

DESCRIZIONE DELLA CASISTICA DI PAZIENTI POSITIVI AL TAMPONE PER COVID-19 NELLA CITTÀ DI NAPOLI

Elaborazione dei dati inviati dal 9 Aprile al 1 Maggio 2020

MATERIALE E METODO DELLA VALUTAZIONE

- In data 1 Maggio è stato inviato l'aggiornamento dei casi positivi al tampone per infezione da COVID-19 (ultimi report effettuati in data 9 Aprile, 16 aprile e 23 aprile), per un **totale di 916 casi positivi**.
- Per ogni caso era disponibile l'informazione sull'evoluzione della patologia da COVID-19 (Guarito, Deceduto) e sulla Tipologia di Assistenza ricevuta (Isolamento domiciliare, Ricovero, Terapia Intensiva).
- Il numero di morti risulta incrementato rispetto al precedente report (23 aprile) in quanto l'ASL Napoli 1 ha provveduto ad aggiornare i decessi non comunicati tempestivamente da alcune strutture pubbliche o private.
- Nel database non erano presenti informazioni relative al genere, età e quartiere di residenza, queste informazioni sono state ricavate nel seguente modo:
 - o Il sesso è stato attribuito utilizzando i nomi di battesimo dei casi;
 - o l'età è stata calcolata come differenza tra la data di nascita e il 1 Marzo 2020;
 - o il quartiere è stato calcolato utilizzando la *georeferenziazione* degli indirizzi dei pazienti tramite il sistema API di Google che permette di superare eventuali errori nella compilazione dell'indirizzo. Verifiche manuali del risultato della procedura sono state effettuate per correggere eventuali errori e sono tuttora in atto.

RISULTATI

In **tabella 1** è riportata l'analisi descrittiva dei casi positivi al COVID-19 nel Comune di Napoli alla data del 1 maggio 2020.

L'età media dei casi positivi è di 53,9 anni, con una deviazione standard di 19,5 anni. Il 60,5% dei casi ha un'età superiore a 50 anni.

L'età media dei pazienti deceduti è di 72,7 anni con una deviazione standard di 12,6 anni. Il tasso di letalità (deceduti/contagiati) è pari al 11,2%, e risulta maggiore negli uomini (15,1%) rispetto alle donne (5,8%).

Nella **Tabella 2** è riportato il numero assoluto di contagi, deceduti, guariti, ospedalizzati e isolati per singola municipalità alla data del 1 maggio 2020.

In **Tabella 3** è riportato il numero di positivi COVID-19 e il rispettivo tasso per 10.000 abitanti per municipalità e quartiere alle diverse date in cui sono stati aggiornati i dati (23 aprile e 1 maggio). In seguito a verifiche da

parte dell'Asl Napoli 1, 8 pazienti registrati fino al 23 Aprile non risultano presenti nel report del 1 maggio. Nelle ultime colonne sono stati calcolati gli incrementi assoluti e relativi dei contagi COVID-19 dal 9 aprile al 1 maggio 2020. Il numero di casi e il rispettivo tasso per 10.000 abitanti risulta essere pari a $9,33 * 10.000$ abitanti.

Dal 23 Aprile al 1 Maggio è stato osservato un incremento assoluto di 50 casi pari a un incremento percentuale del 6%.

Nelle **Figure 1 e 2** sono indicate le mappe della città di Napoli con il *numero assoluto* ed il *tasso di casi positivi per quartiere (per 10.000 abitanti)*. Le diverse gradazioni di colore (dal più chiaro al più scuro) rappresentano il numero crescente sia del numero assoluto che del tasso nei diversi quartieri della città.

Nella Figura 3 sono rappresentate le municipalità in relazione al tasso di prevalenza cumulativo per 10.000 abitanti e all'incremento percentuale osservato nel periodo 23 Aprile - 1 Maggio.

E' possibile rilevare lo scostamento della prevalenza e dell'incremento rispetto al totale della città (*al centro del grafico*). La tipologia di grafico prende ispirazione dal report nazionale elaborato da GIMBE.

Il grafico identifica quattro diverse zone a rischio in relazione alla prevalenza cumulativa e all'incremento percentuale nel periodo 23 Aprile - 1 Maggio 2020 :

Zona verde: "*area fredda*" (Municipalità 2,4,7,8) caratterizzate da bassa prevalenza cumulativa dei contagi e da un incremento % non significativo.

Zona arancione: "*area in corso di riscaldamento*" (Municipalità 6 e 9) con prevalenza bassa dei contagi ma con un incremento % rispetto al precedente periodo.

Zona gialla: "*area in corso di raffreddamento*" (Municipalità 5) caratterizzata da un'alta prevalenza dei contagi con incremento percentuale in riduzione rispetto al periodo precedente.

Zona Rossa: "*area calda*" (Municipalità 1,3,10) caratterizzata da alta prevalenza dei contagi e discreto incremento dei casi.

Tabella 1 - Casistica COVID-19 Napoli alla data del 01/05/2020

	Totale positivi (n=916)
Età, media (DS)	53,9 (19,5)
Classi Età, n (%)	
<30	112 (12,3)
30-39	105 (11,5)
40-49	145 (15,8)
50-59	185 (20,2)
60-69	157 (17,1)
70-79	119 (13,1)
≥80	91 (9,9)
Sesso maschile, n (%)	535 (58,4)
Deceduti, n (%)	103 (11,2)
Guariti, n (%)	280 (30,6)
Ricoverati	89 (9,7)
Ricoverati in Terapia intensiva	8 (0,9)
Isolamento domiciliare	436 (47,6)

Tabella 2 –Descrizione contagi per municipalità 01/05/2020

Municipalità	Positivi	Deceduti	Guariti	Ricoverati	Terapia Intensiva	Isolamento domiciliare
1 -Chiaia, Posillipo, S. Ferdinando	144	13	55	7	2	67
2 - Avvocata, Montecalvario, Mercato, Pendino, Porto, S. Giuseppe	64	10	18	5	1	30
3 -Stella, S. Carlo all'Arena	141	14	38	8	0	81
4 -S. Lorenzo, Vicaria, Poggioreale, Zona Industriale	70	9	23	7	1	30
5 - Arenella, Vomero	148	13	69	8	0	58
6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio	50	7	9	10	1	23
7 -Miano, Secondigliano, S. Pietro a Patierno	29	5	10	2	1	11
8 - Piscinola, Marianella, Chiaiano, Scampia	74	12	18	5	2	37
9 -Soccavo, Pianura	89	5	21	10	0	53
10 - Bagnoli, Fuorigrotta	93	13	15	24	0	41
Non classificato	14	2	4	3	0	5
Totale complessivo	916	103	280	89	8	436

Tabella 3 – numero di contagi COVID-19 e tasso (x10.000 abitanti) per municipalità e quartiere (confronto tra le date del 23 aprile -01 Maggio)

MUNICIPALITA	QUARTIERE	Pop. 2016	23-apr		01-mag		Dal 23/04 al 01/05	
			Tot Positivi	Tasso x 10.000	Tot Positivi	Tasso x 10.000	Incr ass	inc %
1	CHIAIA	40393	67	16,59	69	17,08	2	3%
	POSILLIPO	22733	40	17,60	43	18,92	3	8%
	SAN FERDINANDO	19279	27	14,00	32	16,60	5	19%
	Totale	82405	134	16,26	144	17,47	10	7%
2	AVVOCATA	34865	20	5,74	21	6,02	1	5%
	MERCATO	10076	7	6,95	8	7,94	1	14%
	MONTECALVARIO	24814	15	6,04	15	6,04	0	0%
	PENDINO	18298	8	4,37	9	4,92	1	13%
	PORTO	4922	4	8,13	4	8,13	0	0%
	SAN GIUSEPPE	5362	7	13,05	7	13,05	0	0%
Totale	98337	61	6,20	64	6,51	3	5%	
3	SAN CARLO ALL'ARENA	70678	109	15,42	115	16,27	6	6%
	STELLA	32725	24	7,33	26	7,94	2	8%
	Totale	103403	133	12,86	141	13,64	8	6%
4	POGGIOREALE	24189	12	4,96	14	5,79	2	17%
	SAN LORENZO	53422	36	6,74	37	6,93	1	3%
	VICARIA	15355	19	12,37	19	12,37	0	0%
	ZONA INDUSTRIALE	6405	0	0,00	0	0,00	0	0%
	Totale	99371	67	6,74	70	7,04	3	0%
5	ARENELLA	67608	76	11,24	77	11,39	1	1%
	VOMERO	44422	69	15,53	71	15,98	2	3%
	Totale	112030	145	12,94	148	13,21	3	2%

		23-apr			01-mag		Dal 23/04 al 01/05	
MUNICIPALITA	QUARTIERE	Pop. 2016	Tot Positivi	Tasso x 10.000	Tot Positivi	Tasso x 10.000	Incr ass	inc %
6	BARRA	37134	16	4,31	18	4,85	2	13%
	PONTICELLI	52285	25	4,78	29	5,55	4	16%
	SAN GIOVANNI A TEDUCCIO	23969	2	0,83	3	1,25	1	50%
	Totale	113388	43	3,79	50	4,41	7	16%
7	MIANO	23531	9	3,82	9	3,82	0	0%
	SAN PIETRO A PATIERNO	18061	4	2,21	4	2,21	0	0%
	SECONDIGLIANO	42611	15	3,52	16	3,75	1	7%
	Totale	84203	28	3,33	29	3,44	1	4%
8	CHIAIANO	23368	28	11,98	29	12,41	1	4%
	PISCINOLA	28344	18	6,35	20	7,06	2	11%
	SCAMPIA	38270	25	6,53	25	6,53	0	0%
	Totale	89982	71	7,89	74	8,22	3	4%
9	PIANURA	58616	39	6,65	43	7,34	4	10%
	SOCCAVO	45262	45	9,94	46	10,16	1	2%
	Totale	103878	84	8,09	89	8,57	5	6%
10	BAGNOLI	23140	9	3,89	10	4,32	1	11%
	FUORIGROTTA	71237	78	10,95	83	11,65	5	6%
	Totale	94377	87	9,22	93	9,85	6	7%
			13		14		1	
Totale Generale		981374	866	8,82	916	9,33	50	6%

Figura 1 – Mappa del numero assoluto di casi COVID-19 per quartiere nella Città di Napoli

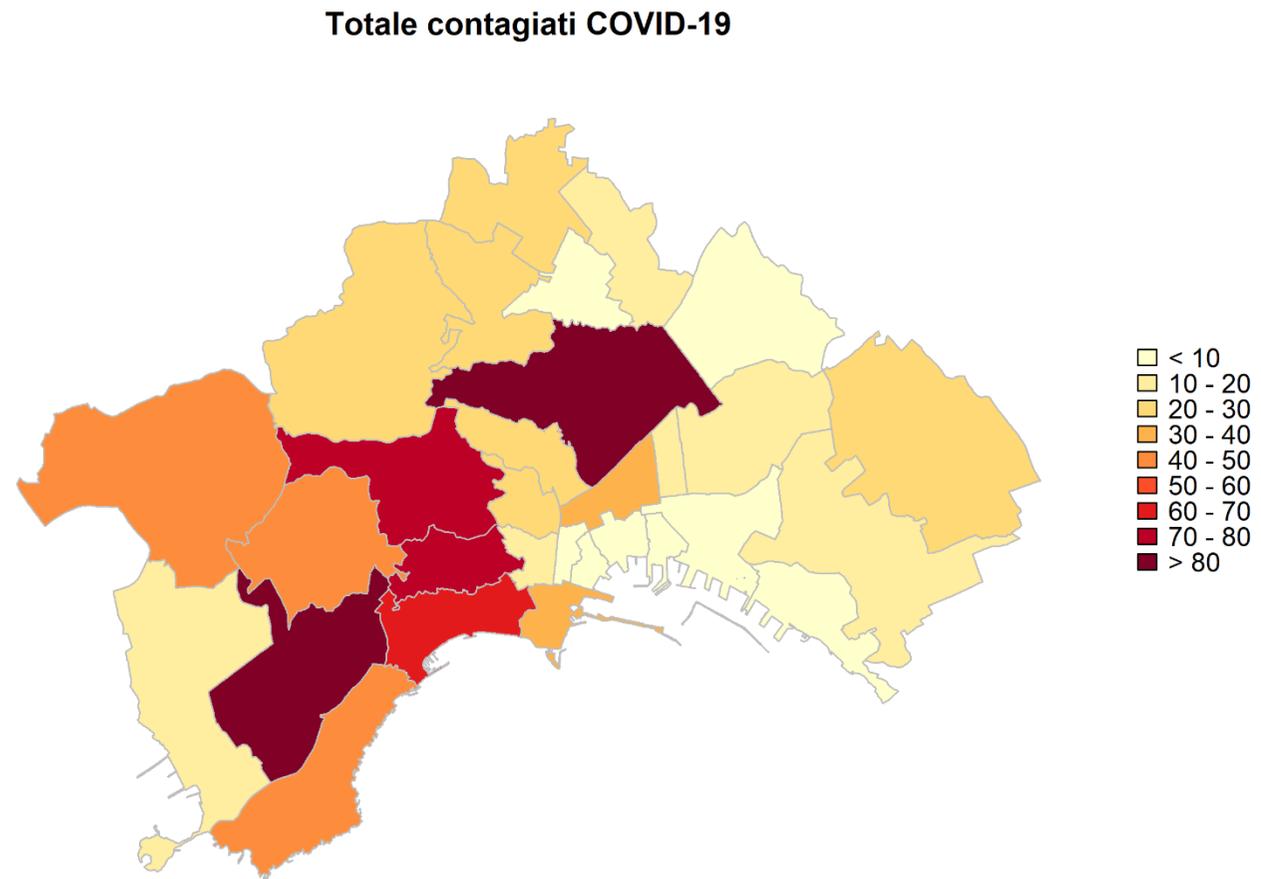


Figura 2 – Mappa del tasso per 10.000 abitanti di casi COVID-19 per quartiere nella Città di Napoli

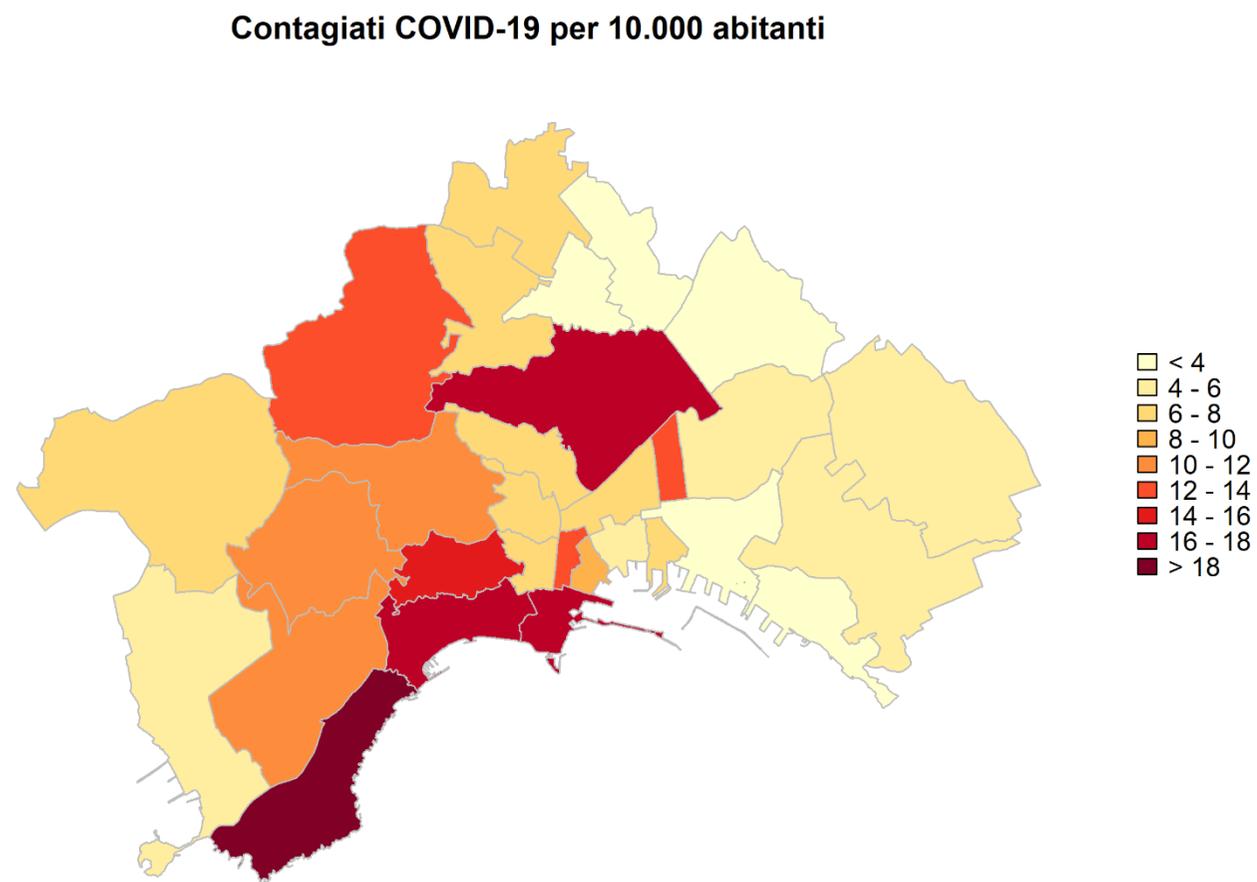


Figura 3 - Distribuzione delle Municipalità per Tasso di prevalenza cumulativo e Incremento percentuale dei casi nel periodo 23 Aprile – 1 Maggio 2020

