



## Progetto “Piano Operativo Nazionale per la Previsione e la prevenzione degli Effetti delle ondate di calore sulla Salute”

### Piano Attività estate 2021 in relazione all’epidemia COVID19.

17 maggio 2021

Secondo le indicazioni dell’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS, Regione Europea), è necessario essere preparati in previsione delle ondate di caldo sempre più frequenti durante la stagione estiva: secondo i modelli di previsioni a medio termine l’estate 2021 potrebbe essere particolarmente calda ed il Servizio Sanitario dovrà essere preparato ad affrontare possibili emergenze sanitarie.

Come nel 2020, la pianificazione delle attività di prevenzione per contrastare gli effetti del caldo è particolarmente rilevante in relazione all’epidemia COVID-19 e alla sua evoluzione nei prossimi mesi e dovrà tener conto dei sottogruppi di popolazione vulnerabili sia al caldo che all’infezione virale (Sanchez-Martinez, de’ Donato 2021). In situazioni di elevato rischio climatico o in relazione all’evolversi dell’epidemia è opportuno intensificare la sorveglianza socio-sanitaria (es, attraverso servizi di teleassistenza) rivolta ai sottogruppi a maggior rischio per prevenire eventuali peggioramenti delle condizioni di salute.

Con oltre 3 milioni e mezzo di Italiani guariti dal COVID-19 (dati bollettino quotidiano Ministero della Salute al 16 maggio 2021), sempre maggiori evidenze indicano che il superamento della fase acuta della malattia non necessariamente si traduce in una guarigione completa, ma esiste la possibilità di manifestare una sindrome cronica (long-term COVID-19), caratterizzata, anche a distanza di mesi dall’infezione, da sintomi quali difficoltà di respiro e tosse, o altri disturbi come palpitazioni, debolezza, febbre, disturbi del sonno, vertigini, delirium (nelle persone anziane), difficoltà di concentrazione, disturbi gastrointestinali, ansia e depressione ([NICE, 2020](#)). Alcuni recenti casi studio suggeriscono una minore tolleranza al caldo di questi pazienti che potrebbero andare incontro ad un maggior rischio di subire gli effetti del caldo.

Si sottolinea quindi l’importanza di attivare, nei piani locali di risposta al caldo, interventi di sorveglianza socio-sanitaria mirati ai sottogruppi di popolazione più vulnerabili in particolare



durante i periodi in cui sono previste condizioni climatiche a rischio (Allerta dei Sistemi HHWWS).

In particolare, nella pianificazione delle attività estive vanno messi in rilievo per l'estate 2021 nel contesto dell'epidemia COVID-19:

- Identificare i sottogruppi di popolazione suscettibili al caldo sulla base della presenza di specifiche patologie croniche ed uso di farmaci che possono favorire disturbi da calore, o in condizioni di solitudine e isolamento; identificare tra coloro che sono a maggior rischio di sviluppare effetti avversi del caldo anche i pazienti dimessi/guariti da COVID-19 che manifestano sintomi cronici (pazienti long-term COVID-19).
- Garantire un monitoraggio dei soggetti suscettibili al proprio domicilio, tramite **visite domiciliari o, se disponibili sul territorio, sistemi di teleassistenza**, nei giorni in cui sono previste condizioni climatiche a rischio per la salute (livello 1, livello 2 e livello 3 del bollettino HHWWS). Al fine di potenziare la sorveglianza si invita ad utilizzare i sistemi e le misure straordinarie messe in campo per il COVID-19 in particolare la telemedicina e teleassistenza. In caso di accesso domiciliare per la sorveglianza attiva al caldo è essenziale che il personale socio-sanitario di assistenza adotti le necessarie misure di sicurezza relative al COVID-19.
- La sorveglianza dei soggetti suscettibili al caldo deve essere mirata alla permanenza dei pazienti al proprio domicilio attraverso: a) garantendo un efficace trattamento della patologia di base per chi ha una malattia cronica affinché possa effettuare le necessarie visite programmate, terapie o analisi cliniche; b) individuando precocemente l'insorgenza dei sintomi delle patologie associate al caldo (disidratazione, crampi, edemi, stress da calore, colpo di calore)
- Informare i pazienti e i loro familiari su come proteggersi dal caldo continuando a mantenere le opportune misure di protezione dal rischio di contagio da COVID-19. Ricordare che sintomi come febbre, tosse secca e debolezza possono essere sintomi del COVID-19.

Il Piano Operativo Nazionale prevenzione degli effetti del caldo (CCM, Azione centrale), coordinato dal Dipartimento di Epidemiologia del Lazio (DEP Lazio), centro di Competenza Nazionale della Protezione Civile, è attivo dal 2004, coinvolge tutte le regioni italiane e 34 città.



il Piano include anche il sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera (SISMG) che sin dall'inizio della prima ondata di COVID-19 è stato utilizzato per il monitoraggio dell'impatto dell'epidemia sulla mortalità. I Report settimanali: "Andamento della Mortalità Giornaliera (SiSMG) nelle città italiane in relazione all'epidemia di Covid-19" sono disponibili nell'area [pubblicazioni COVID-19 del portale Ministeriale](#).

Quest'anno il Piano di prevenzione degli effetti sulla salute delle ondate di calore e l'attività di sorveglianza della mortalità giornaliera saranno rimodulati per tener conto sia del rischio ondate di calore che del rischio associato al COVID-19 e dell'impatto delle differenti modalità operative che verranno messe in atto a livello locale nelle diverse regioni, in particolare in ambito socio-assistenziale.

#### ATTIVITÀ ESTATE 2021

- **Sistemi di previsione/allerta HHWW città specifici** sulla base dei quali vengono attivati (in modo graduato in relazione al livello di rischio previsto) gli interventi di prevenzione. **Il sistema di allerta HHWW sarà operativo dal 1 giugno al 17 settembre 2021.** I bollettini verranno caricati sul portale Ministeriale nell'area dedicata ([www.salute.gov.it/caldo](http://www.salute.gov.it/caldo)) ed inviati giornalmente ai referenti delle 27 città con un sistema HHWW operativo, al Ministero della Salute ed al Dipartimento della protezione Civile.

**Sistema rapido di sorveglianza della mortalità giornaliera (SiSMG), (il sistema è incluso tra i registri di valenza nazionale - DPCM 109/2017).** I dati vengono trasmessi dagli uffici di stato civile dei Comuni e tempestivamente elaborati e sintetizzati in un [bollettino di sorveglianza settimanale](#) pubblicato sul portale Ministeriale; nel contesto europeo, il sistema è parte della rete EuroMOMO (<http://www.euromomo.eu/>). **Durante il periodo estivo dati del SiSMG saranno utilizzati sia per il monitoraggio degli effetti delle ondate di calore che per il monitoraggio dell'impatto dell'epidemia di COVID-19.** Verranno elaborati rapporti periodici in relazione al livello di rischio presente (sulla base delle Ordinanze del Ministero della Salute) (es. quindicinali, se rischio medio-basso, settimanali in caso di rischio alto). Il monitoraggio tempestivo dei dati SiSMG permetterà di evidenziare



sia picchi della mortalità in risposta alle ondate di calore (eventi di breve durata), che di potenziali incrementi di mortalità più prolungati in relazione all'epidemia COVID-19. Al fine di avere una maggiore copertura nazionale, per il 2021 è prevista l'estensione del SISMG a 20 nuovi comuni con popolazione maggiore di 100.000 abitanti. Le segnalazioni di incrementi di mortalità osservati in singole città verranno tempestivamente inviati al Ministero della Salute e ai centri di riferimento locali.

- La sorveglianza epidemiologica è integrata dal sistema di sorveglianza degli **accessi in Pronto Soccorso** in strutture sentinella di 7 città. Come per gli anni passati, verranno prodotti rapporti mensili e una relazione conclusiva alla fine del periodo estivo 2021.
- **Survey piani di risposta locali.** Verrà condotta una Survey online che consentirà di aggiornare in ogni regione (ASL/Comune), informazioni sulle modalità di sorveglianza della popolazione, sulla identificazione dei sottogruppi suscettibile al caldo, tenendo conto della possibile integrazione con le attività di prevenzione per l'epidemia di COVID-19. La survey consentirà di raccogliere informazioni anche su numeri verdi dedicati, sul materiale informativo per la popolazione, per gli operatori socio-sanitari, etc.
- **Materiale informativo e brochure,** definiti dal Ministero della Salute - CCM nell'ambito del Piano, disponibili sul portale del ministero ([www.salute.gov.it/caldo](http://www.salute.gov.it/caldo))
- **Specifico materiale informativo (infografica e testi web nella sezione dedicata al caldo)** sarà predisposto in relazione a caldo e COVID-19, per tenendo conto delle più recenti evidenze scientifiche (vedi appendice). Studi epidemiologici hanno evidenziato che molte delle condizioni croniche, associate ad un maggior rischio di decesso durante le ondate di calore, sono anche condizioni associate ad una maggiore suscettibilità al COVID-19. Anche le patologie autoimmuni e oncologiche sono state associate ad un quadro clinico più grave. Questi sottogruppi di popolazione devono essere oggetto di specifici interventi di prevenzione, come la sorveglianza domiciliare effettuata dai medici di base anche in periodo epidemico, rispettando le indicazioni per ridurre il rischio di contagio.



## Bibliografia

Sanchez Martinez G., de'Donato F., Kendrovski V., 2021. Heat and health in the WHO European Region: updated evidence for effective prevention (prodotto da WHO Regional Office for Europe). <https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/Climate-change/publications/2021/heat-and-health-in-the-who-european-region-updated-evidence-for-effective-prevention-2021>

NICE guideline, 2020. COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19. 18 December 2020. <https://www.nice.org.uk/guidance/ng188>

WHO regional Office for Europe, 2020. Consigli per proteggersi dal caldo durante l'epidemia COVID-19 - versione italiana di Health advice for hot weather during the COVID-19 outbreak. [https://who.canto.global/v/coronavirus/library?keyword=COVID-19\\_HealthAdviceHotWeather&viewIndex=1&column=document&id=I5fdf433t53qv73af5it50q36I](https://who.canto.global/v/coronavirus/library?keyword=COVID-19_HealthAdviceHotWeather&viewIndex=1&column=document&id=I5fdf433t53qv73af5it50q36I)



## Appendice

## Infografica "Come proteggersi dal caldo durante l'epidemia COVID-19"

COME PROTEGGERSI DAL CALDO  
DURANTE L'EPIDEMIA COVID-19

## Fuori casa



- Evitare di **esporsi al caldo** e al sole diretto: temperatura e umidità elevate non possono prevenire il rischio di infezione, mentre possono provocare sintomi associati al caldo e ustioni.
- Uscire nelle **ore più fresche**, mantenendo la distanza di almeno un metro dalle altre persone. Quando disponibili, utilizzare i **gel igienizzanti** per le mani. Indossare i dispositivi di protezione secondo le norme vigenti, anche se fa caldo.
- Recarsi in luoghi pubblici come parchi e giardini nelle ore più fresche della giornata rispettando sempre le **distanze di sicurezza**. Evitare i luoghi affollati.

## In casa



- Assicurare un adeguato ricambio di aria è utile per ridurre il rischio di trasmissione del virus: la **ventilazione naturale** determina il miglior ricambio dell'aria rispetto alla ventilazione meccanica.
- Assicurarsi che le stanze dove si soggiorna più a lungo siano **mantenute fresche**. Se si usa un climatizzatore, effettuare la **pulizia dei filtri** e comunque aerare spesso la stanza.
- Seguire le buone **regole di igiene della casa**, privilegiando detersivi a base di alcol o candeggina per eliminare possibili tracce del virus.

**IN GENERALE, SCEGLIERE UNO STILE DI VITA FISICAMENTE ATTIVO E UNA DIETA SANA. BERE PIÙ SPESSO QUANDO FA MOLTO CALDO E RINFRESCARSI BAGNANDOSI CON ACQUA FRESCA**

## PER CHI È PIÙ VULNERABILE



- I sottogruppi suscettibili al caldo sono più a rischio di complicazioni in caso di COVID-19.
- Restare a casa, sia per proteggersi dal caldo, che per limitare il rischio di infezione.
- Garantire l'assistenza e la continuità delle terapie. Non sospendere le terapie in corso. Non ci sono farmaci che aumentano i rischi associati a COVID-19.
- Informarsi sulle nuove modalità da seguire per chi ha una malattia cronica affinché possa effettuare le necessarie visite programmate, terapie o analisi cliniche.
- Accertarsi che familiari, amici e vicini vulnerabili che vivono soli abbiano aiuto per la spesa e per i farmaci.

## RICONOSCERE I SINTOMI

Riconoscere i sintomi  
COVID-19

- febbre  $\geq 37,5^{\circ}\text{C}$  e brividi
- tosse di recente comparsa
- difficoltà respiratoria
- riduzione/perdita dell'olfatto e del gusto
- sintomi meno specifici: cefalea, dolori muscolari, debolezza, vomito e/o diarrea



## Patologie associate al caldo

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Disidratazione</b>  | <b>Stress da calore</b>  |
| • forte sudorazione e sete                                       | • malessere, tachicardia |
| • cute e mucose secche   | • nausea, vomito         |
| • ridotta diuresi, urina scura                                   | • cefalea, confusione    |
| <b>Crampi muscolari, edemi alle gambe, svenimenti, vertigini</b> | <b>Colpo di calore</b>   |
|  | • cefalea, tachicardia   |
|  | • iperventilazione       |
|  | • febbre                 |
|  | • aritmie, shock         |

**RICORDARSI CHE LA FEBBRE PUÒ ESSERE ANCHE IL SINTOMO DI UN DISTURBO DOVUTO AL CALDO**

## Durante l'epidemia COVID-19 se si ha febbre con tosse e debolezza è importante:

- Restare a casa per limitare i contatti con altre persone.
  - Se possibile soggiornare in una stanza ben ventilata separata dal resto della famiglia.
  - Indossare la mascherina se si è a contatto con altre persone.
  - Separare asciugamani, lenzuola e stoviglie da quelle del resto della famiglia.
- Se i sintomi persistono o si sospetta di essere stati a contatto con un malato COVID-19, chiamare il medico di famiglia o i numeri verdi predisposti dalle regioni. Utilizzare i numeri di emergenza 112/118 solo in caso di peggioramento dei sintomi o difficoltà respiratoria**