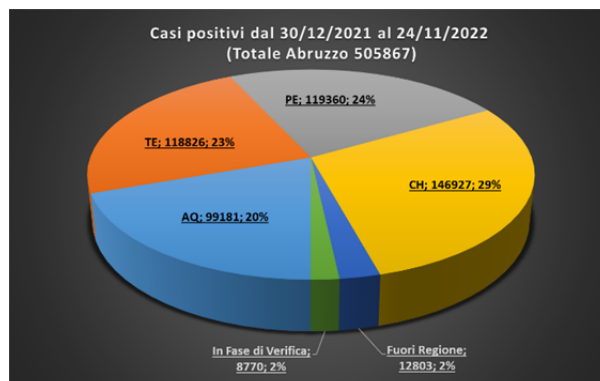


Direzione Sanitaria Aziendale
Dipartimento di Prevenzione

Il quadro epidemiologico della pandemia da SARS-CoV-2 nella Provincia di Chieti evidenzia un modico incremento della circolazione virale, che al momento risulta in lieve controtendenza rispetto a quanto rilevato a livello nazionale. Il precedente trend incrementale dei contagi era verosimilmente da correlare con la diffusione delle nuove varianti Omicron BA.4 e BA.5. Non possono tuttavia escludersi futuri incrementi determinati dall'inizio della stagione autunnale-invernale, dalla ripresa di tutte le attività lavorative e scolastiche, nonché dall'emergenza di nuove varianti di recente isolamento. Tale situazione suggerisce il mantenimento delle attuali strategie di tracciamento, identificazione e monitoraggio delle catene di contagio, che ad oggi risultano efficaci. **Da segnalare che l'attività di contact tracing, come previsto dalla normativa vigente, viene regolarmente svolta e tutti i casi comunicati dalla Regione Abruzzo e dai Laboratori di Riferimento vengono tempestivamente riscontrati. Si provvede pertanto, nella stessa giornata, a contattare i nuovi casi positivi e a comunicarne la positività al rispettivo MMG/PLS, al Prefetto della Provincia di Chieti, ai Sindaci dei comuni di residenza e alla ASL o Regione di domicilio per i casi domiciliati fuori dal territorio di competenza della ASL 202.**

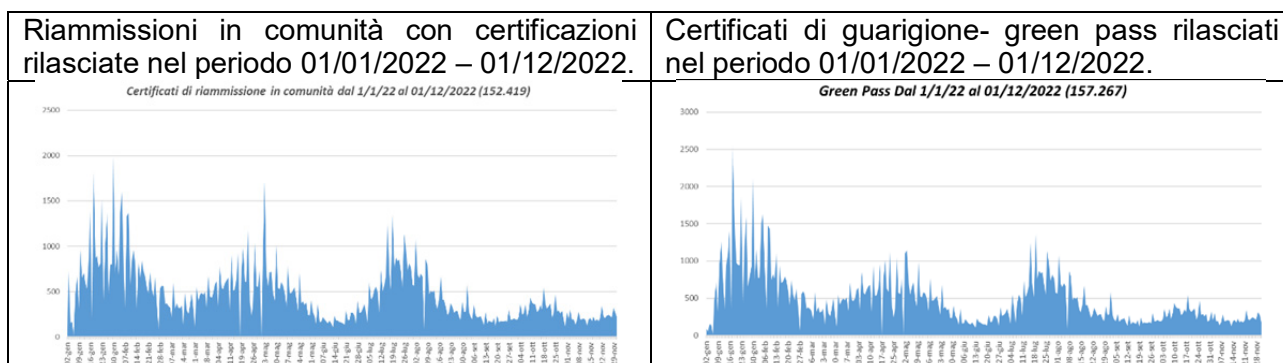
Casi COVID-19 comunicati dal 01/03/2020 al 01/12/2022		Casi COVID-19 comunicati dal 30/12/2021 al 01/12/2022	
PROVINCIA	N. DI CASI	PROVINCIA	N. DI CASI
1-AQ	125.456	1-AQ	100.462
2-TE	145.998	2-TE	120.518
3-PE	145.386	3-PE	121.119
4-CH	174.540	4-CH	148.694
5 -Fuori Regione	12.877	5-Fuori Regione	12.877
6- In fase di verifica	8.829	6-In fase di verifica	8.829
TOTALE	613.086	TOTALE	512.499

Dal 30/12/2021 al 01/12/2022 sono stati lavorati 148.694 casi di COVID-19 e si è provveduto alla riammissione in comunità di 152.419 casi, comprensivi di quelli residenti nel territorio ASL 202, ma domiciliati presso altre Province, ai quali è stata rilasciata la relativa certificazione di guarigione con contestuale aggiornamento del Green Pass. Va peraltro segnalato che si è provveduto all'aggiornamento del Green Pass rafforzato anche per altri casi, tra cui quelli che avevano effettuato il periodo di isolamento in altra Provincia, per un totale di 157.267 certificazioni di guarigione generate.



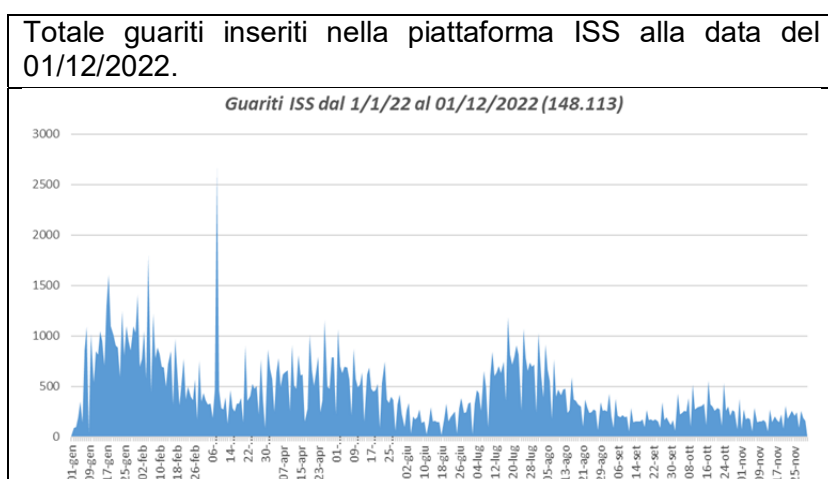
Dall'inizio della pandemia, cioè dal mese di marzo 2020 e fino al 01/12/2022 sono stati comunicati e lavorati dal Dipartimento di Prevenzione della ASL Lanciano Vasto Chieti, 174.540 casi COVID 19, come dalla tabella, desunta dai report giornalieri forniti dalla Regione Abruzzo. Di questi casi va tuttavia sottolineato che ben l'85% dei casi totali, pari a 148.694, sono stati relativi al

periodo 30/12/2021 – 01/12/2022 e inoltre, nello stesso periodo, la ASL Lanciano Vasto Chieti ha lavorato mediamente 34.661 casi COVID 19 in più rispetto alla media delle altre tre ASL della Regione Abruzzo.



Per quanto attiene ai flussi informativi nei confronti del Ministero della Salute e del Sistema di Sorveglianza Nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), si rappresenta che le comunicazioni relative ai focolai provinciali di COVID-19 sono state sempre regolarmente trasmesse come richiesto, cioè a cadenza settimanale, per il tramite della Regione Abruzzo.

Si è inoltre provveduto regolarmente all'immissione sul sopracitato sistema di Sorveglianza ISS dei guariti, attualmente quantificabili, sempre nel periodo dal 01/01/2022 al 01/12/2022, in 148.113 soggetti.



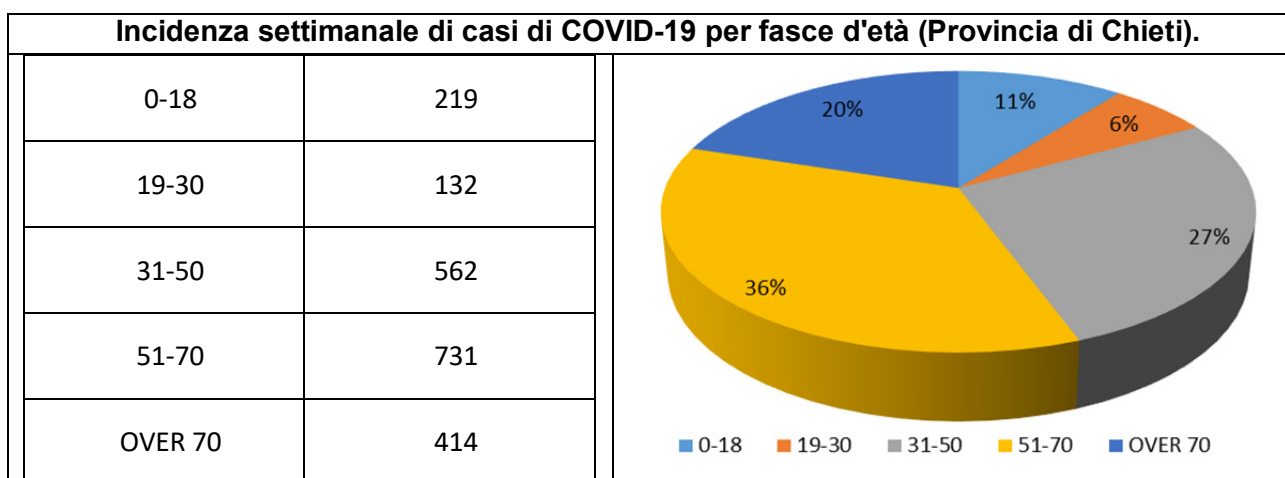
Rispetto a quanto riportato nel file “monitoraggio sanitario” della Regione Abruzzo che al 01/12/2022 riporta un numero di casi attivi in ambito regionale pari a 17.017, di cui 16.810 a domicilio e 207 ricoverati in ospedale, nella ASL 202 il numero totale di casi attivi alla stessa data è pari a 2.670 di cui 2.647 a domicilio e 23 ricoverati presso strutture ospedaliere, con una prevalenza provinciale pari a 0,7%.

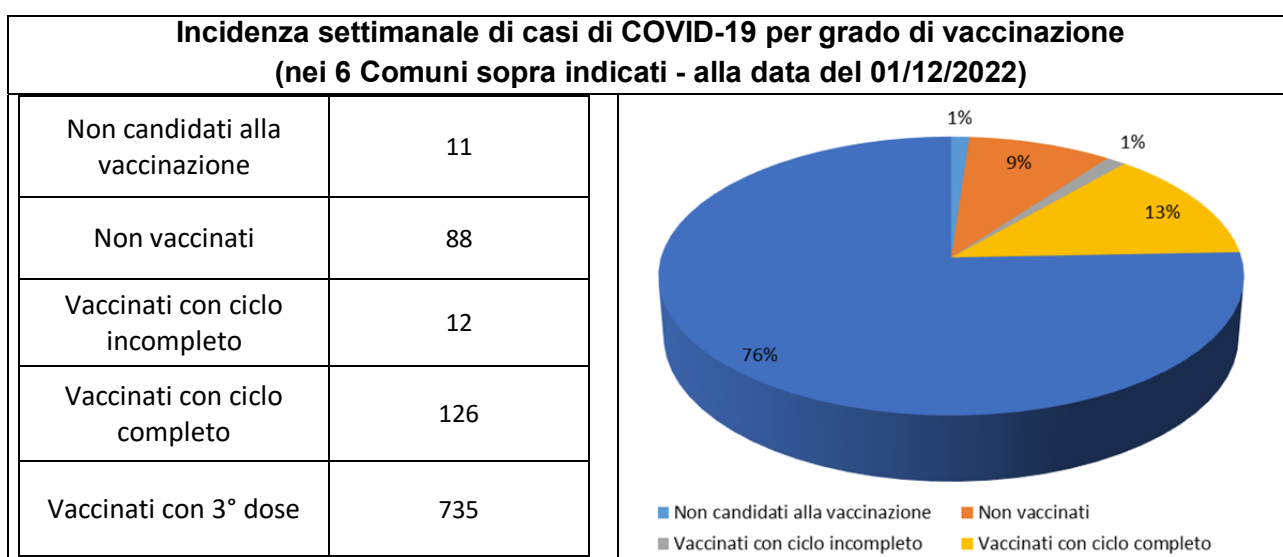
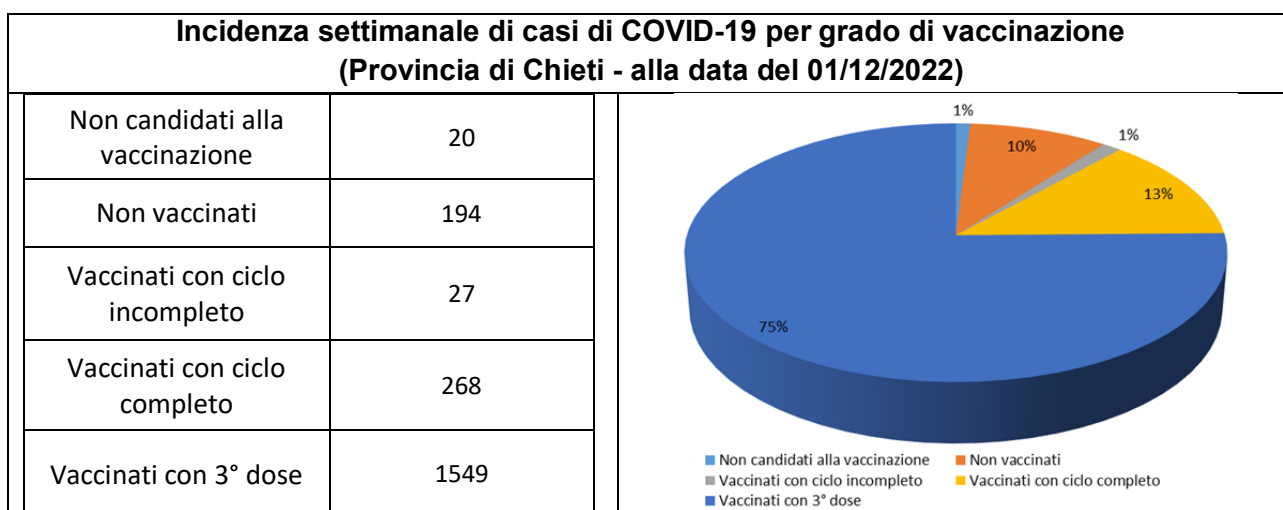
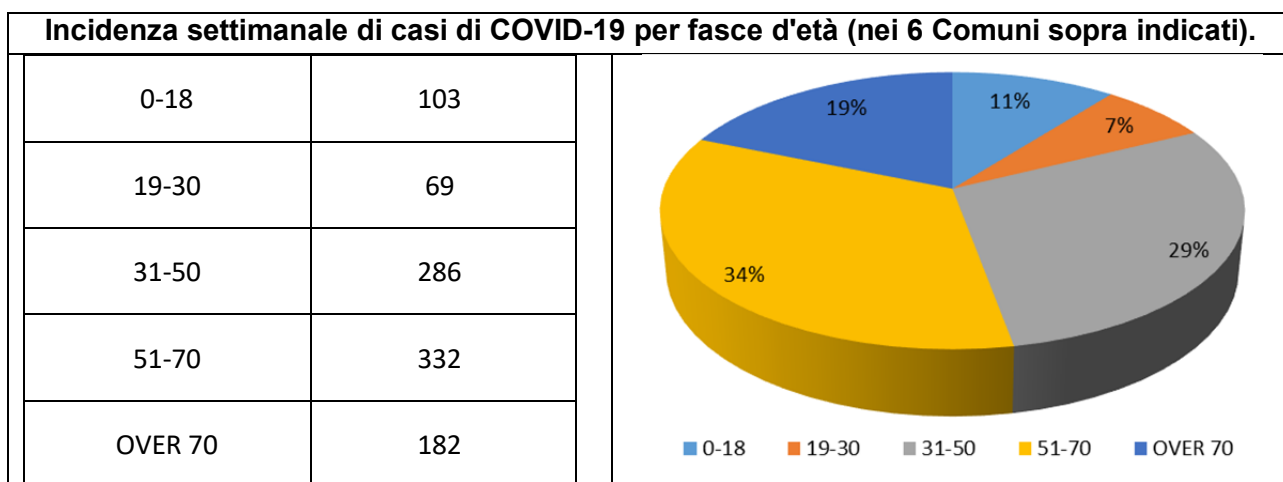
Resta costante l'attività di raccordo con i Sindaci del territorio, ai quali viene inviata con regolarità la relazione settimanale sulla situazione epidemiologica, oltre alle doverose comunicazioni quotidiane in ordine ai casi positivi di competenza territoriale di ciascuno. Continua inoltre, ed è di grande rilevanza, l'interlocuzione con il Tavolo permanente "Salus et Spes" istituito dal Prefetto di Chieti per un'azione sinergica e coordinata tra istituzioni e Forze dell'Ordine per il controllo della pandemia sul territorio. A partire da metà gennaio 2021 si sono svolte 47 riunioni per l'organizzazione degli screening di massa e della vaccinazione COVID-19.

Nella Provincia di Chieti l'andamento epidemiologico di Covid-19 negli ultimi 7 giorni evidenzia un tasso di incidenza settimanale pari a 485 casi ogni 100.000 abitanti, con un incremento del 24% rispetto alla precedente settimana, nella quale il tasso di incidenza era pari a 391 casi ogni 100.000 abitanti. I focolai attuali interessano pressoché tutta la Provincia con alcune aree in cui si evidenzia un numero di casi più elevato. Nella tabella a lato sono evidenziati i casi dell'ultima settimana con un dettaglio relativo ai Comuni, 5 in tutta la Provincia, in cui si sono rilevati almeno 100 casi di COVID-19.

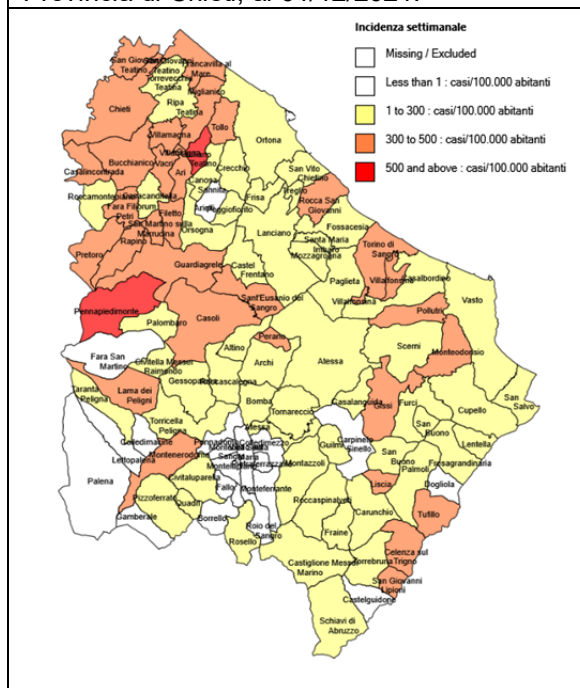
Per quanto attiene ai Comuni di Chieti, Francavilla al Mare, Lanciano, San Giovanni Teatino, San Salvo e Vasto, già precedentemente sottoposti a più stretto monitoraggio, questa settimana si è riscontrato un relativo decremento dei casi. Su 2.670 casi attivi presenti nella Provincia sono ad oggi 1.362, pari al 51% del totale, quelli domiciliati nei comuni sopracitati, rispettivamente 475 a Chieti, 201 a Francavilla al Mare, 227 a Lanciano, 100 a San Giovanni Teatino, 101 a San Salvo e 258 a Vasto. La stratificazione dei nuovi positivi settimanali per fasce d'età e per stato di vaccinazione non mostra significative differenze tra i casi riscontrati nell'Area Metropolitana e quelli riscontrati nella totalità dei Comuni della Provincia di Chieti.

Casi Covid-19 ultimi 7 giorni - Distretti (al 01/12/2022)		
Distretto	Casi Covid ultimi 7gg	Casi ogni 100.000 ab.
Alto Vastese	53	191
Chieti	297	594
Francavilla Al Mare	303	710
Guardiagrele	212	693
Lanciano	235	390
Ortona	176	531
Sangro-Aventino	165	343
Vasto - Costa Sud	384	457
Totale ASL 202	1825	485
Comuni con almeno 100 casi di Covid-19 negli ultimi 7gg		
Comune	Casi Covid ultimi 7gg	Casi ogni 100.000 ab.
Chieti	297	594
Francavilla Al Mare	133	528
Lanciano	142	413
Ortona	101	456
Vasto	180	444

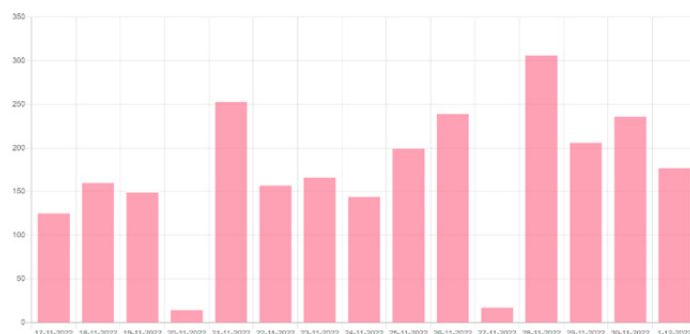




Mappa dell'incidenza settimanale di casi positivi di SARS-CoV-2 nei Comuni della Provincia di Chieti, al 01/12/2021.



La mappa a lato evidenzia la distribuzione del tasso di incidenza settimanale di SARS-CoV-2 nei Comuni della Provincia di Chieti. Il grafico sottostante riporta

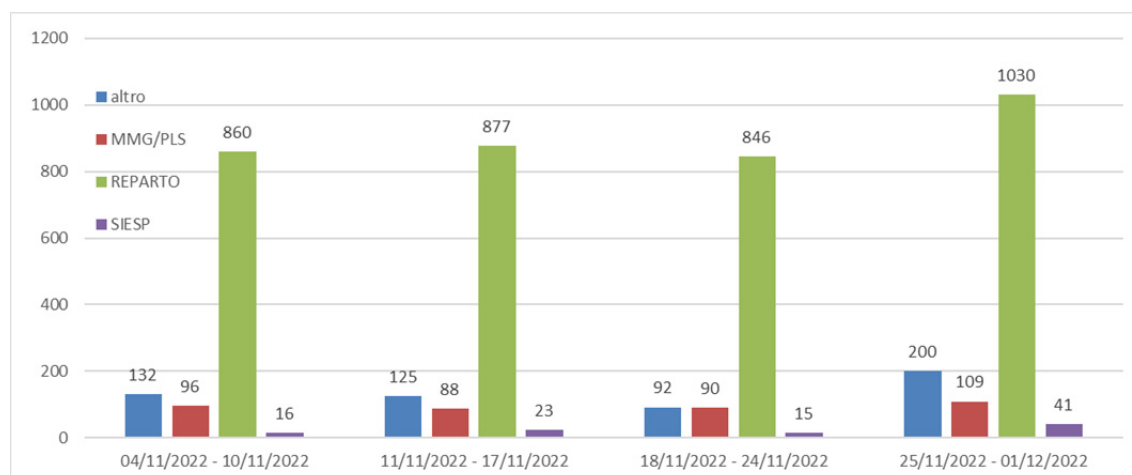


l'andamento dell'attività diagnostica molecolare per SARS-CoV-2 nel territorio della ASL 202. Nel corso degli ultimi 15 giorni sono stati effettuati 2.807 tamponi molecolari totali, pari ad una media di 187 tamponi molecolari giornalieri.

Si riporta di seguito il dettaglio relativo alle richieste di tamponi molecolari delle ultime 4 settimane, stratificate per tipologia e settimana di riferimento. Si evidenzia una bassa numerosità

settimanale delle prescrizioni effettuate da MMG/PLS e strutture territoriali in generale, mentre permane costantemente più elevata la prescrizione di tamponi molecolari da parte delle UU.OO. ospedaliere.

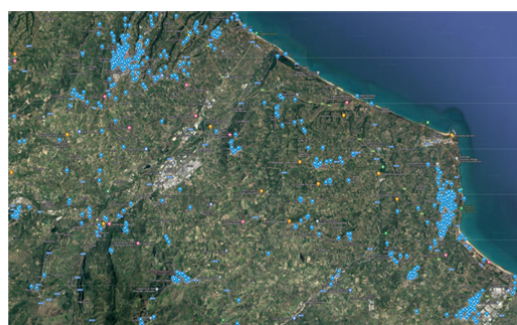
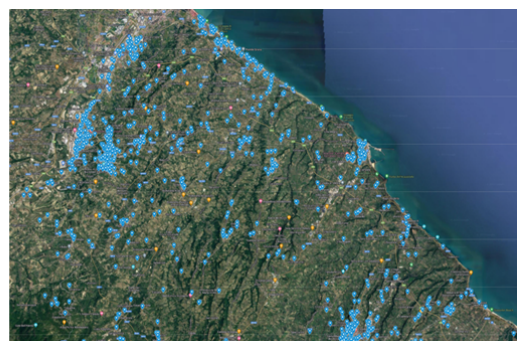
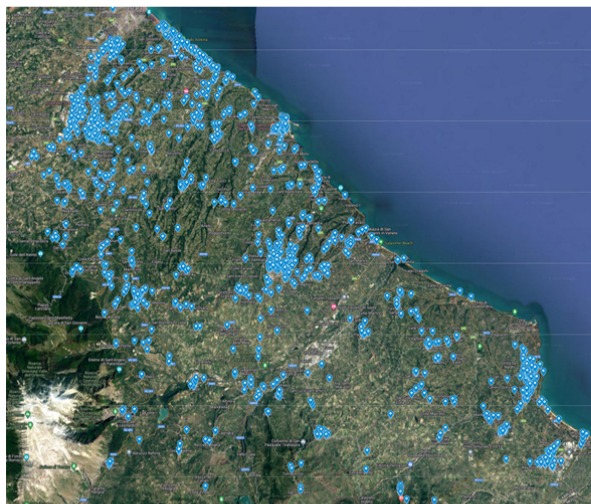
Data tampone	Tipologia richiesta tampone molecolare				
	altro	MMG/PLS	REPARTO	SIESP	Totale complessivo
04/11/2022 - 10/11/2022	132	96	860	16	1104
11/11/2022 - 17/11/2022	125	88	877	23	1113
18/11/2022 - 24/11/2022	92	90	846	15	1043
25/11/2022 - 01/12/2022	200	109	1030	41	1380
Totale complessivo	549	383	3613	95	4640



Di seguito è riportata la geolocalizzazione dei casi attivi di Covid-19 al 01/12/2022.

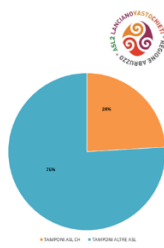
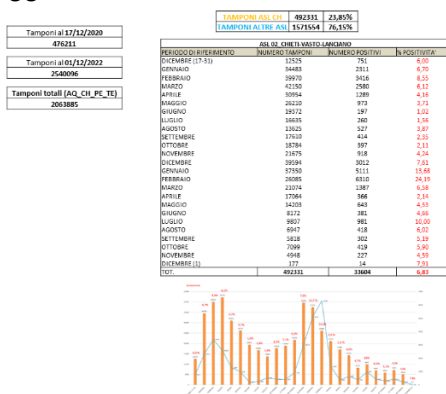


Geolocalizzazioni casi attivi

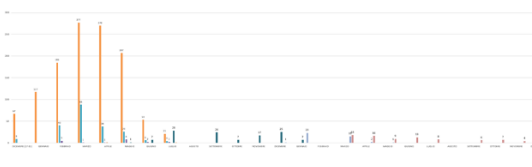


La circolazione delle varianti virali viene costantemente sottoposta a monitoraggio e a valutazione, sulla scorta dei dati del sequenziamento forniti da parte dei Laboratori di Riferimento di Teramo e Chieti, in ottemperanza alle disposizioni contemplate nella DGR n. 194 del 2 aprile 2021.

Nel corso dei mesi precedenti, a partire dalla metà di dicembre 2020, nella ASL Lanciano Vasto Chieti sono stati sottoposti a sequenziamento genico 1.668 campioni, pari al 5% del totale dei positivi, con il riscontro di 1.457 casi di varianti, in grande maggioranza rappresentate dalla variante Alfa, soprattutto nella prima metà del 2021, con un significativo aumento del riscontro di variante Delta negli ultimi mesi del 2021 e infine con il recente riscontro, a partire da dicembre 2021, di 123 casi di variante Omicron, come evidenziato nelle figure di seguito riportate, con dati aggiornati al 01/12/2022.



ASL DI CHIETI VASTO LANCIANO										
PERIODO	TAMPONI	POSITIVI	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'	IN POSITIVITA'
DICEMBRE (1-31)	12525	751	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Gennaio	14489	2111	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57	14,57
Febbraio	29970	3426	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
Marzo	41389	1280	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Aprile	30954	1289	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Maggio	20229	973	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81
Giugno	25772	127	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Luglio	18629	327	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Agosto	17629	424	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Settembre	18789	397	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
Ottobre	13675	918	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65	6,65
Novembre	16589	3022	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
Dicembre (1-31)	27550	5111	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55
TOT	482315	33004	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84

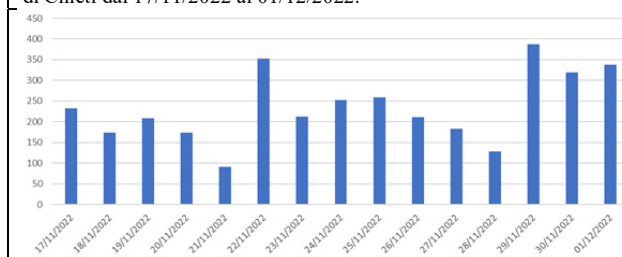


In data 10/06/2022, il Laboratorio CAST ha segnalato i primi due casi di varianti Omicron BA.4 e BA.5. In particolare, il caso di variante BA.4 veniva isolato in Provincia di Pescara, mentre i due casi di variante BA.5 venivano isolati da tamponi effettuati su casi domiciliati in Provincia di Chieti. Le varianti BA.4 e BA.5 sono state inizialmente isolate in Sudafrica agli inizi del 2022 e

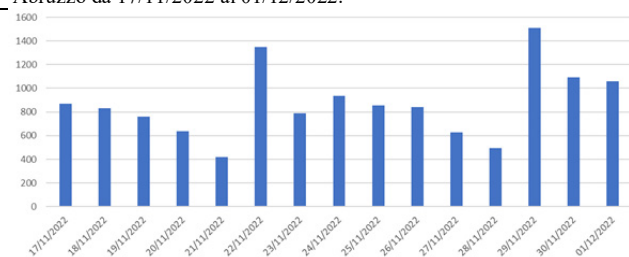
sono ivi divenute dominanti. Successivamente ne è stata rilevata una progressiva diffusione nel continente europeo e in Italia, dove in base all'ultima survey ISS del 08/11/2022, la variante BA.5 è stimata al 91,5% di prevalenza nazionale con un trend in ulteriore ascesa e con una corrispondente riduzione della circolazione della variante BA.4. Le mutazioni di BA.4 e BA.5 conferiscono a tali *lineage* la capacità di diffondere più efficientemente e di evadere maggiormente la protezione immunitaria acquisita con precedenti vaccinazioni e infezioni da altre varianti. Ciò renderebbe ragione, come segnalato nelle sezioni specifiche di questo report, del percettibile incremento dei casi di infezione da SARS-CoV-2 rilevati nelle passate settimane. Al momento non vi sono tuttavia evidenze circa una differente espressività clinica di queste nuove varianti virali.

Per quanto attiene al monitoraggio della circolazione di SARS-CoV-2 nel territorio della ASL 202, è di particolare interesse, oltre al riscontro di un maggior numero di casi positivi nella fascia d'età 50-70 aa, il relativo incremento di casi anche nella fascia d'età 10-14aa. Tale trend è riscontrabile anche in tutto l'ambito regionale.

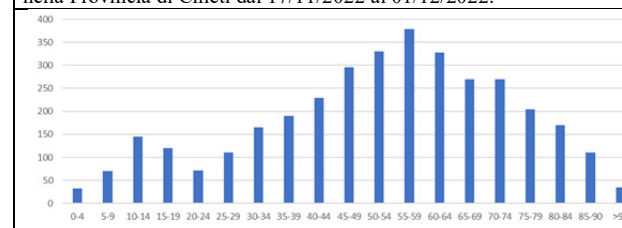
Trend epidemiologico dell'infezione da SARS-CoV-2 nella Provincia di Chieti dal 17/11/2022 al 01/12/2022.



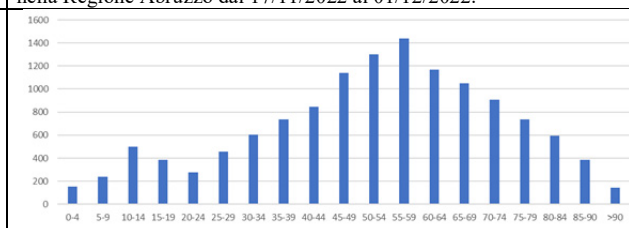
Trend epidemiologico dell'infezione da SARS-CoV-2 nella Regione Abruzzo dal 17/11/2022 al 01/12/2022.



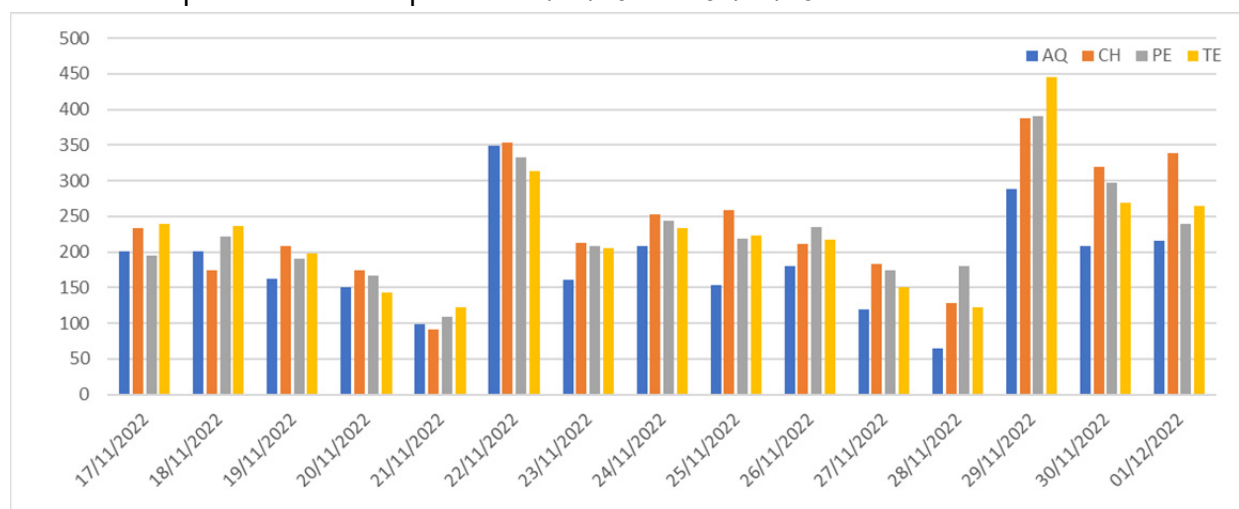
Stratificazione per fascia d'età dei casi di infezione da SARS-CoV-2 nella Provincia di Chieti dal 17/11/2022 al 01/12/2022.



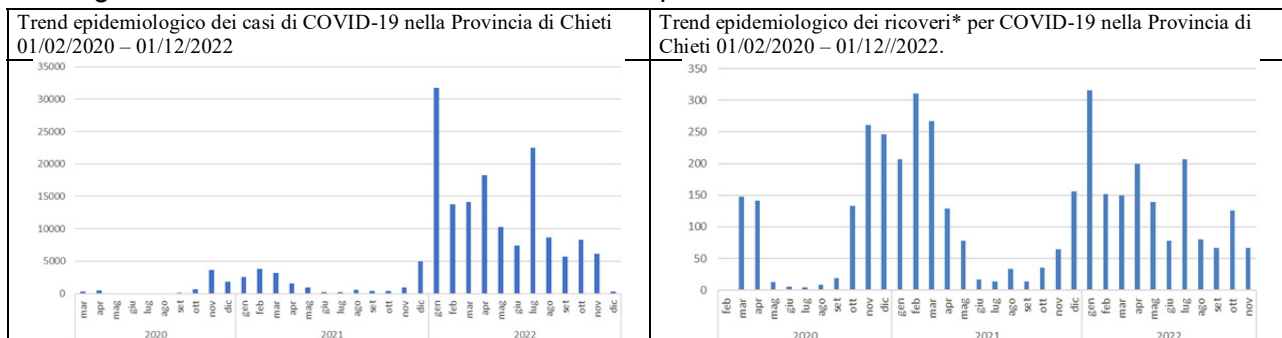
Stratificazione per fascia d'età dei casi di infezione da SARS-CoV-2 nella Regione Abruzzo dal 17/11/2022 al 01/12/2022.



Numero casi per Provincia nel periodo 17/11/2022 al 01/12/2022.



Si riporta di seguito un quadro globale dell'andamento dei casi e dei ricoveri ospedalieri nel territorio della ASL 202 dall'inizio dell'emergenza pandemica. I dati sono desunti dal Sistema di Sorveglianza Nazionale COVID-19 dell'Istituto Superiore di Sanità.



* Dato relativo ai pazienti domiciliati nella Provincia di Chieti e che sono stati ricoverati in qualunque ospedale, anche fuori Provincia. Il dettaglio tabellare dei precedenti grafici è riportato di seguito:

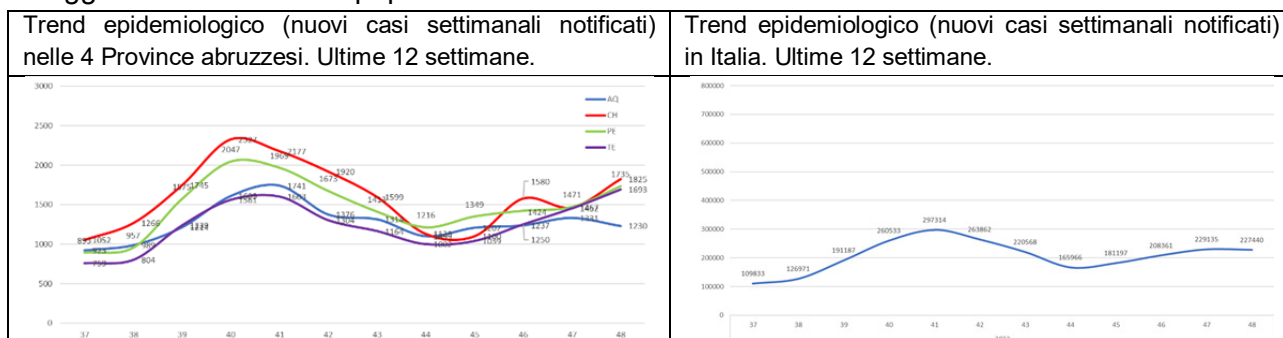
Trend contagi da SARS-CoV-2

2020	7175
feb	0
mar	276
apr	453
mag	73
giu	12
lug	24
ago	75
set	129
ott	670
nov	3656
dic	1807
2021	19862
gen	2560
feb	3828
mar	3198
apr	1529
mag	973
giu	197
lug	263
ago	551
set	411
ott	398
nov	967
dic	4987
2022	147283
gen	31761
feb	13823
mar	14107
apr	18280
mag	10242
giu	7379
lug	22460
ago	8674
set	5719
ott	8349
nov	6151
dic	338
Totale complessivo	174320

Trend ricoveri per COVID-19

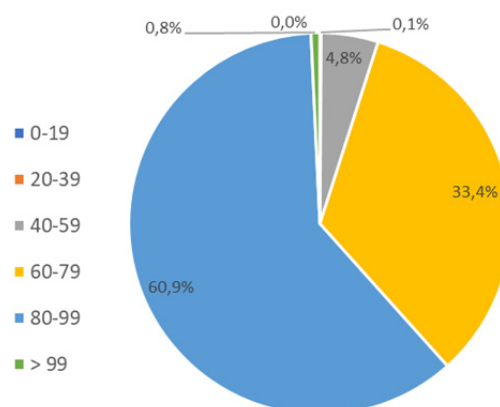
2020	979
feb	1
mar	148
apr	141
mag	13
giu	5
lug	4
ago	8
set	19
ott	133
nov	261
dic	246
2021	1327
gen	207
feb	311
mar	267
apr	129
mag	78
giu	17
lug	14
ago	33
set	14
ott	36
nov	65
dic	156
2022	1581
gen	316
feb	152
mar	150
apr	199
mag	139
giu	78
lug	207
ago	80
set	67
ott	126
nov	67
dic	
Totale complessivo	3887

Un dato interessante emerge inoltre dall'analisi dell'andamento dei nuovi casi nelle ultime 12 settimane, da cui si rileva un complessivo lieve incremento del numero di contagi nella Regione Abruzzo, con un trend attualmente in linea con quanto si verifica a livello nazionale. Come già menzionato precedentemente, il più sostenuto incremento riscontrato nelle precedenti settimane poteva essere attribuito all'aumento della circolazione di varianti Omicron BA.4 e BA.5 e alla ripresa delle attività lavorative e scolastiche, ma non può escludersi un ulteriore incremento dei casi con l'arrivo della stagione fredda e con l'emergenza di ulteriori varianti virali che presentino maggiore diffusività nella popolazione.

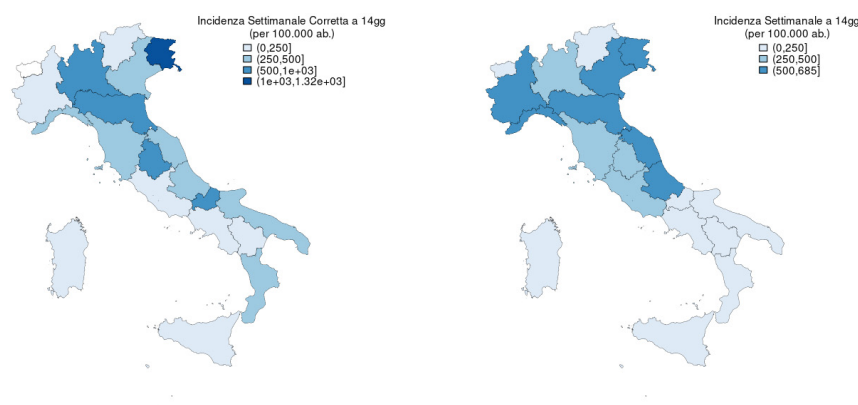


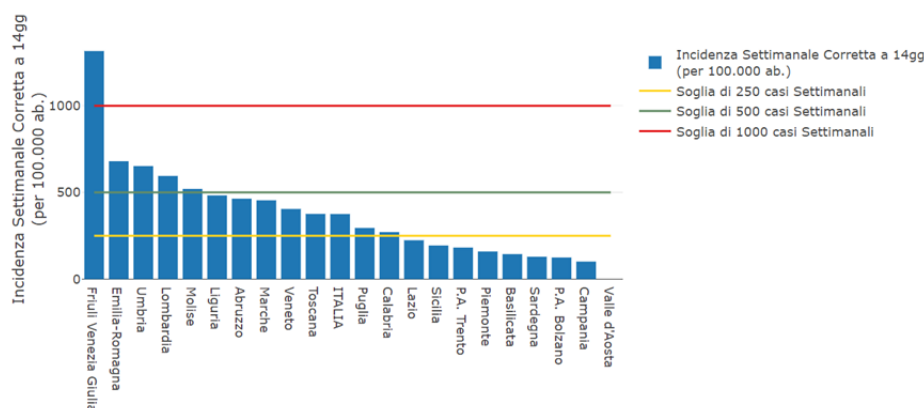
Per quanto riguarda i decessi attribuibili a Covid-19, sono ad oggi 933 quelli registrati in provincia di Chieti che, stratificati per fascia d'età, risultano così distribuiti:

Fascia d'età	Numero decessi	Percentuale relativa
0-19	0	0,0%
20-39	1	0,1%
40-59	45	4,8%
60-79	312	33,4%
80-99	568	60,9%
> 99	7	0,8%
Totale	933	100%



La stima del rischio futuro a 14 giorni dei casi di COVID-19 per le diverse Regioni è sintetizzata dalle seguenti rappresentazioni grafiche che prendono in considerazione, nella base del calcolo, la popolazione residente, il numero dei casi delle ultime 3 settimane, l'incidenza settimanale, il fattore R_{Dt} (indice di replicazione diagnostica) e la letalità assoluta e relativa (*fonte: Epidemiologia & Prevenzione – <http://www.epiprev.it>, ultimo accesso 02/12/2022*).





Il fenomeno delle reinfezioni è anch'esso in incremento e appare legato principalmente alla naturale evoluzione genetica di SARS-CoV.2 e in particolare alla rapida diffusione della variante Omicron e, più recentemente, delle sottovarianti varianti BA.4 e BA.5.

Il monitoraggio è iniziato il 20/08/2021, da quando, sulla piattaforma di sorveglianza ISS, è stata implementata la specifica funzione di sorveglianza delle reinfezioni, come indicato nella circolare MdS n. 37911, che specifica altresì la definizione di caso reinfetto:

- persona che a seguito di prima infezione da SARS-CoV-2 documentata da test molecolare/antigenico positivo, presenta una seconda infezione documentata da test molecolare/antigenico positivo a distanza di almeno 90 giorni dalla prima diagnosi

OPPURE

- persona che a seguito di prima infezione da SARS-CoV-2 documentata da test molecolare positivo, presenta una seconda infezione con test molecolare positivo entro i 90 giorni dalla prima diagnosi purché con ceppo virale di SARS-CoV-2 diverso dal precedente, documentato da genotipizzazione.

Sui 154.483 nuovi positivi comunicati dalla Regione Abruzzo dal 20/08/2021 al 01/12/2022 per la Provincia di Chieti, sono stati individuati 8.094 casi di prima reinfezione, 70 casi di seconda reinfezione, 1 caso di terza reinfezione e 1 caso di quarta reinfezione, con una percentuale globale di reinfezioni pari al 5%.

Aggiornamento sulla campagna vaccinale



Alla data del 01/12/2022 sono state somministrate complessivamente 876.820 dosi di vaccino anti Covid-19, raggiungendo complessivamente l'85% della popolazione totale con la prima dose e l'81% della popolazione anche con la seconda dose. Il tasso di copertura vaccinale sulla popolazione candidabile, escludendo quindi dalla popolazione

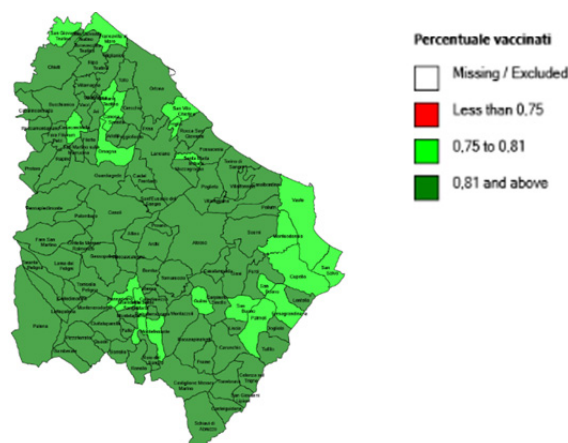
generale, che ammonta a 372.840 residenti, la fascia di età 0-4 anni, pari a 12.926 (differenza 359.914), la percentuale di vaccinati risulta pari a 88% con prima dose e a 84% con la seconda dose.

A fronte delle 876.820 dosi somministrate nel territorio della Provincia di Chieti, è possibile vedere nel dettaglio la ripartizione tra prime e seconde dosi. Al momento 303.835 persone hanno ricevuto il ciclo completo di vaccinazione.

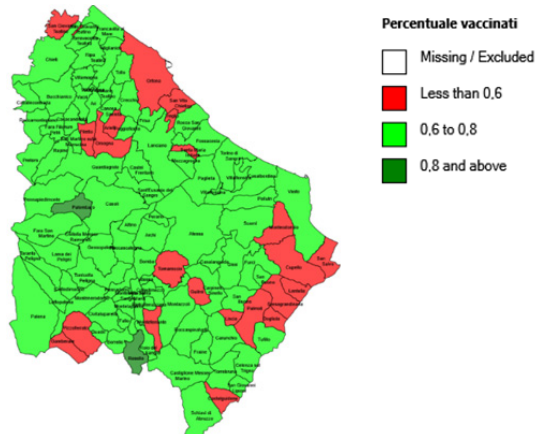
Va infine segnalato che prosegue la somministrazione delle ulteriori dosi di vaccino. Alla data del 01/12/2022 sono state somministrate nella Regione Abruzzo (popolazione 1.281.012)

847.187 terze dosi, pari al 66% della popolazione residente, mentre nella Provincia di Chieti sono state somministrate 232.913 terze dosi pari al 62% della popolazione residente. A tale percentuale va tuttavia aggiunta quella relativa ai casi già vaccinati con ciclo completo che hanno contratto recentemente l'infezione da SARS-CoV-2, ai quali pertanto non può essere somministrata la dose booster prima che siano trascorsi 4 mesi.

Mappa della Provincia di Chieti relativa alla popolazione residente per singolo comune vaccinata con almeno una dose al 01/12/2022

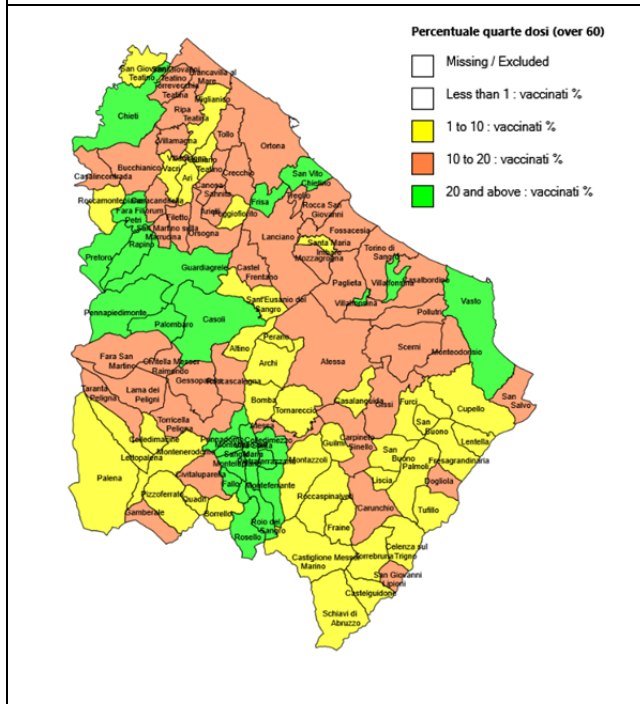


Mappa della Provincia di Chieti relativa alla popolazione residente per singolo comune vaccinata con 3 dosi al 01/12/2022.



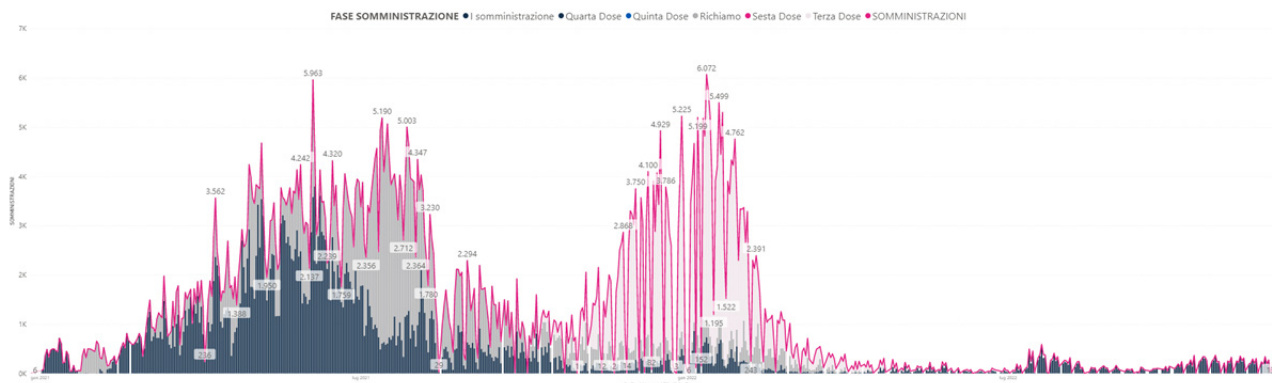
La campagna di vaccinazione anti-Covid-19 prosegue anche con la somministrazione delle quarte dosi, attualmente raccomandato prioritariamente, come da indicazione del Ministero della Salute, ai soggetti con almeno 60 anni di età e ai soggetti definiti fragili per patologie croniche, più a rischio di complicanze in caso di infezione da SARS-CoV-2, oltre che a operatori sanitari, operatori e ospiti delle strutture residenziali per anziani e donne in gravidanza. Attualmente, come di evince dalla mappa riportata a lato, le percentuali di vaccinazione, riferite in questo caso alla popolazione ultrasessantenne, non sono ancora ottimali, ma è in corso una nuova campagna di sensibilizzazione in merito alla vaccinazione della popolazione più a rischio, oltre all'aumento delle fasce orarie di apertura degli hub vaccinali presenti sul territorio.

Percentuale di somministrazione delle quarte dosi di vaccino Covid-19 nei Comuni della Provincia di Chieti, al 01/12/2022.



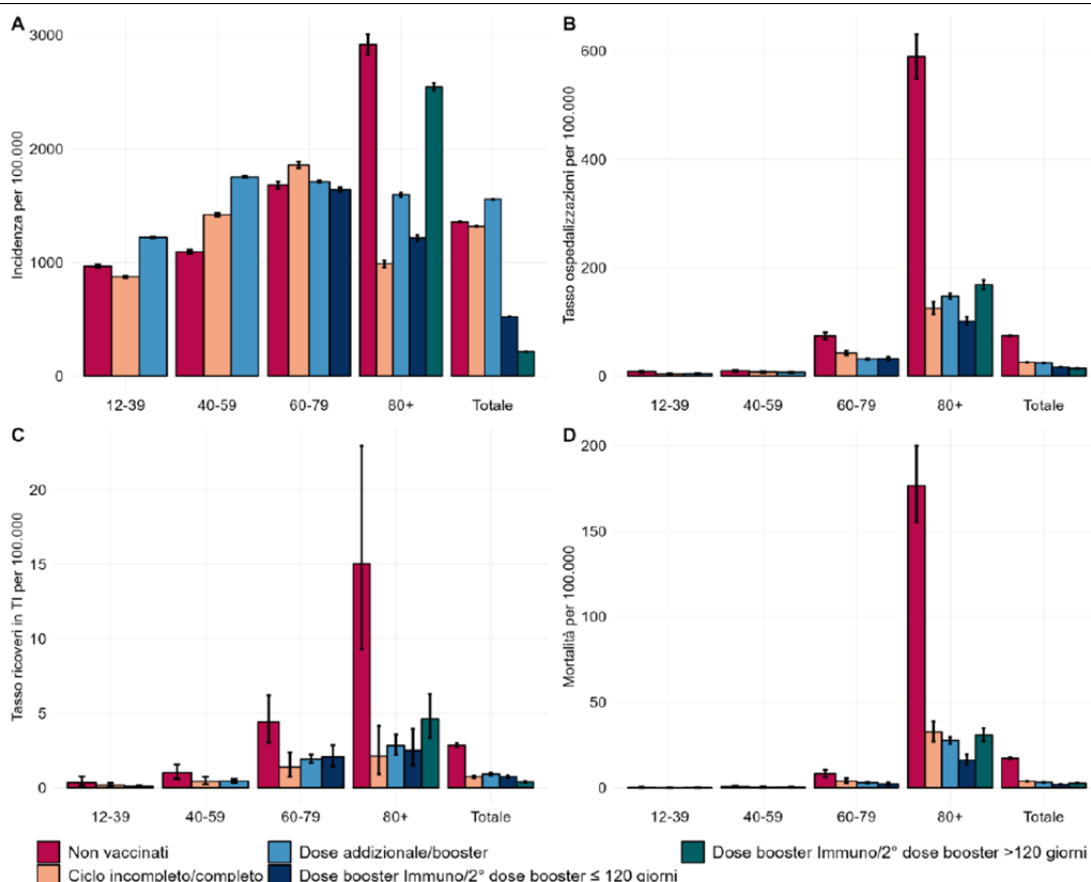
La campagna vaccinale continua ad essere promossa con interventi mirati di sensibilizzazione e

somministrazione, anche in previsione del possibile incremento di contagi nel corso della stagione autunnale.



Un dato molto interessante emerge dalla lettura degli ultimi dati riportati da ISS nel bollettino epidemiologico del 02/12/2022. In particolare, come si può osservare nei grafici successivi*, emerge chiaramente la forte correlazione tra lo stato vaccinale per COVID-19 e l'evoluzione della malattia. Si evidenzia in particolar modo l'effetto protettivo nei vaccinati con la dose booster dopo il ciclo completo di due dosi e come tale protezione sia particolarmente efficace nella popolazione con età più avanzata.

Tasso di incidenza casi COVID-19 segnalati (a), di ospedalizzazione (b), di ricovero in terapia intensiva (c) e di decesso (d) per 100.000, per stato vaccinale e fascia d'età.



* Task force COVID-19 del Dipartimento Malattie Infettive e Servizio di Informatica, Istituto

