

# COVID-19: rapporto ad interim su definizione, certificazione e classificazione delle cause di morte

ISS- Istat - INAIL

# Rapporto

- Definizione decesso
- Certificazione
- Codifica
- Definizione decesso fini INAIL

# Rapporto

- Definizione decesso
- Certificazione
- Codifica
- Definizione decesso fini INAIL

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.

*Questa definizione è in linea con il flusso informativo del sistema di sorveglianza nazionale COVID19 che si basa sulla raccolta dei casi confermati dai laboratori di riferimento regionali con test molecolari di SARS-CoV-2 e tra i quali si segnalano i decessi.*

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19.

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19.

*La definizione di quadro clinico compatibile è di pertinenza del medico che certifica le cause di morte (curante o necroscopo).*

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19.
3. Assenza di una chiara causa di morte diversa dal COVID-19 o comunque non riconducibile all'infezione da SARS-CoV-2.

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19
3. Assenza di una chiara causa di morte diversa dal COVID-19 o comunque non riconducibile all'infezione da SARS-CoV-2.

*Non sono da considerarsi tra le chiare cause di morte diverse da COVID-19 le patologie pre-esistenti che possono aver favorito o predisposto ad un decorso negativo dell'infezione. Una patologia preesistente è definita come qualsiasi patologia che abbia preceduto l'infezione da SARS-CoV-2 o che abbia contribuito al decesso pur non facendo parte della sequenza di cause che hanno portato al decesso stesso.*

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19
3. Assenza di una chiara causa di morte diversa dal COVID-19 o comunque non riconducibile all'infezione da SARS-CoV-2.
4. Assenza di periodo di recupero clinico completo tra la malattia e il decesso.

# Decesso per COVID-19 sospetto

- Decesso occorso in un paziente definibile come caso sospetto di COVID-19
- Devono essere inoltre rispettati tutti i punti da 2 a 4 descritti precedentemente.

# Caso sospetto (circolare Circolare 7922 del Ministero della Salute del 9 marzo 2020)

- Una persona con infezione respiratoria acuta (insorgenza improvvisa di almeno uno tra i seguenti segni e sintomi: febbre, tosse e difficoltà respiratoria) e senza un'altra eziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica e storia di viaggi o residenza in un Paese/area in cui è segnalata trasmissione locale durante i 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi; *oppure*
- Una persona con una qualsiasi infezione respiratoria acuta e che è stata a stretto contatto con un caso probabile o confermato di COVID-19 nei 14 giorni precedenti l'insorgenza dei sintomi; *oppure*
- Una persona con infezione respiratoria acuta grave (febbre e almeno un segno/sintomo di malattia respiratoria – es. tosse, difficoltà respiratoria) e che richieda il ricovero ospedaliero (SARI) e senza un'altra eziologia che spieghi pienamente la presentazione clinica.  
Nell'ambito dell'assistenza primaria o nel pronto soccorso ospedaliero, tutti i pazienti con sintomatologia di infezione respiratoria acuta devono essere considerati casi sospetti se in quell'area o nel Paese è stata segnalata trasmissione locale

# Decesso per COVID-19 probabile

- Decesso occorso in un paziente definibile come caso probabile di COVID-19
- Devono essere inoltre rispettati tutti i punti da 2 a 4 descritti precedentemente.

# Caso probabile (circolare Circolare 7922 del Ministero della Salute del 9 marzo 2020)

- *Un caso sospetto il cui risultato del test per SARS-CoV-2 è dubbio o inconcludente utilizzando protocolli specifici di Real Time PCR per SARS-CoV-2 presso i Laboratori di Riferimento Regionali individuati o è positivo utilizzando un test pan-coronavirus.*

# Rapporto

- Definizione decesso
- Certificazione
- Codifica
- Definizione decesso fini INAIL

# Certificazione

- Le informazioni riportate sulle cause di morte devono rappresentare la migliore opinione medica possibile.

# Certificazione

- Le informazioni riportate sulle cause di morte devono rappresentare la migliore opinione medica possibile.
- Riportare nella parte A le cause di morte, ossia tutte le condizioni che hanno contribuito a determinare il decesso. Riportare nella parte I del quesito 4 la sequenza di condizioni che ha portato direttamente al decesso: nella riga 1 la causa iniziale, ossia l'origine della sequenza. La condizione riportata in una riga deve aver provocato la condizione riportata nella riga successiva.

# Certificazione

- Le informazioni riportate sulle cause di morte devono rappresentare la migliore opinione medica possibile.
- Riportare nella parte A le cause di morte, ossia tutte le condizioni che hanno contribuito a determinare il decesso. Riportare nella parte I del quesito 4 la sequenza di condizioni che ha portato direttamente al decesso: nella riga 1 la causa iniziale, ossia l'origine della sequenza. La condizione riportata in una riga deve aver provocato la condizione riportata nella riga successiva.
- Riportare nella parte II del quesito 4 le condizioni che, pur non rientrando nella sequenza, hanno contribuito al decesso aggravando le condizioni generali del paziente o limitato la possibilità di guarigione o di terapia.

# Certificazione COVID-19

- In presenza dei criteri presentati nel paragrafo 2, occorre sempre riportare COVID-19 come causa di morte. Se non c'è una diagnosi confermata, riportare comunque la condizione come “probabile” o “sospetta”.
- Quando un decesso è dovuto a COVID-19, questa condizione è probabilmente la causa iniziale di morte e quindi dovrebbe essere riportata sulla riga 1 della parte I del quesito 4 della scheda di morte. In molti casi, infatti, il COVID-19 porta a condizioni potenzialmente letali, per esempio la polmonite o la sindrome da distress respiratorio acuto. In questi casi, il COVID-19 deve essere riportato sulla riga 1 e le altre condizioni alle quali ha dato origine elencate sulle righe successive.

# Certificazione COVID-19

- In alcuni casi, il COVID-19 può manifestarsi in maniera più severa in presenza di condizioni croniche preesistenti, come malattie circolatorie o tumori, o condizioni che provocano una riduzione della capacità polmonare, per esempio la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) o l'asma. Le condizioni mediche che possono aver aumentato il rischio di morire devono essere riportate nella parte II del quesito

**4. Parte I** **CAUSA DI MORTE: sequenza di condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che ha condotto a morte** Tempo intercorso tra

Causa iniziale. Scegliere la SOLA patologia o trauma che ha dato inizio alla sequenza. In presenza di più sequenze scegliere la più rilevante - In caso di trauma/avvelenamento compilare anche i quesiti da 5 a 9

1 Covid-19 confermato da test che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 7

2 Polmonite interstiziale che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 7

3 Insufficienza respiratoria ipossica che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 2

4 \_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

Eventuali condizioni o complicazioni che fanno parte della sequenza.

**4. Parte II** **Altri stati morbosi rilevanti:** indicare altre condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che non fanno parte della sequenza riportata nel quesito 4. Parte I, ma che hanno contribuito al decesso

Insufficienza renale cronica 20

Obesità 20

\_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

\_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

**4. Parte I** **CAUSA DI MORTE: sequenza di condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che ha condotto a morte** Tempo intercorso tra

Causa iniziale. Scegliere la SOLA patologia o trauma che ha dato inizio alla sequenza. In presenza di più sequenze scegliere la più rilevante - In caso di trauma/avvelenamento compilare anche i quesiti da 5 a 9

1 Infezione da Covid-19 confermata che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 10

2 Polmonite che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 10

3 Sindrome da distress respiratorio acuto che ha provocato la causa riportata nella riga successiva 2

4 \_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

Eventuali condizioni o complicazioni che fanno parte della sequenza.

**4. Parte II** **Altri stati morbosi rilevanti:** indicare altre condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che non fanno parte della sequenza riportata nel quesito 4. Parte I, ma che hanno contribuito al decesso

\_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

\_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

\_\_\_\_\_ anni o mesi o giorni

# Certificazione COVID-19

- In alcuni casi, il COVID-19 può manifestarsi in maniera più severa in presenza di condizioni croniche preesistenti, come malattie circolatorie o tumori, o condizioni che provocano una riduzione della capacità polmonare, per esempio la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) o l'asma. Le condizioni mediche che possono aver aumentato il rischio di morire devono essere riportate nella parte II del quesito
- Se si ritiene che il COVID-19 non abbia causato direttamente il decesso, riportare la menzione del COVID-19 in parte II del quesito 4. In questo caso nella parte I si dovrà indicare esclusivamente la sequenza di condizioni che ha portato direttamente al decesso

**4. Parte I**

Causa iniziale.  
Scegliere la SOLA  
patologia o trauma  
che ha dato inizio  
alla sequenza.

Eventuali condizioni  
o complicazioni che  
fanno parte della  
sequenza.

**CAUSA DI MORTE: sequenza di condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che ha condotto a morte**

In presenza di più sequenze scegliere la più rilevante - In caso di traumatismo/avvelenamento compilare anche i quesiti da 5 a 9

1 **Accidente da trasporto**

che ha provocato la causa riportata nella riga successiva



2 **Rottura dell'aorta**

che ha provocato la causa riportata nella riga successiva



3 **Shock ipovolemico**

che ha provocato la causa riportata nella riga successiva



4

Tempo intercorso tra  
l'insorgenza della causa  
indicata e la morte

2  
anni o mesi o giorni

1  
anni o mesi o giorni

1  
anni o mesi o giorni

anni o mesi o giorni

**4. Parte II**

**Altri stati morbosi rilevanti:** indicare altre condizioni morbose o traumi/avvelenamenti che non fanno parte della sequenza riportata nel quesito 4.

Parte I, ma che hanno contribuito al decesso

**COVID-19**

anni o mesi o giorni

anni o mesi o giorni

anni o mesi o giorni

# Rapporto

- Definizione decesso
- Certificazione
- Codifica
- Definizione decesso fini INAIL

# Codifica

- I nuovi codici ICD-10 per il COVID-19 sono:
- **U07.1 COVID-19, virus identificato**
- **U07.2 COVID-19, virus non identificato**
- COVID-19 clinicamente o epidemiologicamente diagnosticato
  - COVID-19 probabile
  - COVID-19 sospetto
- <https://icd.who.int/browse10/2019/en#>

# Rapporto

- Definizione decesso
- Certificazione
- Codifica
- Definizione decesso fini INAIL

# Definizione decesso COVID-19

Devono essere presente i seguenti 4 criteri:

1. Decesso occorso in un paziente definibile come *caso confermato* di COVID-19.
2. Presenza di un quadro clinico e strumentale suggestivo di COVID-19
3. Assenza di una chiara causa di morte diversa dal COVID-19 o comunque non riconducibile all'infezione da SARS-CoV-2.
4. Assenza di periodo di recupero clinico completo tra la malattia e il decesso.

# Definizione decesso fini INAIL

Ai fini indennitari INAIL, il decesso dell'assicurato è ammesso a tutela quando:

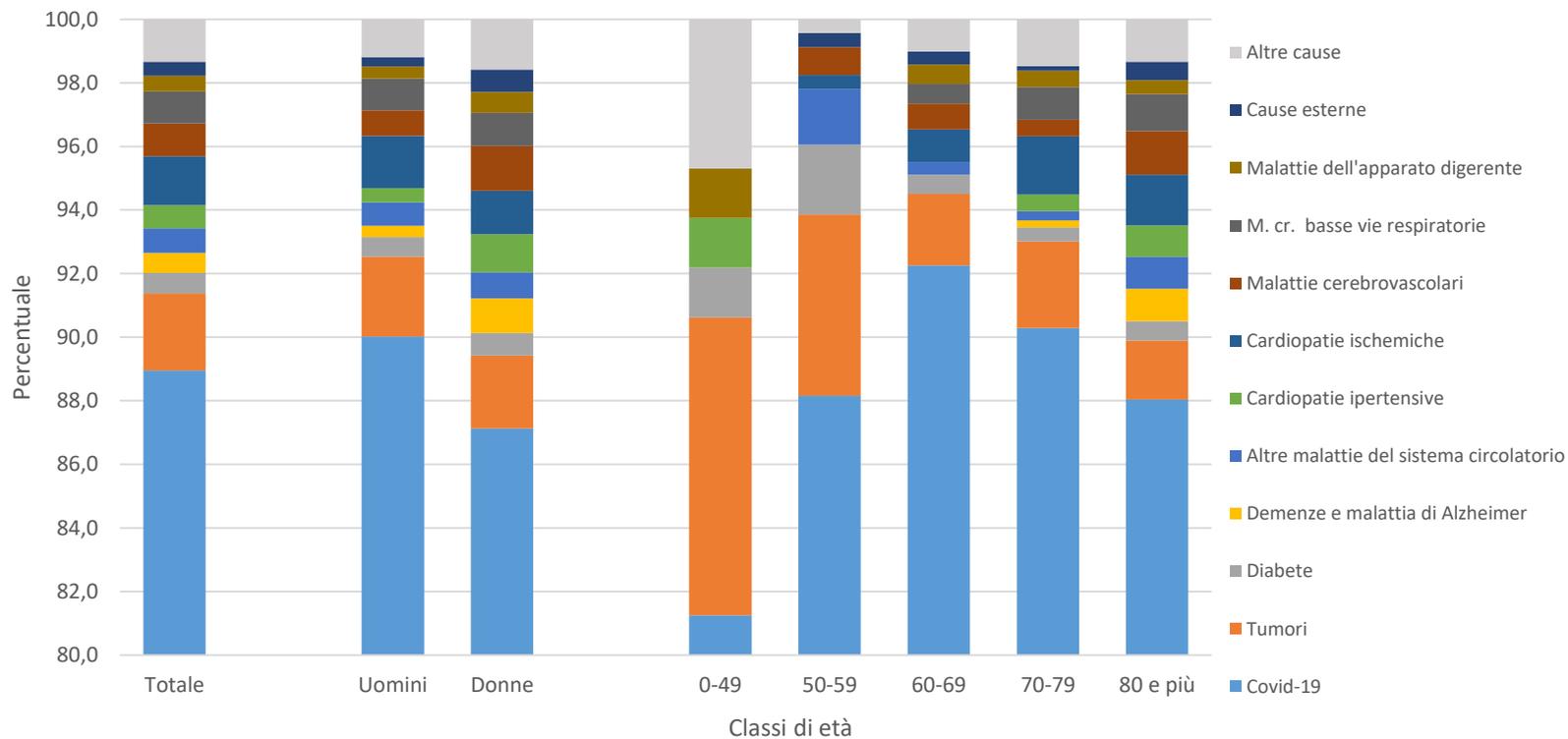
- ricorrono tutti e 4 i criteri.
- ricorrono i criteri 1, 3 e 4.
- ricorrono i criteri 2, 3 e 4.

# Analisi schede di morte ISTAT

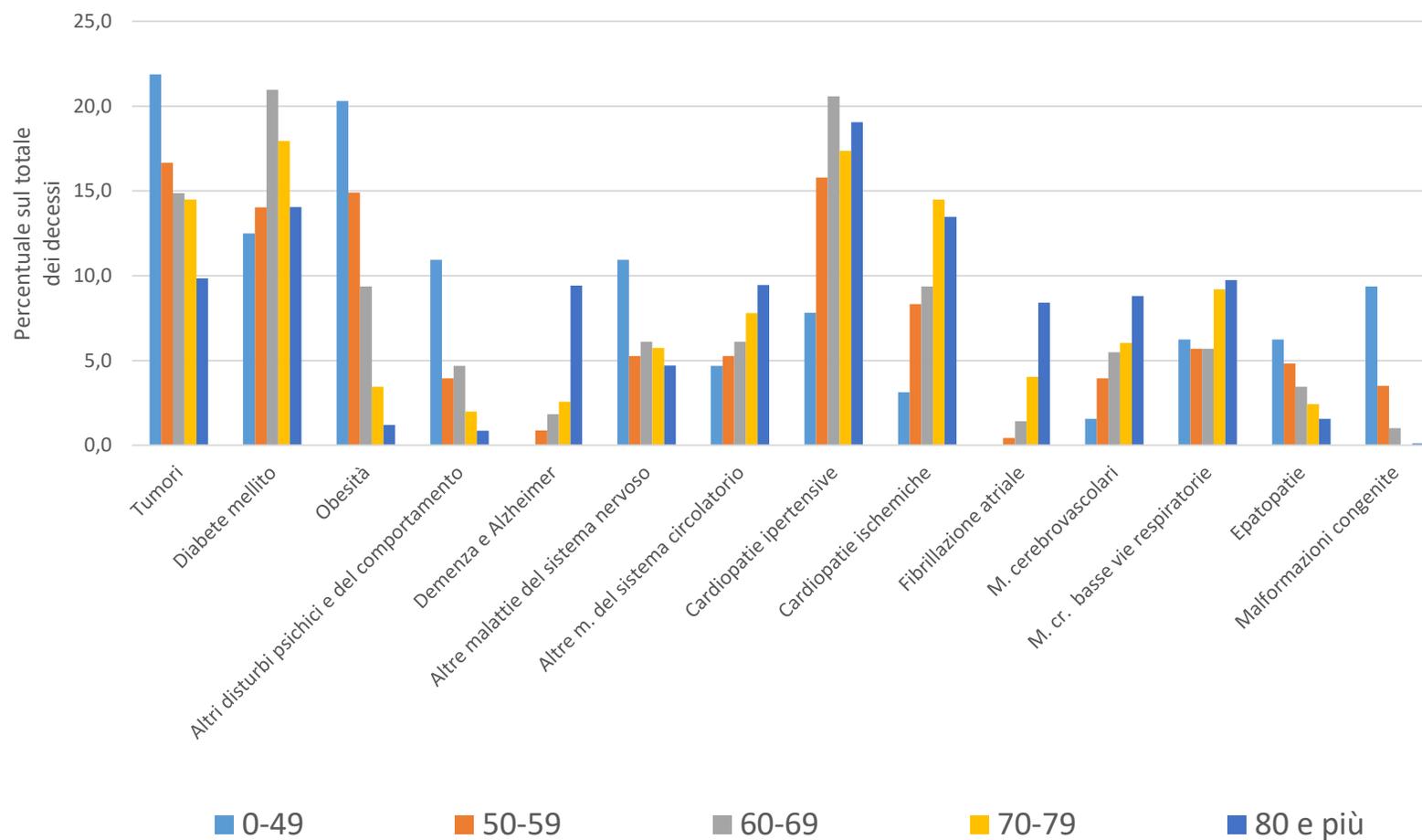
L'analisi è stata effettuata su un sottoinsieme di 4.942 schede di decesso dei soggetti *positivi a SARS-CoV-2*, pervenute all'ISS alla data del **25 maggio 2020**.

15,6% dei decessi totali

# Decessi dei pazienti positivi a Sars-CoV-2 per causa iniziale di morte



# Concause per fascia di età



# Complicanze

