

Il portale utilizza cookie tecnici, analytics e di terze parti per il corretto funzionamento delle pagine web e per fornire le funzionalità di condivisione sui social network e la visualizzazione di media. Policy

[Ho letto](#)

Caratteristiche dei pazienti deceduti positivi all'infezione da SARS-CoV-2 in Italia

[English \(Inglese\)](#)

Il rapporto sulle caratteristiche dei pazienti deceduti positivi a COVID-19 in Italia viene aggiornato periodicamente su questa pagina.

Report sulle caratteristiche dei pazienti deceduti positivi all'infezione da SARS-CoV-2 in Italia

Aggiornamento del 5 ottobre 2021

• infografica “[Caratteristiche dei pazienti deceduti positivi all'infezione da SARS-CoV-2 in Italia. Dati al 5 ottobre 2021](#)” (pdf 132 kb)

• report in English “[Characteristics of COVID-19 patients dying in Italy Report based on available data on October 5, 2021](#)” (pdf 182 kb)

Indice rapporto

1. [Caratteristiche demografiche dei deceduti](#)

2. [Patologie preesistenti](#)

3. [Complicanze](#)

4. [Caratteristiche decessi per fascia di età](#)

5. [Tempi](#)

6. [Caratteristiche decessi SARS-COV-2 positivi con “ciclo vaccinale completo”](#)

1. Caratteristiche demografiche dei deceduti

Il presente report descrive le caratteristiche di 130.468 pazienti deceduti e positivi a SARS-CoV-2 in Italia dall’inizio della sorveglianza al 5 ottobre 2021 riportati dalla Sorveglianza Integrata COVID-19 coordinata dall’Istituto Superiore di Sanità (ISS).

L’età media dei pazienti deceduti e positivi a SARS-CoV-2 è 80 anni (mediana 82, range 0-109, Range InterQuartile-IQR (1° quartile=74; 3° quartile=88)). Le donne decedute sono 56.792 (43,5%). L’età mediana dei pazienti deceduti positivi a SARS-CoV-2 è più alta di oltre 35 anni rispetto a quella dei pazienti che hanno contratto l’infezione (pazienti deceduti: età mediane 82 anni; pazienti con infezione: età mediana 45 anni).

La figura mostra il numero dei decessi per fascia di età. Solo nella fascia di età ≥90 anni il numero di decessi di sesso femminile è superiore a quelli di sesso maschile. Questo dato è da mettere in relazione al fatto che la popolazione di età ≥90 anni in Italia è costituita per circa il 72% da donne. Complessivamente, le donne decedute dopo aver contratto infezione da SARS-CoV-2 hanno un’età più alta rispetto agli uomini (età mediane: donne 85 anni – uomini 80 anni).

Al 5 ottobre 2021 sono 1.601, dei 130.468 (1,2%), i pazienti deceduti SARS-CoV-2 positivi di età inferiore ai 50 anni. In particolare, 399 di questi avevano meno di 40 anni (245 uomini e 154 donne con età compresa tra 0 e 39 anni).

Numero di decessi per fascia di età

pazienti deceduti e positivi all’ infezione da SARS-CoV-2

60k

40k

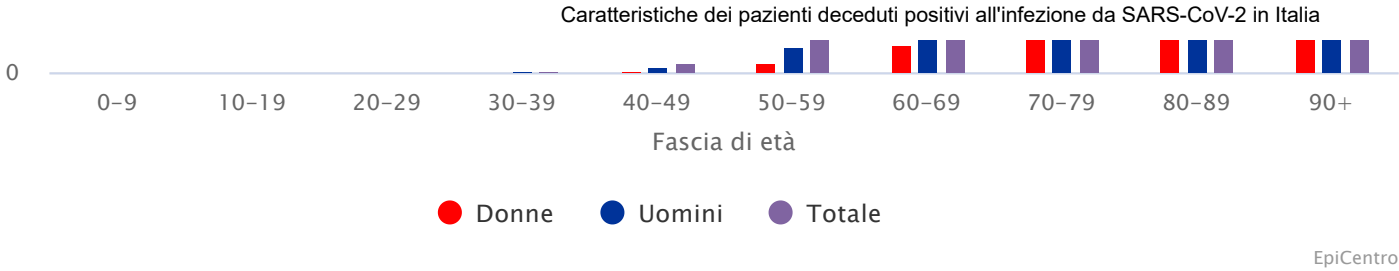
20k

Numero di decessi

Fascia di età	Uomini (Maschi)	Donne (Femmine)
0-9	0	0
10-19	0	0
20-29	0	0
30-39	0	0
40-49	~5k	~10k
50-59	~10k	~20k
60-69	~20k	~30k
70-79	~25k	~50k
80-89	~15k	~25k

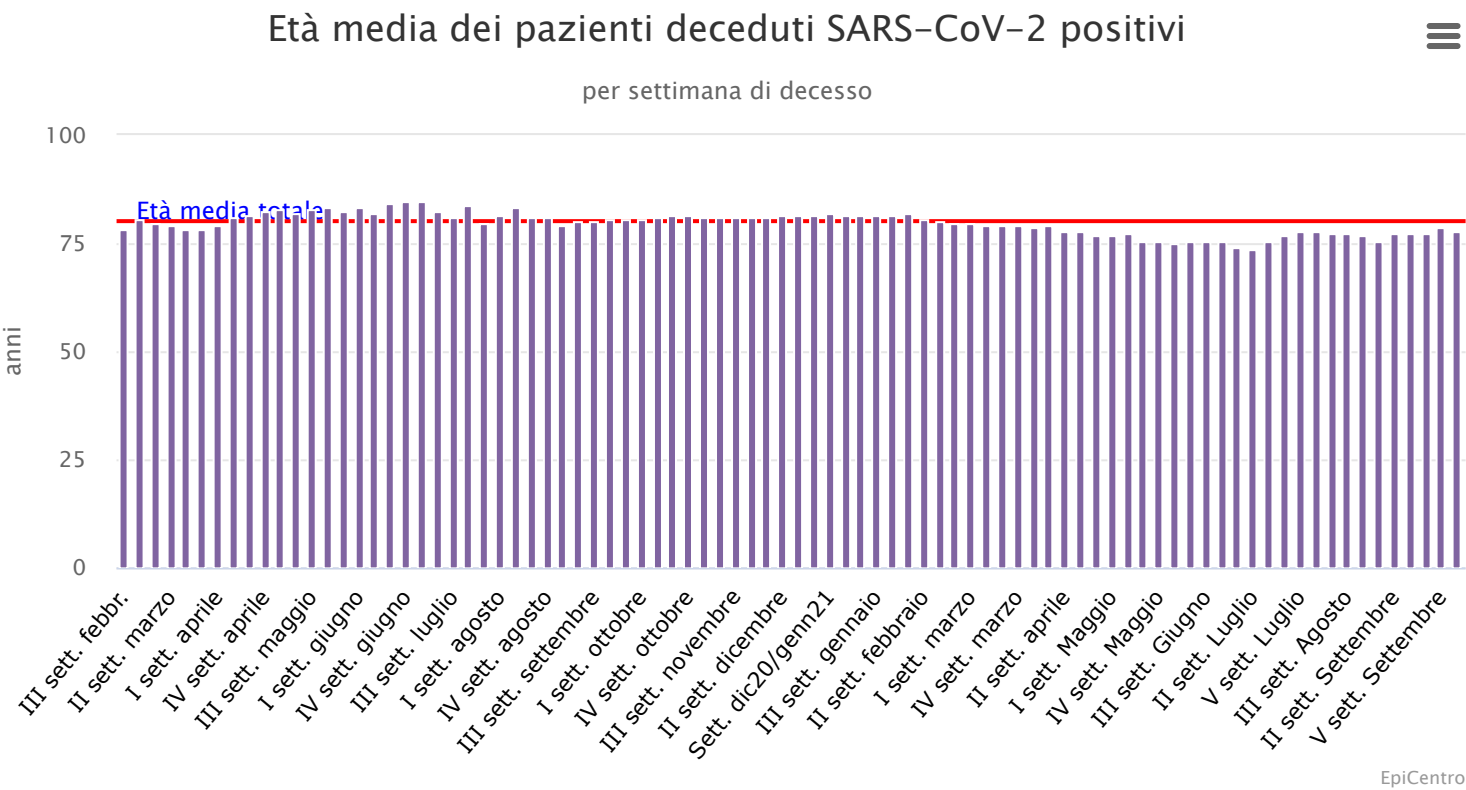
<https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-decessi-italia>

1/9



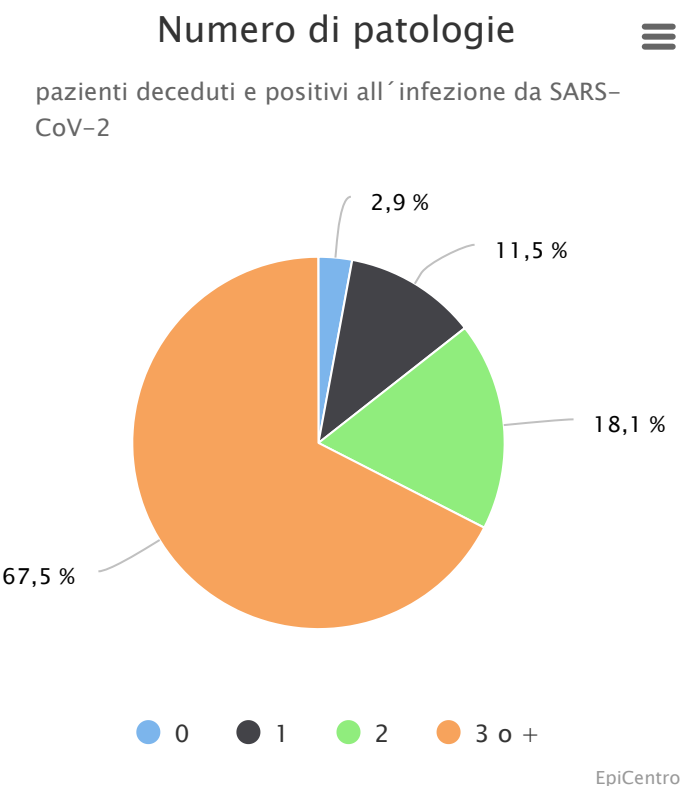
Nota: per 2 decessi non è stato possibile valutare l'età

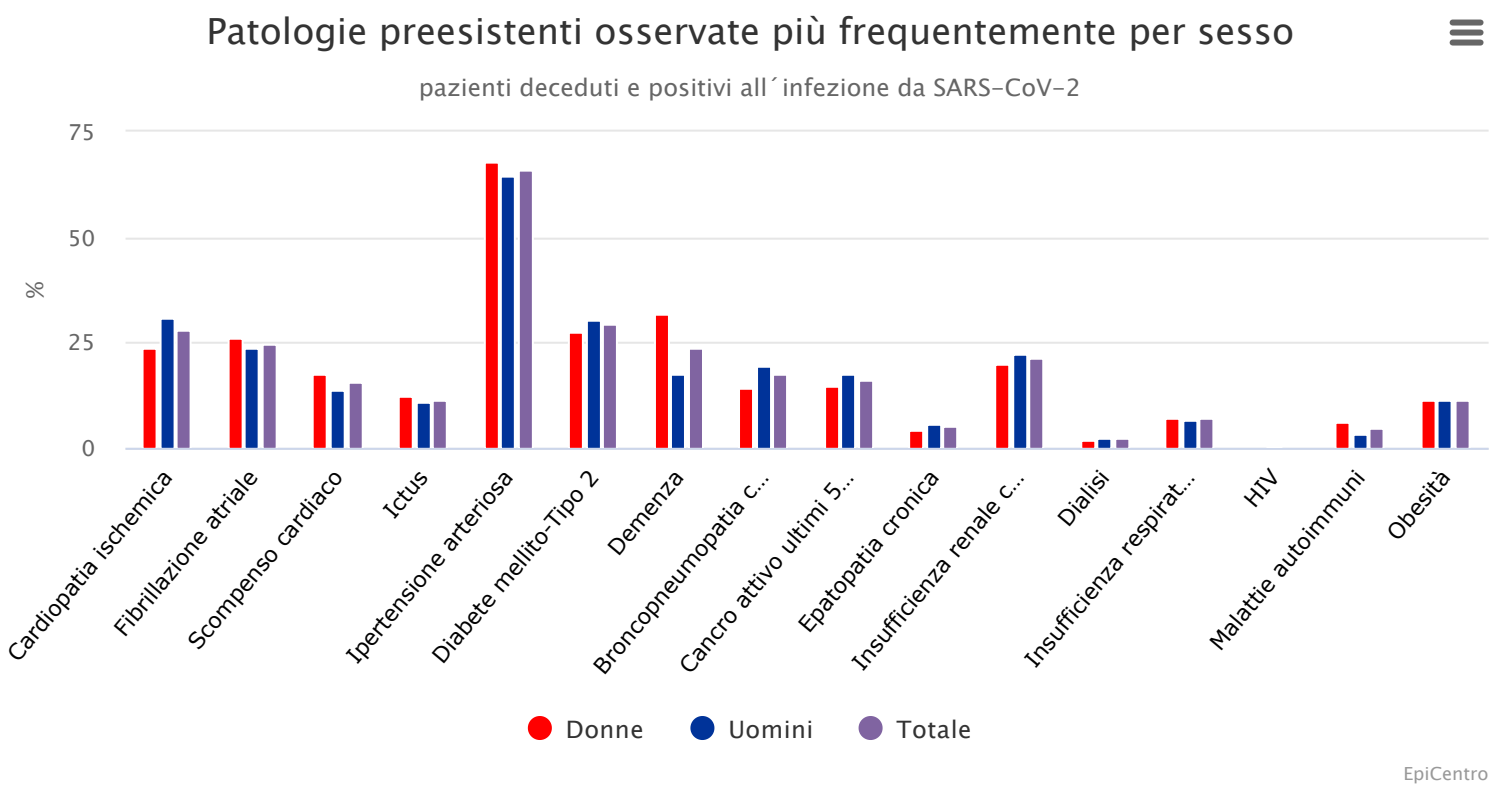
La figura successiva mostra l'andamento dell'età media dei pazienti deceduti positivi a SARS-CoV-2 per settimana di calendario, a partire dalla 3° settimana di febbraio 2020 (la data del primo decesso risale al 20 febbraio 2020). L'età media dei decessi settimanali è andata sostanzialmente aumentando fino agli 85 anni (1° settimana di luglio 2020) per poi calare leggermente; un'ulteriore riduzione dell'età media dei decessi è stata rilevata a partire dai mesi di febbraio-marzo 2021 (80 anni nella 2° settimana di febbraio 2021), fino a raggiungere i 72 anni nella 2° settimana di luglio 2021. Questa riduzione nell'età media dei decessi è verosimilmente conseguenza dell'effetto protettivo delle vaccinazioni nella popolazione più anziana cui è stata data priorità nell'ambito del "Piano strategico nazionale dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2". Dalla seconda settimana di luglio 2021 l'età media dei decessi è aumentata leggermente restando comunque sotto gli 80 anni. Si segnala che i dati delle ultime settimane di osservazione devono essere consolidati e pertanto potrebbero subire variazioni.



2. Patologie preesistenti in un campione di deceduti

L'istogramma presenta le più comuni patologie croniche preesistenti (diagnosticate prima di contrarre l'infezione) in un campione di pazienti deceduti. Questo dato è stato ottenuto da 7.910 deceduti per i quali è stato possibile analizzare le cartelle cliniche. Le cartelle cliniche sono inviate all'ISS dagli ospedali secondo tempistiche diverse, compatibilmente con le priorità delle attività svolte negli ospedali stessi. Il campione è quindi di tipo opportunistico, rappresenta solo i decessi in soggetti che hanno avuto necessità del ricovero, e le Regioni sono rappresentate cercando di conservare una proporzionalità rispetto al numero di decessi. Il numero medio di patologie osservate in questa popolazione è di 3,7 (mediana 3, Deviazione Standard 2,1). Complessivamente, 230 pazienti (2,9% del campione) presentavano 0 patologie, 902 (11,4%) presentavano 1 patologia, 1.424 (18,0%) presentavano 2 patologie e 5.354 (67,7%) presentavano 3 o più patologie.



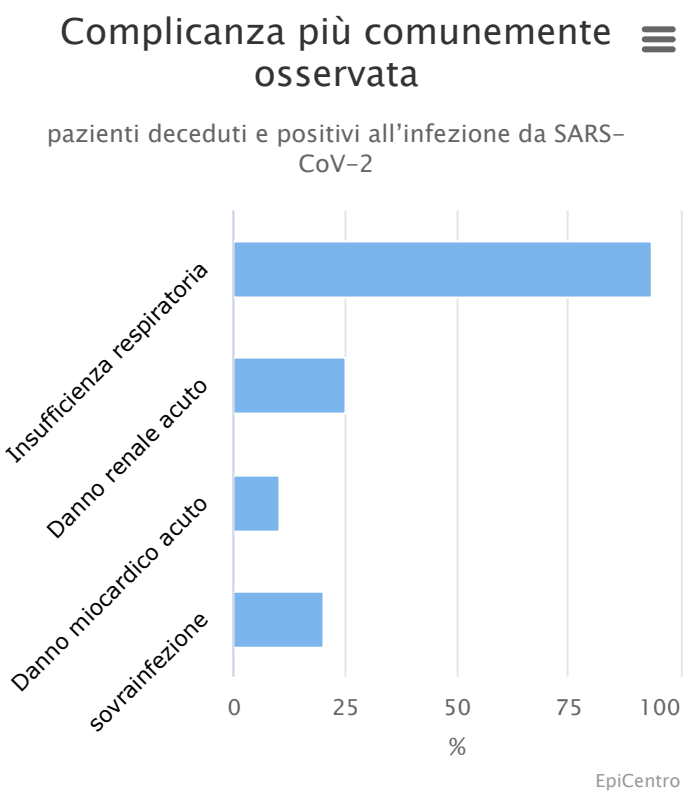


Nelle donne (n=3.218) il numero medio di patologie osservate è di 3,8 (mediana 4, range 0-12, Range InterQuartile - IQR (1° quartile=2; 3° quartile=5).

Negli uomini (n=4.692) il numero medio di patologie osservate è di 3,6 (mediana 3, range 0-12, Range InterQuartile - IQR (1° quartile=2; 3° quartile=5)).

3. Complicanze

L'insufficienza respiratoria è stata la complicanza più comunemente riportata nel campione di deceduti per cui sono state analizzate le cartelle cliniche (93,6%), seguita da danno renale acuto (24,9%), sovrainfezione (20,1%) e danno miocardico acuto (10,2%).



4. Caratteristiche decessi per fascia di età

La tabella presenta le più comuni patologie croniche preesistenti e le complicanze legate all'infezione da SARS-CoV-2 nei pazienti deceduti distinte in 4 fasce di età (16-59, 60-69, 70-79, 80+ anni). Le prevalenze di cardiopatia ischemica, fibrillazione atriale, scompenso cardiaco, ictus, ipertensione arteriosa, demenza, aumentano con le età; diminuiscono, invece, con l'avanzare dell'età, le prevalenze di epatopatia cronica, delle patologie per cui è necessaria la dialisi, di infezione da HIV e di obesità; per diabete, BPCO e tumore si riscontra una diminuzione solo nell'ultima fascia di età in controtendenza alla generale crescita con l'età; per malattie autoimmuni, al contrario, si riscontra un aumento solo nell'ultima fascia di età in controtendenza alla diminuzione con l'età. Per quanto riguarda il numero di patologie, la prevalenza di coloro che hanno 3 o più patologie aumenta con le età, mentre diminuiscono con le età le prevalenze di coloro che hanno meno di 3 patologie. Per tutte le patologie considerate il trend è statisticamente significativo.

Per quello che riguarda le complicanze legate all'infezione da SARS-CoV-2 è possibile osservare come a eccezione delle complicanze respiratorie che sono presenti in maniera omogenea in tutte le fasce di età, le complicanze non respiratorie sono

più comunemente osservate nei deceduti di età <70 anni. Questo dato indica che, se nelle persone molto anziane i decessi nei SARS-CoV-2 positivi sono legati a una maggiore vulnerabilità causata dalle patologie preesistenti, nella popolazione più giovane, che presenta un minor numero di patologie croniche, il decesso è spesso associato alla compresenza di complicanze respiratorie e non respiratorie dell’infezione.

Patologie e complicanze più comuni osservate nei pazienti deceduti SARS-COV-2 positivi per fascia di età

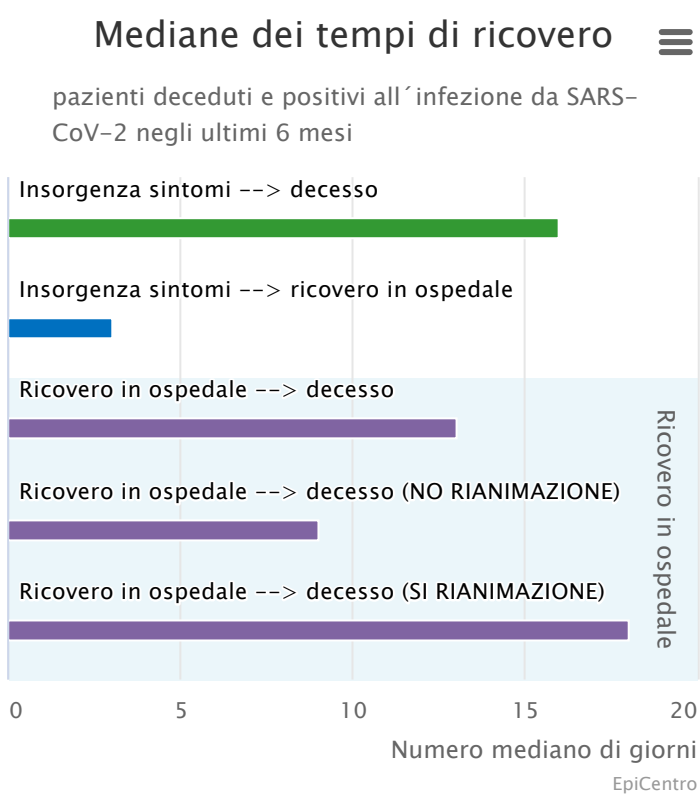
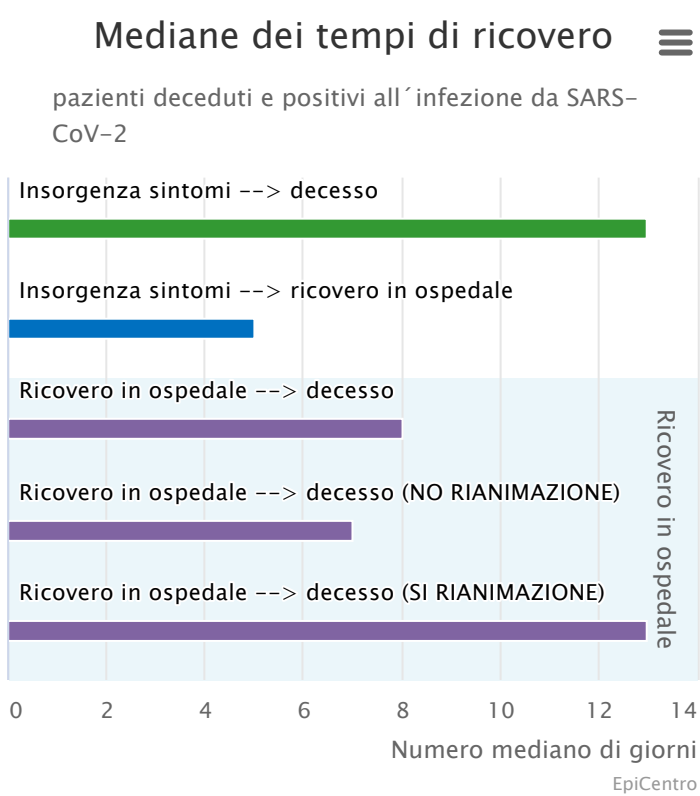
Fasce di età	16-59 (n=565)		60-69 (n=781)		70-79 (n=1895)		80+ (n=4663)		Totale (n=7904)	
<i>Patologie pre-esistenti</i>	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Cardiopatia ischemica</i>	37	6,5	159	20,4	546	28,8	1.475	31,6	2.217	28,0
<i>Fibrillazione atriale</i>	14	2,5	80	10,2	371	19,6	1.493	32,0	1.958	24,8
<i>Scompenso cardiaco</i>	27	4,8	72	9,2	244	12,9	901	19,3	1.244	15,7
<i>Ictus</i>	18	3,2	66	8,5	194	10,2	630	13,5	908	11,5
<i>Ipertensione arteriosa</i>	216	38,2	462	59,2	1.282	67,7	3.244	69,6	5.204	65,8
<i>Diabete mellito-Tipo 2</i>	140	24,8	259	33,2	683	36,0	1.235	26,5	2.317	29,3
<i>Demenza</i>	15	2,7	47	6,0	218	11,5	1.580	33,9	1.860	23,5
<i>BPCO (Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva)</i>	43	7,6	96	12,3	373	19,7	863	18,5	1.375	17,4
<i>Cancro attivo negli ultimi 5 anni</i>	98	17,3	144	18,4	379	20,0	669	14,3	1.290	16,3
<i>Epatopatia cronica</i>	49	8,7	54	6,9	120	6,3	181	3,9	404	5,1
<i>Dialisi</i>	63	11,2	125	16,0	374	19,7	1.128	24,2	1.690	21,4
<i>Infezione da HIV</i>	22	3,9	25	3,2	57	3,0	75	1,6	179	2,3
<i>Malattie autoimmuni</i>	28	5,0	37	4,7	120	6,3	365	7,8	550	7,0
<i>Obesità</i>	11	1,9	2	0,3	4	0,2	1	0,0	18	0,2
<i>Numero di patologie</i>										
<i>0 patologie</i>	54	9,6	50	6,4	57	3,0	69	1,5	230	2,9
<i>1 patologia</i>	136	24,1	137	17,5	250	13,2	378	8,1	901	11,4
<i>2 patologie</i>	139	24,6	177	22,7	368	19,4	739	15,8	1.423	18,0
<i>3 o più patologie</i>	236	41,8	417	53,4	1.220	64,4	3.477	74,6	5.350	67,7
<i>Complicanze per infezione da SARS-CoV-2</i>	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Insufficienza respiratoria acuta</i>	536	93,9	725	93,4	1761	95,2	4.239	93,0	7.261	93,6
<i>Danno renale acuto</i>	168	29,4	244	31,4	488	26,4	1.029	22,6	1.929	24,9
<i>Danno miocardico acuto</i>	66	11,6	81	10,4	212	11,5	431	9,5	790	10,2
<i>Sovrainfezione</i>	221	38,7	265	34,1	401	21,7	674	14,8	1.561	20,1

5. Descrizione dei tempi legati al ricovero in un campione di deceduti

Il grafico mostra, nel campione di pazienti deceduti SARS-CoV-2 positivi per cui sono state analizzate le cartelle

cliniche (N=7.910), i tempi mediani in giorni tra: la data dell'insorgenza dei sintomi e la data del decesso (13 giorni); la data dell'insorgenza dei sintomi e quella del ricovero in ospedale (5 giorni); la data del ricovero in ospedale e quella del decesso (8 giorni). Il tempo intercorso dal ricovero in ospedale al decesso era di 6 giorni più lungo in coloro che venivano trasferiti in rianimazione rispetto a quelli che non venivano trasferiti (13 giorni contro 7 giorni).

Se restringiamo la valutazione agli ultimi 6 mesi, notiamo come sia aumentato il tempo mediano dall'insorgenza dei sintomi al decesso, in particolare per coloro che vengono ricoverati in rianimazione; si è ridotto il tempo mediano dall'insorgenza dei sintomi al ricovero in ospedale. Questi dati sono indicativi di un miglioramento nella capacità diagnostica e nell'organizzazione delle cure ai pazienti SARS-CoV-2 positivi.



6. Confronto caratteristiche decessi SARS-COV-2 positivi nei 'non vaccinati-nessuna dose', nei 'vaccinati con contagio precoce' e in quelli con 'ciclo vaccinale completo'

Dal 01/02/2021 al 05/10/2021 sono 38.096 i decessi SARS-COV-2 positivi. Tra questi 1.440 sono i decessi SARS-COV-2 positivi in vaccinati con 'ciclo vaccinale completo' (3,7% di tutti i decessi SARS-COV-2 positivi nel periodo in esame).

La tabella seguente presenta le caratteristiche cliniche più comuni nei pazienti deceduti SARS-COV-2 positivi 'non vaccinati-nessuna dose', in quelli 'vaccinati con contagio precoce' e in quelli con 'ciclo vaccinale completo': patologie croniche preesistenti e complicanze.

In questa analisi sono classificati come 'non vaccinati-nessuna dose' i deceduti con tampone positivo per SARS-CoV2 documentato che non avevano ancora ricevuto alcuna dose di vaccino di qualsiasi tipo. Questi sono soggetti che hanno contratto l'infezione prima della vaccinazione.

Sono classificati come 'vaccinati con contagio precoce' i deceduti con tampone positivo per SARS-CoV2 documentato entro 14 giorni dopo l'inizio del ciclo vaccinale (quindi entro 14 giorni immediatamente successivi la prima dose dei vaccini Pfizer-Biontech, Moderna e AstraZeneca o nei 14 giorni immediatamente successivi l'unica dose per il vaccino Janssen/Johnson&Johnson). Questi sono soggetti che hanno contratto l'infezione prima di completare il ciclo di vaccinazione o in un periodo in cui questa non aveva ancora stimolato una risposta immunitaria specifica tale da ridurre la suscettibilità all'infezione.

Sono classificati come 'vaccinati con ciclo completo' tutti i decessi con una diagnosi confermata di infezione da virus SARS-CoV2 documentata dopo 14 giorni dal completamento del ciclo vaccinale (quindi 14 giorni dal completamento della seconda dose per i vaccini Pfizer-BioNtech, Moderna e Astra Zeneca o 14 giorni dalla somministrazione dell'unica dose per il vaccino Janssen/Johnson&Johnson). Questa definizione è in linea con quanto suggerito del [Center for Disease Control and Prevention](#) (CDC) negli Stati Uniti. Un ciclo vaccinale completo non garantisce comunque una efficacia vaccinale del 100%. Infatti, gli studi clinici controllati hanno evidenziato una efficacia vaccinale dei vaccini in uso in Italia con valori tra l'88 e il 97% ("[Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale 29 settembre 2021](#)").

Questo tipo di analisi viene proposta con l'intenzione di paragonare i deceduti SARS-COV-2 positivi a 'ciclo vaccinale completo' con due campioni di deceduti SARS-COV-2 positivi: coloro che non avevano ricevuto alcuna dose di vaccino e coloro che, pur avendo ricevuto una dose di vaccino, non hanno potuto godere dei benefici dello stesso in quanto hanno contratto l'infezione prima di completare la vaccinazione o in un periodo in cui questa non aveva ancora stimolato una risposta immunitaria specifica tale da ridurre la suscettibilità all'infezione. Questo ultimo gruppo, definito come 'vaccinati con contagio precoce', è pertanto assimilabile da un punto di vista biologico alla popolazione di non vaccinati. Attraverso il paragone tra deceduti 'vaccinati con contagio precoce' e con 'ciclo vaccinale completo' viene ridotto il possibile bias legato al fatto che inizialmente sia stata data priorità vaccinale alle persone molto anziane e fragili.

Per questa analisi è stata scelta la data dello 01/02/2021 come data indice perché corrisponde alle cinque settimane necessarie per il completamento del ciclo vaccinale a partire dall'inizio della campagna vaccinale avvenuto il 27/12/2020.

Fino al 05/10/2021 sono 33.620 i decessi SARS-COV-2 positivi in coloro che non avevano ancora ricevuto alcuna dose di vaccinazione ('non vaccinati-nessuna dose'), 2.130 i decessi SARS-COV-2 positivi in 'vaccinati con contagio precoce' e 1.440 i decessi SARS-COV-2 positivi in vaccinati con 'ciclo vaccinale completo' (3,7% di tutti i decessi SARS-COV-2 positivi avvenuti nel periodo dal 01/02/2021 al 05/10/2021). Si segnala che questo dato non può fornire informazioni circa l'efficacia della vaccinazione ma viene fornito con finalità puramente descrittive. Si segnala inoltre che al 05/10/2021 erano 42.835.902 le persone vaccinate con ciclo completo (14 giorni dal completamento della seconda dose per i vaccini Pfizer-BioNtech, Moderna e Astra Zeneca o 14 giorni dalla somministrazione dell'unica dose per il vaccino Janssen/Johnson&Johnson).

L'analisi qui presentata è basata su un campione di 671 cartelle cliniche relative ai decessi 'non vaccinati-nessuna dose' (2,0% dei 33.620 decessi SARS-COV-2 positivi in 'non vaccinati-nessuna dose'), 239 cartelle cliniche relative ai decessi 'vaccinati con contagio precoce' (11,2% dei 2.130 decessi SARS-COV-2 positivi in 'vaccinati con contagio precoce') e di 171 cartelle cliniche dei decessi con 'ciclo vaccinale completo' (11,9% dei 1.440 decessi SARS-COV-2 positivi in vaccinati con 'ciclo vaccinale completo') avvenuti fino al 05/10/2021.

Rispetto ai deceduti 'non vaccinati-nessuna dose' quelli con 'ciclo vaccinale completo' avevano un'età media notevolmente superiore (85,5 vs 78,3). Il numero medio di patologie osservate è significativamente più alto nel gruppo di vaccinati con 'ciclo vaccinale completo' (5,0 vs 3,9 patologie pre-esistenti) ed in particolare la presenza di cardiopatie (cardiopatía ischemica, fibrillazione atriale e scompenso cardiaco), di demenza e di cancro si è dimostrato più alto in questo campione; il contrario accade per l'obesità. Inoltre, nella popolazione di 'vaccinati a ciclo completo' il decesso avviene più frequentemente come conseguenza di complicanze extrarespiratorie (danno miocardico acuto) e meno frequentemente per insufficienza respiratoria.

Rispetto ai deceduti 'vaccinati con contagio precoce' quelli con 'ciclo vaccinale completo' avevano un'età media leggermente superiore (85,5 vs 83,9). Il numero medio di patologie osservate è comunque più alto nel gruppo di vaccinati con 'ciclo vaccinale completo' (5,0 vs 4,1 patologie preesistenti), ancora più presenti in questo campione la cardiopatía ischemica, lo scompenso cardiaco ed il cancro; meno presente l'obesità. Similmente al confronto precedente, nella popolazione di 'vaccinati a ciclo completo' il decesso avviene più frequentemente come conseguenza di complicanze extrarespiratorie (danno miocardico acuto soprattutto) e meno frequentemente per insufficienza respiratoria.

Anche in questo caso, come per l'analisi dei decessi presentata nei paragrafi da 2 a 6, si segnala che il campione è di tipo opportunistico, rappresenta solo i decessi avvenuti in soggetti che hanno avuto necessità del ricovero in ospedale e si riferisce al campione per cui sono disponibili cartelle cliniche inviate all'ISS dagli ospedali. In questo contesto occorre segnalare che l'età media nel campione di cartelle cliniche dei decessi 'non vaccinati-nessuna dose' è di 78,3 contro un'età media di tutti i decessi appartenenti a questo gruppo di 77,9; l'età media dei 'vaccinati con contagio precoce' è di 83,9 anni contro un'età media di tutti i decessi appartenenti a questo gruppo di 82,4 anni e l'età media nel campione di cartelle cliniche dei decessi con 'ciclo vaccinale completo' è 85,5 anni contro un'età media di 84,0 delle persone decedute nelle stesse condizioni vaccinali nella

popolazione. La proporzione di donne nel campione di cartelle cliniche analizzate nel gruppo dei decessi ‘non vaccinati-nessuna dose’ è di 42,3% contro il 42,0% nella popolazione; quella dei decessi ‘vaccinati con contagio precoce’ è 39,7% contro il 41,8% nella popolazione e quella dei decessi con ‘ciclo vaccinale completo’ è 43,3% a fronte del 44,2% nella popolazione.

I risultati qui presentati indicano chiaramente che le persone decedute dopo il completamento del ciclo vaccinale hanno un elevato livello di complessità clinica, significativamente superiore rispetto alle persone che non hanno potuto beneficiare dell’effetto del vaccino a causa di un contagio precoce o perché non hanno neanche iniziato il ciclo vaccinale. È possibile ipotizzare che i pazienti molto anziani e con numerose patologie possono avere una ridotta risposta immunitaria e pertanto essere suscettibili all’infezione da SARS-CoV-2 e alle sue complicanze pur essendo stati vaccinati. Queste persone molto fragili e con una ridotta risposta immunitaria, sono quelle che possono maggiormente beneficiare di una ampia copertura vaccinale dell’intera popolazione in quanto ciò ridurrebbe ulteriormente il rischio di infezione.

Tabella 1. Caratteristiche cliniche osservate nei pazienti deceduti SARS-COV-2 positivi ‘vaccinati con contagio precoce’ e con ‘ciclo vaccinale completo’

	Non vaccinati (nessuna dose) (n=671)		Vaccinati con contagio precoce (Diagnosi <= 14 gg da I dose o dose unica) (n=239)		Vaccinati con ciclo completo di vaccinazione (Diagnosi > 14 gg da II dose o dose unica) (n=171)		p- value
	Media	dev. std.	Media	dev. std.	Media	dev. std.	
Età	78,3	12,8	83,9	8,4	85,5	9,3	<0,001
	N	%	N	%	N	%	
Donne	284	42,3	95	39,7	74	43,3	0,727
Patologie	N	%	N	%	N	%	
Cardiopatia ischemica	181	27,4	60	25,3	65	38,2	0,009
Fibrillazione atriale	170	25,7	75	31,6	56	32,9	0,071
Scompenso cardiaco	95	14,4	29	12,2	37	21,8	0,021
Ictus	65	9,8	23	9,7	21	12,4	0,600
Ipertensione arteriosa	441	66,7	164	69,2	117	68,8	0,731
Diabete mellito-Tipo 2	196	29,7	67	28,3	46	27,1	0,776
Demenza	119	18,0	58	24,5	57	33,5	<0,001
BPCO (BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva)	105	15,9	48	20,3	40	23,5	0,042
Cancro attivo negli ultimi 5 anni	93	14,1	27	11,4	35	20,6	0,030
Epatopatia cronica	33	5,0	14	5,9	13	7,6	0,397
Insufficienza renale cronica	146	22,1	58	24,5	44	25,9	0,507
Dialisi	17	2,6	10	4,2	5	2,9	0,442
Insufficienza respiratoria	57	8,6	18	7,6	22	12,9	0,144

Infezione da HIV	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0,735
Malattie autoimmuni	47	7,1	11	4,6	14	8,2	0,300
Obesità	103	15,6	38	16,0	13	7,6	0,023
Numero di patologie							
0 patologie	20	3,0	3	1,3	0	0,0	0,002 0,002
1 patologia	61	9,2	26	11,0	9	5,3	
2 patologie	110	16,6	31	13,1	15	8,8	0,002
3 o più patologie	470	71,1	177	74,7	146	85,9	0,002
Numero di patologie	Media	dev. std.	Media	dev. std.	Media	dev. std.	
	3,9	2,2	4,1	2,2	5,0	2,5	<0,001
Complicanze	N	%	N	%	N	%	
Insufficienza respiratoria acuta	624	94,0	232	97,5	151	89,9	0,006
Danno renale acuto	188	28,3	70	29,4	45	26,8	0,846
Danno miocardico acuto	52	7,8	9	3,8	19	11,3	0,015
Sovrainfezione	170	25,6	45	18,9	39	23,2	0,113

Sulla base delle indicazioni emanate dal Ministero della Salute nella Circolare pubblicata il 25 febbraio 2020 (protocollo 0005889-25/02/2020), la certificazione di decesso a causa di COVID-19 deve essere accompagnata da parere dell’Istituto Superiore di Sanità (ISS). Per questo motivo, è stato creato un gruppo di lavoro dedicato allo studio delle cause di morte dei pazienti deceduti che risultavano positivi all’infezione da SARS-CoV-2.

L’analisi si basa sui dati contenuti nelle cartelle cliniche e nelle schede di morte ISTAT recanti le cause di decesso di questi pazienti. La raccolta dati avviene tramite la piattaforma web <http://covid-19.iss.it>, già utilizzata dalla sorveglianza nazionale, epidemiologica e virologica, dei casi di COVID-19 in Italia (coordinata dall’ISS e attivata dalla Circolare ministeriale del 22 gennaio 2020, n.1997).

Per informazioni è possibile mandare un'e-mail all'indirizzo di posta elettronica decessicovid-19@iss.it o contattare il dott. Graziano Onder (Direttore del Dipartimento Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento, ISS) al numero di telefono: 06/49904231.

Rapporto ISS-ISTAT

- il rapporto "[Impatto dell'epidemia COVID-19 sulla mortalità: cause di morte nei deceduti positivi a SARS-CoV-2](#)" (pdf 1,1 Mb) realizzato da ISS e ISTAT il 16 luglio 2020 che presenta un'analisi approfondita delle malattie presenti sulle schede di morte di soggetti diagnosticati microbiologicamente tramite tampone rino/orofaringeo positivo al SARS-CoV-2.
- il rapporto "[Impatto dell'epidemia COVID-19 sulla mortalità totale della popolazione residente. Periodo gennaio-maggio 2020](#)" (pdf 1,1 Mb) realizzato da ISS e ISTAT che presenta un'analisi della mortalità totale e dei soggetti positivi al COVID-19 deceduti nel mese di maggio 2020 e un aggiornamento delle analisi relative al periodo gennaio-aprile 2020, già oggetto del secondo Rapporto.
- il rapporto "[Impatto dell'epidemia COVID-19 sulla mortalità totale della popolazione residente primo quadrimestre 2020](#)" (pdf 1 Mb) realizzato da ISS e ISTAT per fornire una lettura integrata dei dati epidemiologici di diffusione dell'epidemia di COVID-19 e dei dati di mortalità totale acquisiti e validati da ISTAT. Il documento presenta un'analisi della mortalità totale e dei soggetti positivi al COVID-19 deceduti nel mese di aprile 2020 e un aggiornamento delle analisi relative al periodo gennaio- marzo 2020, già oggetto del primo Rapporto.
- il rapporto "[Impatto dell'epidemia COVID-19 sulla mortalità totale della popolazione residente primo trimestre 2020](#)" (pdf 1,4 Mb) realizzato da ISS e ISTAT per fornire una lettura integrata dei dati epidemiologici di diffusione dell'epidemia di COVID-19 e dei dati di mortalità totale acquisiti e validati da ISTAT.

Risorse utili

- la Circolare [0005889-25/02/2020](#) (pdf 200 kb) pubblicata dal Ministero della Salute il 25 febbraio 2020
- la pagina di EpiCentro dedicata alla [sorveglianza nazionale](#), epidemiologica e virologica, dei casi di COVID-19 in Italia

Data di ultimo aggiornamento: 19 ottobre 2021

Data di creazione della pagina: 27 marzo 2020

Report prodotto dal Gruppo della Sorveglianza COVID-19: Luigi Palmieri, Elvira Agazio, Pierfrancesco Barbariol, Antonino Bella, Eva Benelli, Luigi Bertinato, Matilde Bocci, Stefano Boros, Marco Bressi, Giovanni Calcagnini, Marco Canevelli, Federica Censi, Elisa Colaizzo, Roberto Da Cas, Martina Del Manso, Corrado Di Benedetto, Chiara Donfrancesco, Massimo Fabiani, Francesco Facchiano, Marco Floridia, Fabio Galati, Marina Giuliano, Tiziana Grisetti, Cecilia Guastadisegni, , Ilaria Lega, Cinzia Lo Noce, Pietro Maiozzi, Valerio Manno, Margherita Martini, Marco Massari, Alberto Mateo Urdiales, Eugenio Mattei, Claudia Meduri, Paola Meli, Francesca Menniti Ippolito, Giada Minelli, Lorenza Nisticò, Graziano Onder, Daniele Petrone, Patrizio Pezzotti, Flavia Pricci, Ornella Punzo, Federica Quarata, Valeria Raparelli, Flavia Riccardo, Simone Rocchetto, Chiara Sacco, Paolo Salerno, Giulia Sarti, Debora Serra, Stefania Spila Alegiani, Matteo Spuri, Marco Tallon, Manuela Tamburo De Bella, Dorina Tiple, Marco Toccaceli Blasi, Federica Trentin, Brigid Unim, Luana Vaianella, Nicola Vanacore, Maria Fenicia Vescio, Emanuele Rocco Villani, Silvio Brusafferro.

© EpiCentro - Istituto Superiore di Sanità - Viale Regina Elena 299, 00161 - Roma