



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
VITERBO



REGIONE
LAZIO

Incontro informativo CAMBIAMENTO CLIMATICO E IMPATTO SULLA SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI
Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri, Viterbo 29/05/2024

Allergie, cambiamento climatico, inquinamento atmosferico e infezioni vettore trasmesse

Annarita Castrucci

Dirigente medico

U.O.C. Pre.S.A.L. ASL Viterbo

e-mail annarita.castrucci@asl.vt.it



Di cosa parlerò oggi

01

Cambiamento climatico

news e fake News
virus del negazionismo climatico

02

Inquinamento atmosferico

impatto sulla salute dei
lavoratori

03

Allergie

allergie respiratorie, clima e
inquinamento

04

Infezioni vettore trasmesse

principali malattie vettore trasmesse nei lavoratori



01

Cambiamento climatico

- ✓ News
- ✓ Fake News
- ✓ Virus del negazionismo climatico

01 Cambiamento climatico

News

sky **tg24** VERSO IL VOTO MEDIOERENTE ESSERE UMANI L'APP DI SKY TG24 PODCAST SPETTACOLO

AMBIENTE News Approfondimenti Climate Crisis Disseto Doloso

FOTOGALLERY AMBIENTE

Italia, quali sono le regioni più a rischio mortalità per eventi climatici estremi

28 mar 2024 - 15:38 | 10 foto



Mondo / Asia

Il caldo estremo nell'India del nord si attenuerà a giorni

Dipartimento Meteo: Le massime hanno raggiunto i 50 gradi

Trentino-Alto Adige, Lombardia pagato il prezzo più alto in studio Enea pubblicato su complessivamente 378 de per inondazioni. Oltre 8 m

NEW DELHI,
27 maggio 2024, 16:42
Redazione ANSA



Rai News.it Video Cronaca Esteri Politica Sport ... Redazioni Tgr Rai News 24 LIVE Roma 28° 14° Rai

Clima, nel 2023 "378 eventi estremi in Italia, il 22% in più"

Secondo l'associazione ambientalista in un anno "31 morti e danni miliardari". "118 casi di allagamenti da piogge intense, 82 casi di danni da trombe d'aria e raffiche di vento, 39 di danni da grandinate"

28/12/2023

Sezioni Edizioni Locali Servizi **CORRIERE DELLA SERA** ABBONATI Accedi

Il meteo di Pasqua: due giorni di Sirocco e polvere del Sahara. «La neve sarà "rossa" e al Sud le temperature raggiungeranno i 32°C»

di Carlotta Lombardo

Lo Sirocco alzerà le temperature tra Sicilia, Calabria e Puglia e sulle Alpi provocherà nevicate abbondanti. Al Nord invece piove. «Domenica anche 12°C oltre la norma climatologica. La neve colorata? Dipende dalla Sabbia del Deserto»



01 Cambiamento climatico

News

- l'incremento delle temperature osservato negli ultimi 60-70 anni è **senza precedenti**
- la temperatura media in Europa è aumentata di 2 °C dal 1969 al 2021; dal 1981 **incremento 1.8 °C**
- la temperatura media superficiale globale raggiungerà o supererà **1,5 °C nei prossimi due decenni**, accompagnata da aumento delle precipitazioni, scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello del mare.
- se le attuali tendenze relative alle emissioni di gas serra continuano, la temperatura media globale **potrebbe aumentare di 4-5 °C** rispetto ai livelli preindustriali entro la fine del secolo

Climate Change 2021": VI Rapporto IPCC (AR6)
<https://ipccitalia.cmcc.it/cose-lipcc/>



01 Cambiamento climatico



ILO Organizzazione Internazionale del lavoro

News: i lavoratori sono i primi a subire effetti

- calore eccessivo
- inquinamento dell'aria sui luoghi di lavoro
- malattie trasmesse da zanzare, zecche, pappataci
- prodotti agrochimici
- radiazioni ultraviolette
- eventi meteorologici estremi



01 Cambiamento climatico

Effetti sulla salute



I **cambiamenti climatici** creano un “cocktail” di gravi **rischi** per la salute del 70% di lavoratori e lavoratrici del mondo

- malattie cardiovascolari
- disturbi mentali
- malattie respiratorie
- indebolimento del sistema immunitario
- tumori
- infezioni
- allergie
-

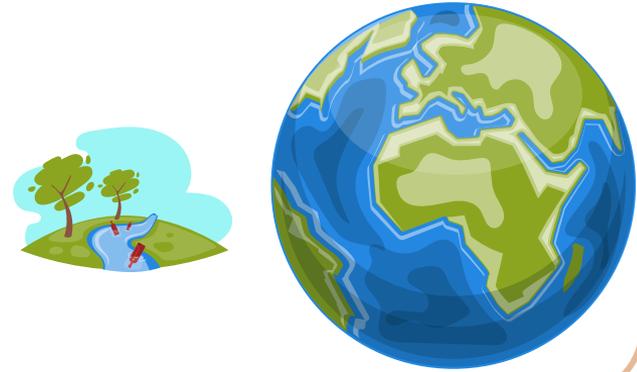


01 Cambiamento climatico

Fake news



PIAZZA LIBERTÀ
IL NUOVO INGANNO: L'EMERGENZA CLIMATICA E IL RISCALDAMENTO GLOBALE- PIAZZA LIBERTÀ DI ARMANDO MANOCCHIA – PUNTATA 67
 30 Settembre 2023 - Redazione - 1 minuto di lettura



01 Cambiamento climatico



Fake news

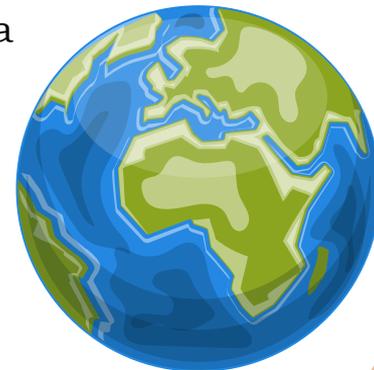
- ✓ non fa più caldo
- ✓ il caldo è colpa delle tempeste solari
- ✓ il cambiamento climatico c'è sempre stato
- ✓ il cambiamento climatico è naturale, non è colpa dell'uomo
- ✓ gli scienziati sono in contrasto tra loro
- ✓ CO2 sopravvalutata
- ✓ modelli climatici inaffidabili



Il virus del negazionismo climatico



- alta capacità di trasmettersi e creare danni
- utilizza cavallo di troia per entrare nelle menti: attitudine a selezionare quello che ci piace di più (fenomeno della **raccolta delle ciliegie**)
- anticorpi: confronto con esperti, ricerca delle fonti





02

Inquinamento atmosferico

impatto sulla salute dei lavoratori

Effetti sulla salute umana



- 569.000 morti premature ogni anno in Europa (OMS) per:
 - ✓ ictus
 - ✓ infarto
 - ✓ cancro ai polmoni
 - ✓ malattie respiratorie: asma e polmonite





Lavoratori outdoor maggiormente esposti

- ✓ Operai edili
- ✓ Addetti manutenzione manto stradale e infrastrutture
- ✓ Operatori ecologici
- ✓ Addetti a operazioni di pattugliamento
- ✓ Addetti alle consegne (rider, postini)
- ✓ ...

Stime

- Circa 1 miliardo e 600 mila lavoratori esposti
- 860.000 lavoratori morti nel mondo ogni anno





03

Allergie

Allergie respiratorie, clima e inquinamento

Lavoratori esposti

- ✓ allevatori
- ✓ forestali
- ✓ addetti manutenzione aree verdi, manutenzione stradale, operazioni scarico e carico all'aperto, sicurezza stradale, soccorso, cantieri edili
- ✓ agricoltori
- ✓



Allergie respiratorie, clima ed inquinamento

- le malattie allergiche correlate con il lavoro sono problemi importanti di salute pubblica
- **l'asma professionale** rappresenta circa il 15% di asma tra gli adulti
- l'allergia respiratoria è strettamente correlata all'inquinamento atmosferico e ai cambiamenti climatici



Allergie respiratorie, clima ed inquinamento

- le piante producono più polline come risposta alle alte temperature e ad alti livelli atmosferici di CO₂
- migrazione piante non autoctone
- gli eventi climatici, in particolare temporali durante le stagioni dei pollini, possono aumentare l'intensità degli attacchi di asma perché il polline viene frantumato



Interazione inquinanti atmosferici e polline

- ✓ ciascun inquinante può provocare effetti variabili a seconda delle condizioni di esposizione e della specie pollinica
- ✓ inquinanti possono modificare pollini provocando **sintomi** (rinite, tosse) in **sogetti abitualmente non allergici**



Misure di prevenzione e protezione

- la valutazione del rischio allergologico da pollini deve prendere in considerazione le **aree verdi lavorative** e, tra queste, quelle con maggior potenziale allergenico e le attività a maggior rischio di esposizione
- I lavoratori devono essere coinvolti nella conoscenza delle fonti espositive di natura biologica, delle misure di controllo da adottare per contribuire alla tutela della salute e sicurezza propria e degli altri lavoratori
- Fogli informativi disponibili sul sito dell'Associazione Allergologi e Immunologi I.T.O. <https://www.pollinieallergia.net> link di interesse indirizzati ai lavoratori e loro rappresentanti, ai datori di lavoro, ai medici competenti e ai RSPP





04

Infezioni vettore trasmesse

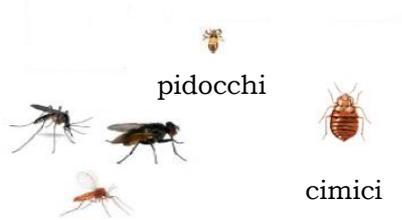
principali malattie vettore trasmesse nei lavoratori

04 Infezioni vettore trasmesse

Vettore

organismo vivente che trasmette un agente infettivo da un animale infetto all'uomo o a un altro animale

zecche
ragni
scorpioni



pidocchi

cimici

scarafaggi

pulci

mosche
zanzare
pappataci





Lavoratori esposti

- ✓ agricoltori e allevatori
- ✓ forestali
- ✓ guardiaparco
- ✓ operatori ecologici
- ✓ operatori sanitari (veterinari e tecnici prevenzione)
- ✓ operatori delle telecomunicazioni e delle compagnie elettriche
- ✓



Malattie trasmesse da vettore

ZECCHE

Malattia di Lyme, Encefalite da zecche



ZANZARE

Dengue, Chikungunya; Zika;
Malattia del Nilo
Occidentale, Malaria....



PAPPATACI

Encefalite e meningoencefalite da
Virus Toscana, Leishmaniosi



Misure di prevenzione e protezione



- **sorveglianza integrata** umana, veterinaria, entomologica (one health)
- **interventi larvicidi**: canali irrigui, risaie, canalette, fossi, stagni, abbeveratoi, pozze temporanee e altri ristagni d'acqua al suolo
- **bonifica ambienti di lavoro**: depositi di attrezzi, fienili, garage, pollai, stalle e ricoveri animali in genere
- **prevenzione comportamentale** (abbigliamento, repellenti per lavoratori e animali)
- **vaccino** contro encefalite da zecca
- **segnalazione** a medici e pediatri di famiglia e ai medici competenti





SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
VITERBO



Dove cercare informazioni

<https://www.asl.vt.it/spresal-servizio-di-prevenzione-e-sicurezza-degli-ambienti-di-lavoro>

ASL VITERBO

SPRESAL — Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro

Direttore **Dot.ssa Rita Leonori**

Argomenti	ALLEGATI	LINK
SPORTELLO INFORMATIVO SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO		▼
PREVENZIONE, CONTROLLO E VIGILANZA		▼
PIANO MIRATO DI PREVENZIONE NEL COMPARTO CERAMICA		▼
PIANO MIRATO DI PREVENZIONE NEL COMPARTO AGRICOLTURA		▼
PIANO MIRATO DI PREVENZIONE NEL COMPARTO EDILIZIA		▼
PIANO MIRATO DI PREVENZIONE NELLE ATTIVITÀ FORESTALI		▼
PIANO MIRATO DI PREVENZIONE NEL COMPARTO RIFIUTI		▼
CLIMA - AMBIENTE - SALUTE		▼
ATTIVITÀ AUTORIZZATIVE		▼
MONITORAGGIO INFORTUNI E MALATTIE PROFESSIONALI NELLA PROVINCIA DI VITERBO		▼
ATTIVITÀ DI FORMAZIONE SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO		▼
COLLABORAZIONI CON IL CENTRO OPERATIVO REGIONALE (COR) DEL LAZIO		▼
RICORSI AVVERSO GIUDIZIO DEL MEDICO COMPETENTE		▼

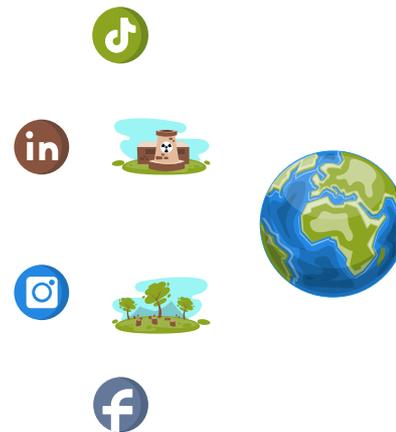


Grazie!



Fate tutte le domande che vi vengono in mente

annarita.castrucci@asl.vt.it



CREDITS:

La presentazione è stata creata da **Slidesgo**, e comprende icone **Flaticon**, infografica e immagini **Freepik**