4	0.36	0.15	0.03
10-19	3	20				
20-29	40	16				
30-39	109	35				
40-49	246	58	304	4.69	0.61	2.06
50-59	343	228	571	6.55	2.40	3.87
60-69	551	456	1 007	10.52	4.80	6.83
70-79	1 326	1 888	3 214	25.32	19.85	21.80
80-89	1 849	3 593				
90 and over	759	3 371	4 130	14.49	33.43	20.01
Total	5 238	9 509	14 748	100.00	100.00	100.00

But in younger age groups,
mainly male victims
.... WHY?Work?

Overall mainly elderly women
victims

... su scala locale ...

HEAT^o SHIELD

Alcuni spunti e suggerimenti di
discussione

<http://www.heat-shield.eu/>

di Alberto Baldasseroni

Firenze 24/11/2016



HORIZON 2020

The EU Framework Programme for Research and Innovation



SALUTE E SICUREZZA IN AGRICOLTURA E SELVICOLTURA. LE PROSPETTIVE. IL PIANO 2014-2018

Lodi, 8.9.2015

Con il patrocinio di



Ministero del Lavoro e
delle Politiche Sociali

mipaaf

Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

CIIP

Consulta Interassociativa
Italiana per la Prevenzione

PNPAS 2014-2018: priorità e prospettive

Dr. Eugenio Ariano

**Referente Gruppo Interregionale Prevenzione in Agricoltura e
Selvicoltura**



COORDINAMENTO
TECNICO
INTERREGIONALE
DELLA PREVENZIONE
NEI LUOGHI DI LAVORO



Regione
Lombardia

ASL Lodi



Comune di Lodi



PROVINCIA
DI LODI

LA NOSTRA BATTAGLIA CONTRO IL CAPORALATO

SAURIZIO MARTINA
ANDREA ORLANDO

FLAI CGIL chiede Commissione d'inchiesta
sul caporalato in agricoltura

I tre braccianti morti in Puglia sotto al sole per pochi euro l'ora

VENERDI, 7 AGOSTO 2015



Sul "Fatto Quotidiano" di venerdì 7 agosto 2015 si ricordano le morti di tre persone, collassate nei campi agricoli della Puglia mentre svolgevano le loro mansioni di braccianti. I decessi sono avvenuti nelle ultime settimane,

Bracciante muore per il caldo. Aperta un'inchiesta

In quest'estate è il quarto caso, al sud, di un immigrato che muore per il caldo e per i ritmi massacranti

Silvio Messinetti, il manifesto • 18 ago 15

Caldo killer in campi e cantieri, già 13 morti in un mese *Publicato il: 07/08/2015*

Caporalato e semplificazione

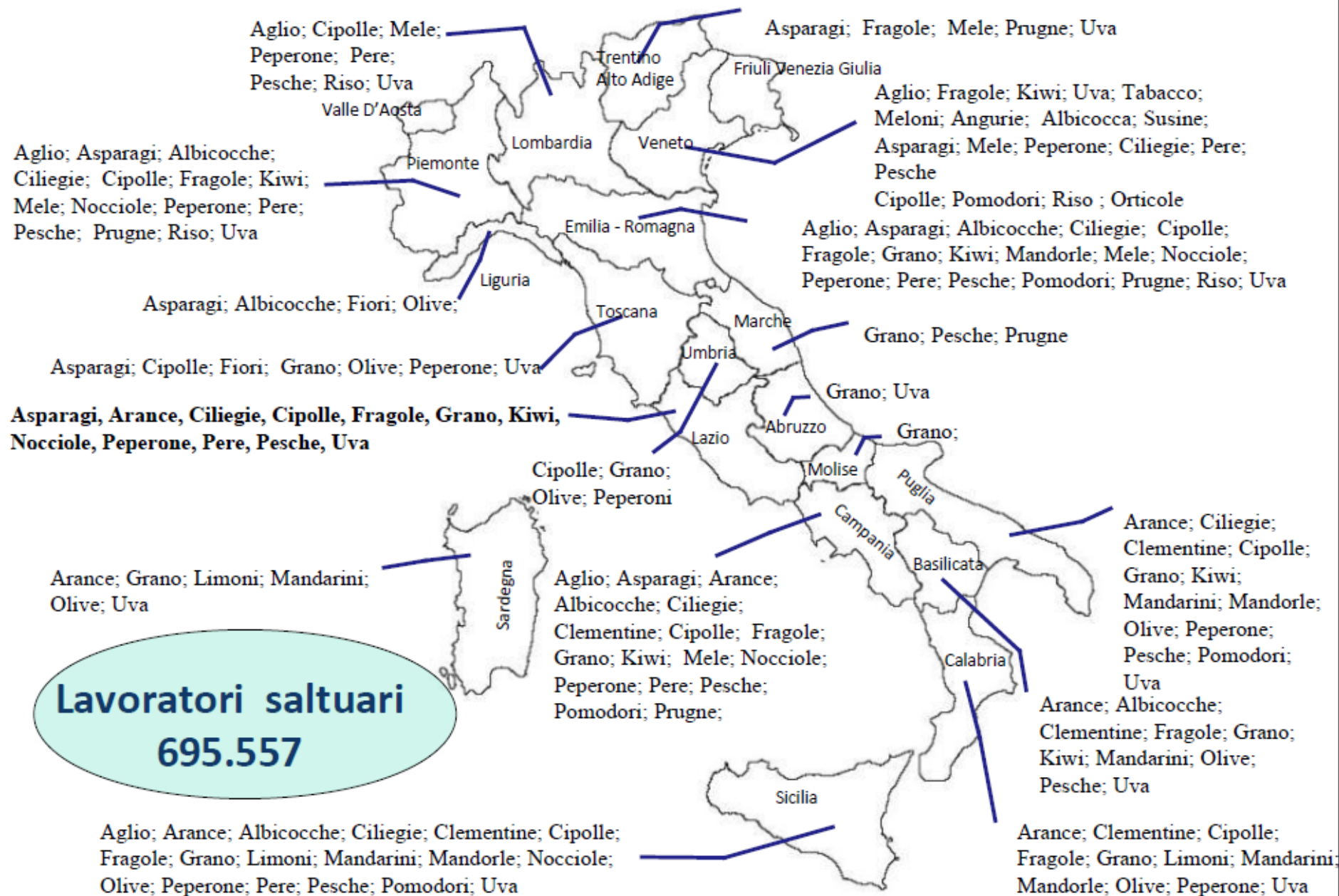
Tempestività interventi è cruciale

PROVIG
Colpo di calo,
stagionale muore a
Stava lavorando in una serra
la canicola.

Seconda vittima in agricoltura:
bracciante ucciso da colpo di calore
8 luglio 2015 Est Veronese
Rumeno, di 45 anni stava lavorando in un podere
agricolo, come il 50enne morto per il caldo
lunedì.

LAVORI STAGIONALI E PRODUZIONE AGRICOLA IN ITALIA

Fonte: INPS



Lavoratori saltuari
695.557

Dati dei sistemi di sorveglianza sanitaria

TABLE. Number, percentage, and estimated average annualized rate* of occupational heat-related deaths among crop workers, by selected characteristics — United States, 1992–2006

Characteristic	No.	(%)†	Total no. of workers‡	Rate
Total	68	(100)	17,227,000	0.39
Industry category				
Crop production	52	(76)	14,454,000	0.36
Vegetable and melon farming	15	(22)	—¶	—
Fruit and tree nut farming	11	(16)	—	—
Other crops**	19	(28)	—	—
Other/Unspecified	7	(10)	—	—
Support activities	16	(24)	2,716,000	0.59
Age group (yrs)				
20–34	16	(24)	4,616,000	0.35
35–54	37	(54)	6,907,000	0.54
≥55	15	(22)	4,589,000	0.33
Region of birth				
Mexico/Central and South America	27	(40)	—	—
Other regions outside United States	10	(15)	—	—
Unknown	31	(46)	—	—
Month of injury				
June	11	(16)	19,487,000	0.06
July	40	(59)	20,143,000	0.20
August	12	(18)	19,964,000	0.06
Other months	5	(7)	—	—
Time of incident				
Before 1:00 p.m.	13	(19)	17,227,000	0.08
After 1:00 p.m.	46	(68)	17,227,000	0.27
Unknown	9	(13)	—	—
State of injury				
California	20	(29)	4,041,000	0.49
Florida	6	(9)	809,000	0.74
North Carolina	13	(19)	551,000	2.36
Other states	29	(43)	—	—

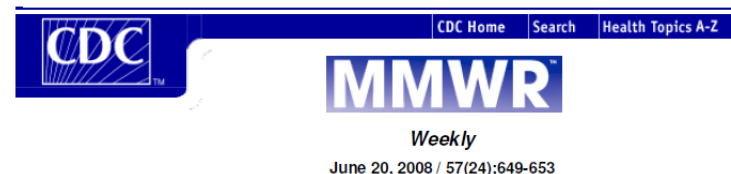
* Per 100,000 workers.

† Percentages for certain characteristics might not add to 100 because of rounding.

‡ Annual national average estimates (totaled for 15 years) of employed civilians aged ≥15 years, based on the Current Population Survey. Monthly total number of workers are monthly national average estimates. State total number of workers are annual state average estimates. Numbers are rounded to thousands.

¶ Labor force data not available.

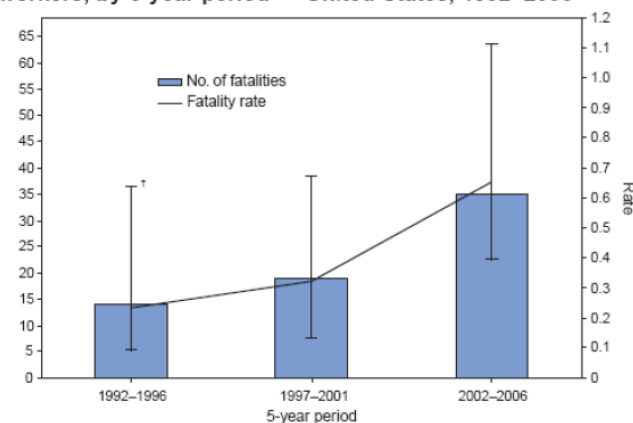
** Includes crops such as cotton, tobacco, sugarcane, and hay; excludes oilseeds and grains.



Persons using assistive technology might not be able to fully access information in this file. For assistance, please send e-mail to: mmwrq@cdc.gov. Type 508 Accommodation and the title of the report in the subject line of e-mail.

Heat-Related Deaths Among Crop Workers --- United States, 1992--2006

FIGURE. Number and rate* of heat-related deaths among crop workers, by 5-year period — United States, 1992–2006



* Per 100,000 workers. Rates calculated using annual national average estimates of employed civilians aged ≥15 years based on the Current Population Survey.

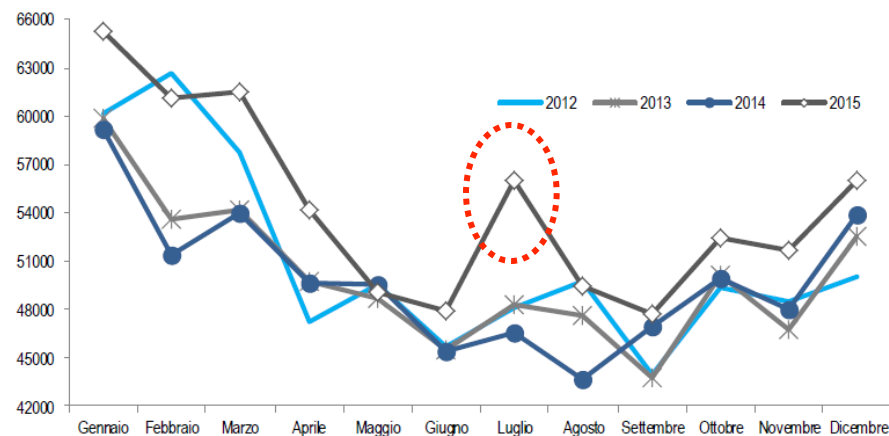
† 95% confidence interval for fatality rate.

La drammatica estate del 2015

- La supermortalità del 2015 è stata colta e enfatizzata dai mass media portandola a conoscenza dell'opinione pubblica, ma relativamente alla “mortalità generale”
- Nessuno ha sottolineato che anche la mortalità nei luoghi di lavoro probabilmente ha avuto andamento analogo

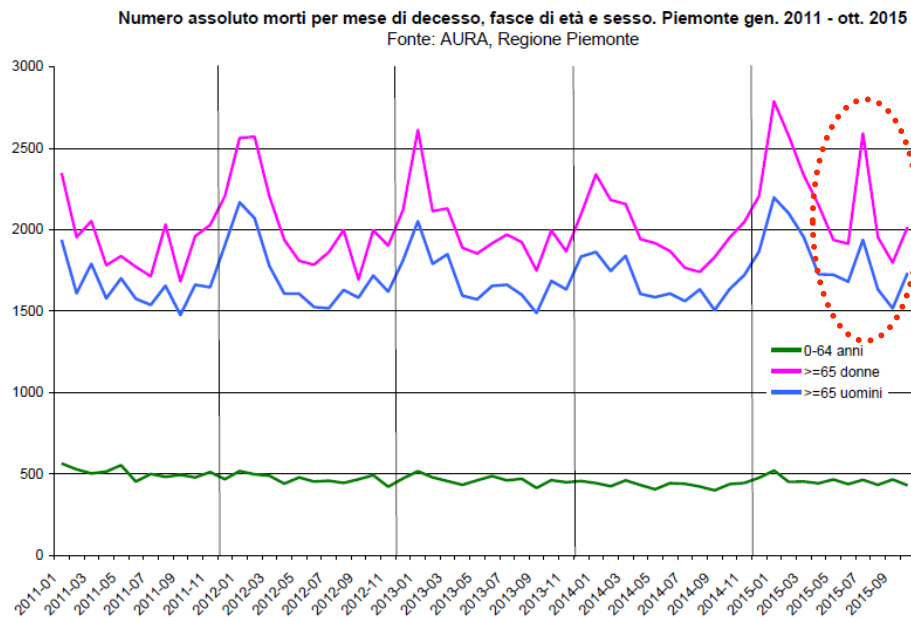
Mortalità generale. Numeri assoluti.

FIGURA 2. MORTI RESIDENTI PER MESE – ITALIA. Anni 2012-2015



(*) 2012-2014 definitivi, 2015 dati provvisori gennaio-settembre e stime ottobre-dicembre

Piedmont region 01/2011-09/2015



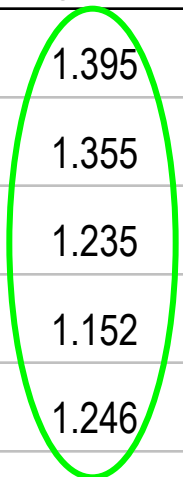
Italy 2012-2015

Dati assicurativi (INAIL) registrazione degli eventi sul lavoro

- Non si hanno a disposizione dati analitici riguardanti gli indennizzi riconosciuti per eventi avversi acuti accaduti durante lo svolgimento di attività lavorativa, dovuti all' eccessivo calore (sia indoor che outdoor)

Definizione amministrativa

Anno di accadimento	Positivi con superstiti (a)	Positivi senza superstiti (b)	Positivi totali (c=a+b)	Negativi (d)	Definiti (e=c+d)	In istruttoria (f)	Totale denunce (g=e+f)
2011	719	187	⁺ 906	488	1.394	1	1.395
2012	669	191	860	492	1.352	3	1.355
2013	582	145	727	507	1.234	1	1.235
2014	552	156	708	440	1.148	4	1.152
2015	537	157	⁻ 694	526	1.220	26	1.246
Totale quinquennio	3.059	836	3.895	2.453	6.348	35	6.383



Sistema di monitoraggio degli eventi mortali sul lavoro. Decessi per “malore”. Elaborazione CeRIMP. Anni 2015-Nov 2016

Età	Nazionalità	Comune_evento	Sezione_ATECO	Tipologia_lavoratore	Data_evento
82	italiano	Casola in Lunigiana	Agricoltura e silvicoltura	Hobbista	02/02/2015
45	italiano	Prato	Costruzioni	Socio (anche di cooperative)	20/03/2015
70	italiano	Fosdinovo	Costruzioni	Autonomo	11/05/2015
66	italiano	Vicchio	Trasporto e magazzinaggio	Dipendente	12/05/2015
37	italiano	Empoli	Attività manifatturiere	Dipendente	16/06/2015
56	italiano	Pontedera	Istruzione	Dipendente	23/06/2015
49	straniero	Calenzano	Costruzioni	Dipendente	23/07/2015
38	italiano	Camaiore	Costruzioni	Hobbista	08/08/2015
0	italiano	Pomarance	Agricoltura e silvicoltura	Pensionato	09/08/2015
81	italiano	Montelupo Fiorentino	Agricoltura e silvicoltura	Pensionato	13/08/2015
58	italiano	Bucine	Agricoltura e silvicoltura	Hobbista	02/10/2015
59	straniero	San Casciano in Val di Pesa	Costruzioni	Autonomo	02/11/2015



FIRENZE

Muore mentre lavora sul ponteggio, forse per il caldo

Alessandro Barsottelli è stato trovato senza vita nella sua casa in costruzione a Gello, frazione di Camaiore



09 agosto 2015

CAMAIORE - E' morto per un malore mentre lavorava su un ponteggio nella sua casa in costruzione a Gello, frazione nel comune di Camaiore. Alessandro Barsottelli, 36 anni, volontario della Croce Verde di Viareggio, è stato trovato nella tarda serata di ieri ormai privo di vita. Il malore potrebbe anche essere stato provocato dal caldo. Barsottelli faceva parte anche della squadra del servizio antincendio dell'associazione di volontariato. Viveva con i genitori ed aveva una piccola impresa edile.

Operaio muore nel cantiere, ipotesi colpo di calore

La Procura di Prato ha aperto un fascicolo sul decesso di un muratore albanese a Calenzano. L'autopsia dovrà chiarire se è stata colpa del caldo di Paolo Nencioni

CALDO MALORI INFORTUNI SUL LAVORO

30 luglio 2015



0
COMMENTI

110

Condividi

Tweet

0

G+

0

LinkedIn

0

Pinterest



Un cantiere edile (archivio)

Nardò, la moglie del sudanese morto nei campi sotto l'afa: "Mohamed viveva da schiavo"

Il 47enne è morto per un colpo di calore mentre raccoglieva pomodori in un'azienda agricola tra Nardò e Avetrana e tre persone (i titolari della ditta e un caporale) sono indagate per omicidio colposo

di CHIARA SPAGNOLO



Lo leggo dopo

27 luglio 2015

Tweet

6

G+

3

LinkedIn

0

Pinterest



"Li fanno vivere peggio delle bestie. Mio marito dormiva su un materasso poggiato su un balcone, in mezzo alla sporcizia: se l'avessi saputo, non l'avrei mai lasciato venire qui". Marian ha quarant'anni, una figlia di tre e uno di 16. Da lunedì non ha più un marito: Mohamed, sudanese 47enne, è **morto per un colpo di calore** mentre raccoglieva pomodori in un'azienda agricola tra Nardò e Avetrana e tre persone (i titolari della ditta e un

Lecce, bracciante muore mentre lavorava con 40°: tre indagati, non aveva contratto

Le prime ricostruzioni sulla morte di Mohamed: aveva il permesso di soggiorno, ma lavorava in nero con altri due. Il titolare dell'azienda era finito nel mirino della Procura nel 2012

di CHIARA SPAGNOLO



Lo leggo dopo

21 luglio 2015

Tweet

37

G+

0

LinkedIn

0

Pinterest



Tre persone sono state iscritte nel registro degli indagati della Procura di Lecce per la morte di Mohamed, il 47enne sudanese stroncato da un malore mentre lavorava come bracciante irregolare, sotto il caldo torrido - la temperatura sfiorava i 40 gradi - in un campo di pomodori fra Nardò e Avetrana. Gli indagati sono i titolari dell'azienda agricola Mariano, marito e moglie, e il caporale sudanese



Cronaca / Belfiore / Via Strà

Morto per un colpo di calore: la ditta cerca in Romania i parenti del bracciante

George Barbieru, residente a Caldiero, è l'uomo che lunedì pomeriggio è deceduto nella zona di Belfiore. L'uomo aveva appena terminato la sua giornata lavorativa, quando è stato colto da un malore sulla strada di casa



La Redazione
07 LUGLIO 2015 11:30



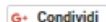
Nelle nostre campagne: la raccolta dei pomodori

In our countryside: tomato harvest

Caldo killer in campi e cantieri, già 13 morti in un mese

Proposta Fillea Cgil, inserire tema nel contratto e cig in giorni da 'bollino rosso'

📄 **SINDACATO** Trade Union



Publicato il: 07/08/2015 12:06

Di caldo si può anche morire. E questo può accadere non solo ad anziani, persone malate, cardiopatici, ma anche a lavoratori, a fisici allenati e resistenti alla fatica. A denunciarlo, all'indomani dell'ultima vittima registrata in Puglia, è la Fillea Cgil, sindacato degli edili che lancia anche una proposta: inserire il tema del lavoro in condizioni critiche nel contratto e incentivare il ricorso alla cig anche per le giornate col 'bollino rosso'.

Perché, spiega Fillea, "come si muore in Qatar, nei cantieri dei Mondiali di calcio del 2022, dove in 4 anni hanno perso la vita 1.400 lavoratori, vittime del nuovo schiavismo con 14 ore al giorno e 50 gradi all'ombra, si muore purtroppo anche in Italia, dove in un mese sono morti 13 lavoratori: un conto sommario, probabilmente

sottodimensionato, delle vite stroncate su un'impalcatura, in un terreno agricolo, dentro un camion".

Anche la Flai Cgil, l'organizzazione che rappresenta i lavoratori dell'agroalimentare, ricorda, tra le vittime del caldo, la bracciante di San Giorgio Jonico, morta il 13 luglio sotto un tendone per l'acinellatura dell'uva (tra i lavori pagati meno in agricoltura: 27-30 euro a giornata), nelle campagne di Andria.

In questi giorni, spiega Peppino Deleonardis, segretario generale di Flai Cgil Puglia, con temperature che superano i 38 gradi, lavorano nei campi "oltre 40.000 lavoratrici vittime di intermediazione di manodopera, caporalato e violazioni contrattuali che si aggiungono ai lavoratori al nero impegnati nella raccolta dei pomodori nelle campagne pugliesi".

Ma le storie, racconta Fillea, sono tante. "Mohamed, bracciante sudanese, è morto raccogliendo pomodori. Lavorava in nero, per 2 euro a cassetta: tante ore di lavoro, nessun diritto, ritmi di lavoro asfissianti per qualche spicciolo in più a fine giornata", cita il sindacato guidato da Walter Schiavella.

O anche "Andrea B., carpentiere di 59 anni: stava ristrutturando un'abitazione a Boara Pisani, in provincia di Padova; avrebbe compiuto pochi giorni dopo 60 anni, ma non ha spento le candeline, ed è morto per una sindrome coronarica acuta".

"Due giorni prima, sempre nel Veneto -dicono dalla Fillea- G.B., rumeno di 50 anni, stava raccogliendo mele in una mattinata di duro lavoro sui campi. Poi l'alt, dato dal proprietario dell'azienda agricola ('Tornate a casa, ci vediamo dopo le 4, fa troppo caldo'). Ma lui non riesce nemmeno a lasciare quel campo: lo ritroveranno un'ora dopo, accasciato e privo di vita, vicino alla sua bicicletta".

Gli esperti spiegano che l'estate 2015 è la più calda da 136 anni a oggi, ma una cosa è certa, sottolinea il sindacato degli edili della Cgil: "Sono condizioni che saranno anche da noi sempre più all'ordine del giorno, perché il 'global warming' non perdona".

"Condizioni che, sbagliando, continuiamo a chiamare eccezionali o all'insegna dell'emergenza: la verità è, invece, che il riscaldamento globale - avverte - sarà la regola per il prossimo futuro e tra 12 mesi avremo altre giornate con temperature percepite superiori ai 38 gradi. Potremmo arrivarci preparati, perché il tempo a disposizione è sufficiente, sempre che ci sia la volontà da parte di tutti, istituzioni e imprese in primo luogo, a prendere le adeguate contromisure".

Walter Schiavella, segretario della Fillea, dice a Labitalia, senza mezzi termini: "Occorre aggiornare l'approccio al tema della salute e sicurezza per tutti quei lavori gravosi dove le condizioni climatiche hanno un impatto significativo".

... anche la produttività ne soffre

...

L'inferno in fabbrica «Operai fermatevi se c'è troppo caldo»

In linea anche 42° gradi. C'è chi porta la frutta ai lavoratori Zuccolotto: «Non scioperi, ma sospensioni temporanee»
di Cristina Contento

 CARONTE  EMERGENZA CALDO  METEO

18 luglio 2015



Di caldo si muore, in fabbrica. Esplode la protesta operaia alla Marangoni

di [Redazione Contropiano](#) 176 visualizzazioni

E' accaduto a Rovereto, in provincia di Trento dove un operaio della Marangoni pneumatici, Carmine Minichino, di 54 anni residente a Volano, si è sentito male mentre era in turno nel reparto presse, martedì verso le 18. Immediato l'intervento del 118, che l'ha portato d'urgenza al S. Maria del Carmine. Una corsa che non è bastata: nonostante i tentativi in rianimazione, l'operaio è morto nella notte. Martedì pomeriggio Carmine Minichino era al lavoro, come sempre al reparto vulcanizzazione della Marangoni pneumatici. In questo reparto ci sono le presse, che lavorano a 140 gradi. Un pessimo posto di lavoro d'inverno, ma soprattutto d'estate, quando anche all'esterno si sfiorano i quaranta gradi. Carmine Minichino, 54 anni originario di Nola ma residente a Volano, martedì scorso, pochi minuti prima delle 18, si era lasciato scappare, con il collega vicino a lui, che non si sentiva bene. Si è avviato al suo posto di lavoro, vicino alla pressa, ma non è più tornato. L'ha trovato, pochi minuti dopo, un collega: riverso a terra, sguardo perso, incosciente. Non si è più svegliato. E' morto intorno alle 3 di notte.

La mattina successiva è esplosa la protesta tra i lavoratori, che denunciano al quotidiano l'Adige: "E' stato un colpo di calore, dovuto alle condizioni di lavoro estremamente difficili: in quel reparto operiamo a 48 gradi, è insopportabile". Proclamato ieri mattina uno sciopero di un'ora, a cui hanno aderito i lavoratori del primo turno, mentre quelli del secondo turno saranno riuniti in assemblea.

La foto è di Gianni Cavagna

23 luglio 2015 - © Riproduzione possibile DIETRO ESPLICITO CONSENSO della REDAZIONE di CONTROPIANO



RELATORI



Dott. Marco Morabito
Ibimet – Istituto di Biometeorologia
Consiglio Nazionale delle Ricerche



Dott. Alessandro Messeri
CIBIC
Centro di Bioclimatologia
Università degli Studi di Firenze



Prof. Simone Orlandini
CIBIC
Centro di Bioclimatologia
Università degli Studi di Firenze



Prof. Tord Kjellstrom
CETRI
Center for Technology Research and Innovation
<http://www.cetri.net/>



Dott. Marco Pristerà
USL TOSCANA CENTRO
Area PISLL



Dott. Roberto Bolognesi
USL TOSCANA CENTRO
Area PISLL



Dott. Alberto Baldasseroni
USL TOSCANA CENTRO
CeRIMP
Centro Regionale Infortuni e Malattie Professionali



Dott.ssa Miriam Levi
USL TOSCANA CENTRO
CeRIMP
Centro Regionale Infortuni e Malattie Professionali



SEMINARIO PROGETTO



Caldo, salute e produttività
dei lavoratori:
quali misure di prevenzione

Giovedì, 24 novembre 2016

Il seminario si propone di presentare per la prima volta ad un pubblico più ampio i contenuti del progetto europeo HEAT-SHIELD finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 e dedicato alla salvaguardia della salute dei lavoratori e alla garanzia della produttività nelle mutate condizioni meteorologiche in conseguenza al noto fenomeno di riscaldamento globale particolarmente evidente negli ultimi decenni. Il progetto si propone di sviluppare scenari a lungo termine di impatto del caldo sulla salute dei lavoratori e sulla loro produttività nonché un sistema di previsione a breve e medio termine rivolto agli stakeholders che, allertati sulla possibilità che si possano verificare condizioni di stress da caldo per specifiche attività lavorative, possono adottare tempestivamente e oculatamente tutti quei provvedimenti utili a proteggere la salute di chi lavora in condizioni ambientali particolarmente esposte (edilizia, agricoltura, ecc.), ma anche a salvaguardare la produttività del lavoro messa a repentaglio da condizioni di disagio da caldo intenso e persistente, purtroppo sempre più frequenti anche alle latitudini del bacino del Mediterraneo. Per far ciò il progetto si snoderà nei prossimi anni fino al 2020 attraverso una serie di work packages con l'attivo coinvolgimento di tutti i soggetti interessati, in primis lavoratori e datori di lavoro, nonché operatori della prevenzione e ricercatori nel campo della medicina e della biometeorologia.



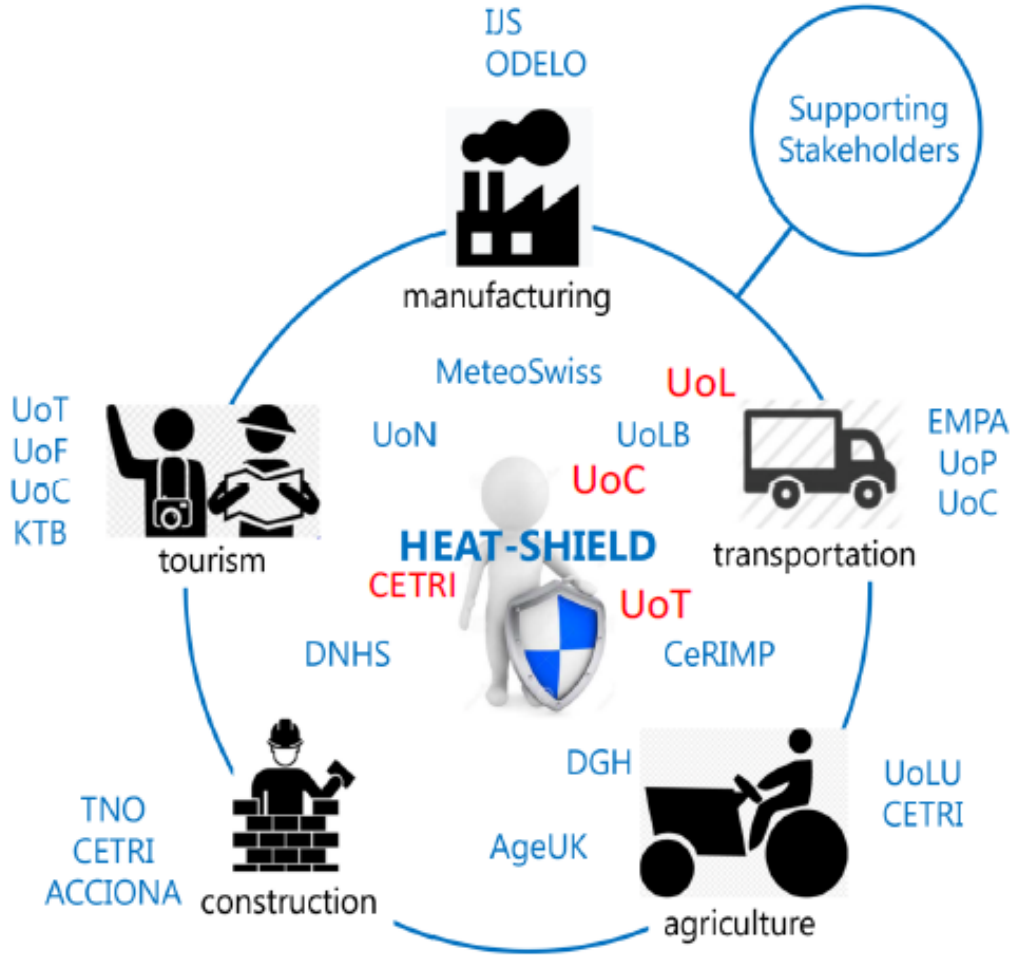
HORIZON 2020

<http://www.heat-shield.eu/>

The EU Framework Programme for Research and Innovation

HEAT-SHIELD, an EU Horizon2020 project

Integrated inter-sector framework to increase the thermal resilience of European workers



2016

HEAT^o
SHIELD

2020

