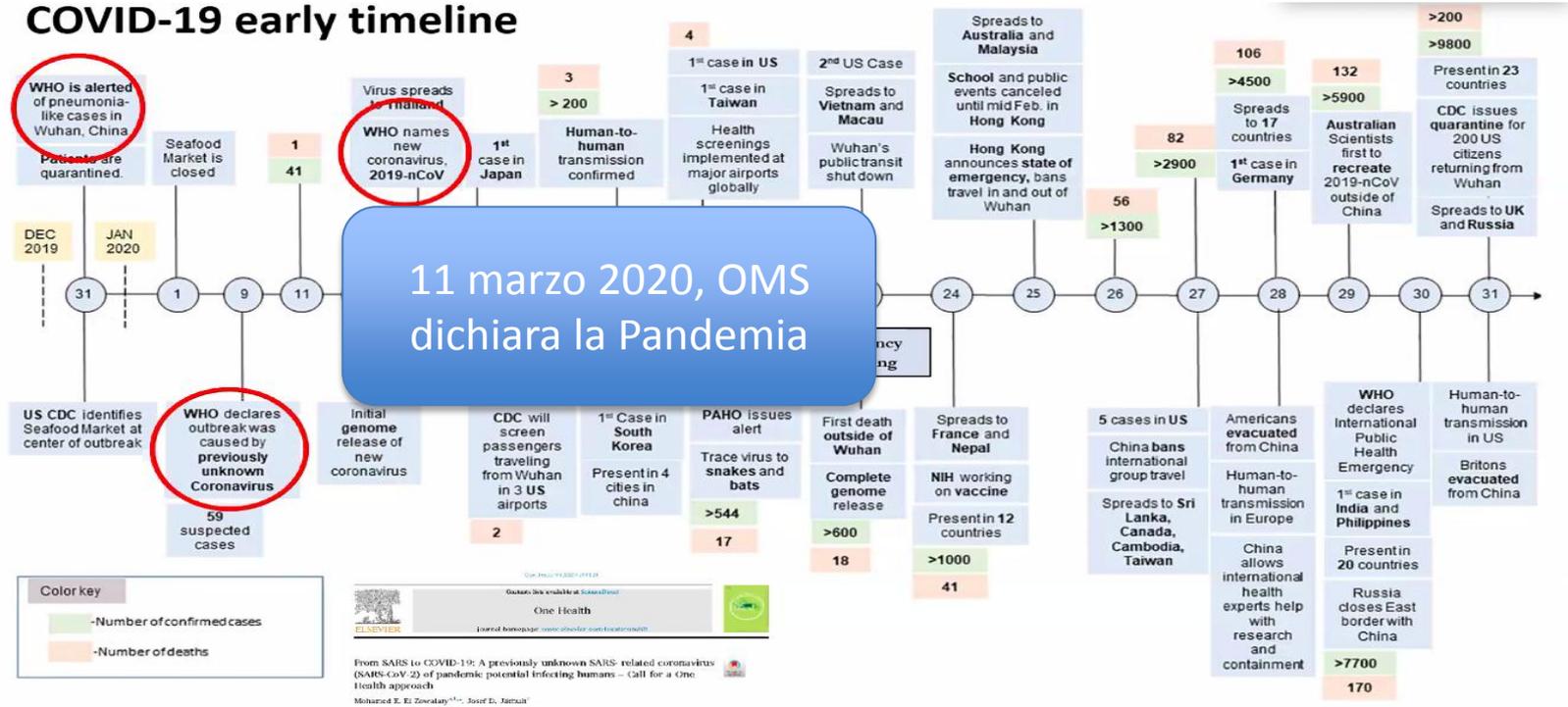




La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

COVID-19 early timeline



Preparazione e protezione

Diagnosi
Laboratorio e Radiologia

Verifica della protezione

Contact tracing

La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

LA GESTIONE DELL'EMERGENZA

I FASE

MARZO-MAGGIO 2020

COVID HOSPITAL

- 160 p.l. ordinari COVID
- 33 p.l. terapia intensive
- esternalizzazione attività chirurgica
- incremento personale dedicato
- acquisto apparecchiature dedicate
- dotazione DPI

Ordinanza Presidente Regione Lazio n. Z00009 del 17/03/2020

RIAPERTURA TUTTI
I REPARTI

II FASE

SETTEMBRE → 2020/2021

COVID HOSPITAL

- 148 p.l. ordinari
- 27 p.l. terapia intensive
- parziale esternalizzazione attività chirurgica
- incremento personale
- acquisto apparecchiature
- dotazione DPI

Ordinanza Presidente Regione Lazio n. Z00065 del 05/11/2020



Le prime risposte

- La protezione dei lavoratori
- La gestione dei pazienti
 - Assistenza
 - Diagnosi
 - Terapia

La tutela del personale



COVID-19 - L'OFFERTA DI TEST NEL LAZIO E DOVE FARLI

COVID-19 - TEST PER IL CORONAVIRUS E DOVE FARLI

**La logistica dell'ospedale
(i reparti covid, i percorsi
separati, la riorganizzazione
complessiva dell'offerta
sanitaria)**

Policlinico Tor vergata

Bacino di 800 mila utenti (1.800.000 rete stroke)
50.000 accessi medi/anno in P.S.

Il PTV è COVID «Hospital n. 4» da aprile 2020

- **1896** ricoveri per infezione da Sars-Cov2 (1046 nel 2020 e 234 nel 2021)
- **420** soggetti in T.I. (234 nel 2020 e 186 nel 2021)
- **2956** lavoratori impegnati (oltre la metà in aree covid)



La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Il contesto emergenziale determinato dalla pandemia, e il repentino succedersi degli eventi ha imposto a tutto il sistema sanitario la necessità di fornire risposte immediate e concrete per il contrasto del Virus Sars-Cov2, non solo da un punto di vista sanitario e sociale ma anche di

formazione, prevenzione e protezione di tutto personale coinvolto nell'emergenza.

Formazione nell'utilizzo
dei DPI

Procedure

Controllo sanitario e
contact tracing

La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

La DS seguendo le direttive WHO e ISS ha collaborato con tutte le figure professionali di area tecnica coinvolte nell'emergenza, al fine di realizzare procedure operative per il percorso e la gestione del paziente COVID 19 nel PTV, consultabili tramite ***INTRANET***, alla voce *procedure, Direzione Sanitaria*

Gestione dei Dispositivi di Protezione Individuale e di Barriera per la protezione dei lavoratori

Nelle procedure sono citati alcuni DPI e dispositivi di barriera, per la cui gestione e utilizzo è necessario riferirsi alle procedure e istruzioni PTV di seguito riportate:

- [Allegato A: Raccomandazioni per la prevenzione o limitazione della diffusione del SARS-CoV-2 e della patologia correlata \(COVID-19\)](#)
- [Allegato B: COVID-19, impiego razionale dei DPI](#)
- [Dispositivi di Protezione Individuale - Norme generali](#)
- [Modalità di vestizione e svestizione dei DPI/DM barriera](#)
- [Gestione dispositivi di protezione individuale](#)
- [Modalità di vestizione e svestizione della Tuta protettiva](#)



La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Nel corso del periodo di pandemia la DS ha collaborato con tutte le UU.OO per la definizione di buone pratiche

Buone Pratiche - Agenas

1. Emotional defusing per gli operatori sanitari durante la pandemia da COVID-19: far fronte alla pandemia, all'organizzazione ospedaliera e alle reazioni emotive
2. Gestione di pazienti ricoverati da sottoporre ad esami endoscopici durante la pandemia da Sars COV-2 virus
3. Soluzioni organizzative, logistico/strutturali e clinico/assistenziali per la gestione e la limitazione dell'emergenza COVID-19 nel Policlinico Tor Vergata
4. Indicazioni cliniche e organizzative per la riabilitazione in pazienti con infezione da Covid-19
5. Gestione della sala di Emodinamica per emergenza Covid-19
6. Soluzioni organizzative per la gestione di paziente non -COVID durante l'emergenza COVID-19 gestione DP
7. Esecuzione di esami in laboratorio per la ricerca Covid-19
8. Procedura per la comunicazione con familiari di pazienti - emergenza covid
9. Misure di sorveglianza dell'esposizione a Sars-COV-2 nei lavoratori
10. Progetto "SOS Autismo" - Neuropsichiatria Infantile
11. Protocollo interno della gestione dell'Insufficienza Respiratoria nei pazienti con COVID-19
12. Il percorso di accettazione e lavorazione dei campioni per citometria a flusso: adeguamento ed inserimento determinato dall'emergenza covid-19
13. Psicoterapia a sostegno della genitorialità
14. Regolamento per il funzionamento del Drive in del Policlinico Tor Vergata



Il lavoro svolto e la complessità

- <http://intranetptv/index.php?pagid=86>

Notifica casi di infezione da SARS-CoV-2

--> Scheda di Notifica <--

Gestione dei Dispositivi di Protezione Individuale e di Barriera per la protezione dei lavoratori

Nelle procedure sono citati alcuni DPI e dispositivi di barriera, per la cui gestione e utilizzo è necessario riferirsi alle procedure e istruzioni PTV di seguito riportate:

- [Allegato A: Raccomandazioni per la prevenzione o limitazione della diffusione del SARS-CoV-2 e della patologia correlata \(COVID-19\)](#)
- [Allegato B: COVID-19, impiego razionale dei DPI](#)
- [Dispositivi di Protezione Individuale - Norme generali](#)
- [Modalità di vestizione e svestizione dei DPI/DM barriera](#)
- [Gestione dispositivi di protezione individuale](#)
- [Modalità di vestizione e svestizione della Tuta protettiva](#)

Vaccinazione Covid-19

- [Chiarimenti su nota vaccini e posticipo data invio](#)
- [Piano di vaccinazione COVID-19. Vaccinazione degli operatori sanitari e sociosanitari. Invito alla vaccinazione e predisposizione degli elenchi dei soggetti da vaccinare. Nota Regione Lazio n. U1065413 del 07.12.2020](#)

Prescrizioni Test per la ricerca del virus SARS CoV-2

- [Precisazioni in merito all'esecuzione di test molecolari per l'identificazione diretta del SARS-CoV-2](#)
- [Prescrizione dei test per la virus SARS-CoV-2](#)

Trasferimenti Covid-19

- [Richiesta posti letto pazienti Covid-19 Malattie Infettive e Area Critica](#)
- [Richiesta posti letto alberghieri/RSA](#)

Buone Pratiche - Agenas

1. [Emotional defusing per gli operatori sanitari durante la pandemia da COVID-19: far fronte alla pandemia, all'organizzazione ospedaliera e alle reazioni emotive](#)
2. [Gestione di pazienti ricoverati da sottoporre ad esami endoscopici durante la pandemia da Sars COV-2 virus](#)
3. [Soluzioni organizzative, logistico/strutturali e clinico/assistenziali per la gestione e la limitazione dell'emergenza COVID-19 nel Policlinico Tor Vergata](#)
4. [Indicazioni cliniche e organizzative per la riabilitazione in pazienti con infezione da Covid-19](#)
5. [Gestione della sala di Emodinamica per emergenza Covid-19](#)
6. [Soluzioni organizzative per la gestione di paziente non -COVID durante l'emergenza COVID-19 gestione DP](#)
7. [Esecuzione di esami di laboratorio per la ricerca Covid-19](#)
8. [Procedura per la comunicazione con familiari di pazienti - emergenza covid](#)
9. [Misure di sorveglianza dell'esposizione a Sars-COV-2 nei lavoratori](#)
10. [Progetto "SOS Autismo" - Neuropsichiatria Infantile](#)
11. [Protocollo interno della gestione dell'Insufficienza Respiratoria nei pazienti con COVID-19](#)
12. [Il percorso di accettazione e lavorazione dei campioni per citometria a flusso: adeguamento ed innovazione determinate dall'emergenza covid-19](#)
13. [Psicoterapia a sostegno della genitorialità](#)
14. [Regolamento per il funzionamento del Drive in del Policlinico Tor Vergata](#)

- 16.04.2020 - Sospensione attività ambulatoriale fino al 3 maggio 2020. Nota DS n. 8130

Dispos

- 08.04.2020 - Proroga nella sospensione delle attività ambulatoriali - Precisazioni. Nota DS n. 7544

Disposizioni Operative

- Flow Chart: Indicazioni operative per il nuovo coronavirus (2019 - nCoV) - 14.07.2021 - Inizio attività di P.S. O
- 09.07.2021 - Integrazione lettera del 09.07.2021
- 14.06.2021 - Regolamentazione epidemiologica. Nota DS n. 12441 del 14.06.2021
- 11.06.2021 - Trasformazione reparto NO COVID. Nota DS del 10.06.2021
- 28.05.2021 - Riconversione del Reparto Torre N.8 in reparto di Medicina periferica
- 23.05.2021 - Trasformazione Reparto Iperensione da Reparto Covid in reparto di Medicina periferica
- 10.05.2021 - Riduzione posti letto Torretta
- 06.05.2021 - Trasformazione reparto Covid. Nota DS n. 10021 del 06.05.2021
- 26.04.2021 - Trasformazione reparto Covid. Nota DS n. 8973 del 23.04.2021
- 06.04.2021 - Azioni di fase IX - seconda settimana. Nota DS n. 8202 del 02.04.2021
- 26.03.2021 - Apertura modulo COVID
- 24.03.2021 - Apertura modulo COVID
- 24.03.2021 - Apertura posti letto Torretta
- 24.03.2021 - Approvazione del protocollo base di anticorpi monoclonali neutralizzanti/moderatamente non-ospedalizzati. Nota DS n. 5048 del 16.03.2021
- 16.03.2021 - Emergenza Covid - Azioni di fase IX (12.03.2021). Comunicazione Regionale
- 15.03.2021 - Emergenza Covid - Azioni di fase IX (10.03.2021) - Nota DS n. 5685 del 10.03.2021
- 24.02.2021 - Nuovo assetto organico di degenza chirurgica - Nota DS n. 4714 del 03.03.2020
- 01.02.2021 - Riconversione reparto Covid. Nota DS n. 2301 del 29.01.2021
- 11.01.2021 - Ripresa attività di ricovero. Nota DS n. 2301 del 05.01.2021
- 23.12.2020 - Riduzione posti letto Guardia sala rossa respiratoria - Nota DS n. 8130
- 16.04.2020 - Sospensione attività ambulatoriale fino al 3 maggio 2020. Nota DS n. 8130
- 08.04.2020 - Proroga nella sospensione delle attività ambulatoriali - Precisazioni. Nota DS n. 7544
- 07.04.2020 - Procedura per la comunicazione con i familiari di pazienti - Emergenza Covid
- 02.04.2020 - Percorso degenza verso TC. Nota DS n. 7007
- 31.03.2020 - Gestione delle salme e dei cadaveri con sospetto o malattia da nuovo Coronavirus (COVID-19)
- 26.03.2020 - Procedura di Bed Management per la gestione dei pazienti COVID positivi presso il PTV - Nota DS prot. 6406
- 22.03.2020 - Percorso e gestione del paziente sospetto-afetto da Covid-19 presso il PTV - REV. 2
- 16.03.2020 - Scheda validazione rischio COVID-19 per i pazienti che transitano in ambulatorio - Nota DS n. 5521
- 16.03.2020 - Apertura ulteriori p.l. malattie infettive Covid-19 - Nota DS n. 5524
- 10.03.2020 - Sospensione attività ambulatoriale dal 9 marzo al 3 aprile
- 10.03.2020 - Misure di sorveglianza dell'esposizione a SARSCoV- 2 nei lavoratori - nota DS prot. 5209 del 10 marzo 2020
- 09.03.2020 - Indicazioni per il trasporto di un paziente sospetto o positivo per COVID-19 - nota DS prot. 5055 del 9 marzo 2020
- 09.03.2020 - Scheda valutazione rischio COVID-19 per ricoveri in elezione. Nota Ds n. 5054 del 09.03.20
- 09.03.2020 - Disposizioni relative alla rimodulazione delle attività ambulatoriali. Nota Ds n. 5048 del 06.03.20
- 05.03.2020 - Disposizione per l'accesso del personale delle ditte esterne, in visita o in presidio presso il PTV. Nota Ds n. 4899 del 05.03.20
- Applicazione del Decreto Legge n.9 del 02.03.2020: Nota DS n. 4714 del 03.03.20
- Disposizioni in merito al Coronavirus: Riconsegna immediata divise e camici. PER TUTTO IL PERSONALE SANITARIO
- Disposizioni in merito al Coronavirus: indicazioni di accesso al PTV per cittadino/utente
- Disposizioni in merito al Coronavirus: vestizione e svestizione nell'anti-stanza/zona filtro
- Disposizioni in merito al Coronavirus: Pulizia in ambienti sanitari e non sanitari
- Autorizzazione alla comunicazione di informazioni sullo stato di salute a soggetti terzi - **Emergenza Coronavirus**

io 0 e rimodulazione turni di
 ulatoriale DH PAC PDTA medici
 OSD Malattie Mieloproliferative
 .2020
 a - centro per l'ipertensione da
 covid - Nota DS n. 22143 del
 DS n. 20757 del 15.09.2020
 DS n. 20274 del 09.09.2020
 entali correlate all'attuale fase
 CoV-2. Nota DS n. 13840 del
 del 18.06.2020
 a DS n. 12722 del 17.06.2020
 iugno 2020. Nota DS n. 12782
 toriali. Nota DS n. 12149
 /Respiratorio e No Covid. Nota
 l 5 giugno 2020.
 o 2020. Nota DS n. 11325
 iugno 2020
 DS n. 10921
 unità operative in vigore dal
 ase 4. Nota DS n. 10573
 , confermati COVID-19 presso
 delle prestazioni ambulatoriali
 ta Ds n. 9578
 no al 31 maggio 2020. Nota Ds
 dei lavoratori. Nota Ds n. 8887
 • 23.07.2020 - rispetto delle misure di distanziamento e di autocosciumento. Nota Ds n. 8683

Malattie Infettive

- Terapia dei pazienti con infezione da COVID-19
- Flow-chart Gestione insufficienza respiratoria - Epidemia COVID 19
- COVID 19 - Criteri di trasferimento o dimissibilità
- Misure di prevenzione per l'isolamento domiciliare per persone COVID19 positive dimesse dall'ospedale
- Vademecum per la cura delle persone con malattia da COVID-19

Malattie Apparato Respiratorio

- Protocollo interno della gestione dell'Insufficienza Respiratoria nei pazienti con COVID-19
- Vademecum per la Gestione dell'Insufficienza Respiratoria
- Approccio pragmatico alla diagnosi di polmonite da SARS-CoV-2

Gastroenterologia - Percorsi Endoscopici

- Istruzione operativa per la gestione di pazienti ricoverati da sottoporre ad esami endoscopici durante la pandemia da Sars COV-2 Virus
- Modulo per la richiesta di intervento chirurgico urgente

Area Funzionale delle Professioni Sanitarie e Sociali

- Gestione dell'asala di Emodinamica per emergenza COVID-19

Sorveglianza Personale Esposto - Medicina del Lavoro

- 18.03.20 - Tamponi per COVID-19 per personale del PTV - Integrazione. Nota DS n. 5766
- POS - Misure di sorveglianza dell'esposizione a SARS-CoV-2 nei lavoratori - Rev. 4 del 11.05.2020
 - Allegato 1: Diario giornaliero
 - Allegato 2: Flow Chart per la sorveglianza sanitaria
 - Allegato 3: Flow Consenso informato

Comunicazioni

- 20.11.2020 - A tutto il personale del Policlinico Tor Vergata, lettera a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli
- 01.10.2020 - Lettera a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli - Campagna vaccino antinfluenzale 2020
- 24.07.2020 - Lettera a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli - Buone pratiche messe in atto al PTV in risposta all'epidemia Covid
- 05.06.2020 - Lettera a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli
- 23.03.2020 - Lettera a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli
- 22.03.2020 - Lettera di Aggiornamento a firma del Commissario Straordinario Tiziana Frittelli
- 19.03.2020 - Trasferimento de'attività trapiantologica della UOC Chirurgia dei Trapianti della Fondazione Policlinico Tor Vergata al POIT dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini
- 18.03.2020 - Lettera a tutto il personale a firma del Commissario Straordinario Dott.ssa Tiziana Frittelli
- 12.03.2020 - Ulteriori indicazioni su attività ambulatoriale e attività libero professionale intramoenia. Collocazione personale - nota DS prot. 5399 del 12 marzo 2020
- 10.03.2020 - Infezione da nuovo Coronavirus 2019 (COVID-19) - Disposizione accesso visita parenti ricoverati - nota DS prot. 5257 del 10 marzo 2020
- 06.03.2020 - Lettera a tutto il personale a firma del Commissario Straordinario Dott.ssa Tiziana Frittelli
- 03.03.2020 - Lettera a firma del Commissario Straordinario Dott.ssa Tiziana Frittelli

Iniziative per il Personale del PTV

- Nordic Walking - più 4 km di passeggiata all'aria aperta all'interno dell'orto botanico
- Musei Vaticani, Ville Pontificie di Castel Gandolfo gratis per i medici, infermieri e personale sanitario
- Taglio gratuito dei capelli per gli operatori sanitari del PTV - 500 tagli - In collaborazione con Arcobaleno della Speranza e Salone di Bellezza Donna in armonia & Cinerarius Top Hair
- Noleggio gratuito del servizio Car Sharing
- Carrefour - Spesa con consegna gratuita presso il PTV
- Soccorso Stradale Solidale
- Defusing Emotivo - Incontro con il personale per la riduzione dello "stress da paura"
 - Flyer informativo
 - Edizione 1: 16-17-18-19 Marzo 2020
 - Edizione 2: 23-24-25-26 Marzo 2020
 - Edizione 3: 30-31 Marzo - 1 Aprile 2020
 - Edizione 4: 6-7-8 Aprile 2020
 - Edizione 5: 14-15 Aprile 2020
 - Edizione 6: 21-22 Aprile 2020
 - Edizione 7: 28-29 Aprile 2020
- Strutture Convenzionate

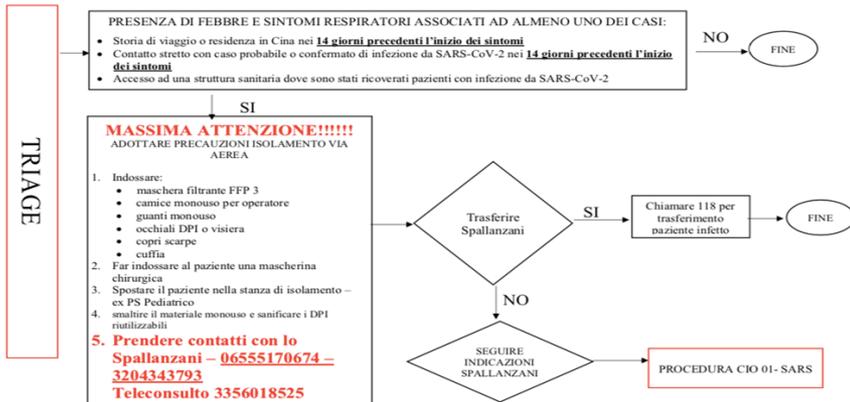
Comunicati e Bollettini Medici Ufficiali

- 07.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: "Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 18 casi e di questi 2 casi sono di rientro dalla Sicilia, uno in fase di screening della ASL e uno di importazione da Etiopia. Voglio rivolgere un appello a donare il sangue prima di andare in ferie, è un gesto di generosità verso il prossimo e i donatori riceveranno gratuitamente il test sierologico"
- 05.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: "Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 12 casi e di questi 3 sono casi di importazione: uno dall'Albania, uno dal Kosovo, uno da Senegal"
- 04.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 19 casi e di questi 11 sono casi di importazione (12 casi). Dei casi di importazione 8 hanno link con voli di ritorno da Bangladesh, due da India, uno da Egitto e uno da Ungheria. Situazione sotto controllo ma non bisogna abbassare la guardia. La diffusione è moderata frutto per lo più dei casi di importazione. La comunità del Bangladesh sta collaborando attivamente"
- 03.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 28 casi di cui 22 sono di importazione (78%) e di questi 18 con link di ritorno da Bangladesh, uno da Canarie, uno da Brasile e uno di ritorno da una visita familiare a Milano. Straordinaria affluenza ai drive-in della ASL Roma 2 per i tamponi alla comunità del Bangladesh, grazie alla collaborazione della comunità e dell'Ambasciata a Roma. Ci aspettiamo valore RT ancora poco superiore a 1 a causa dei focolai di importazione"
- 02.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 14 casi e zero decessi. Dei nuovi casi 9 sono casi di importazione e di questi 7 con link di viaggiatori di ritorno da Bangladesh, uno da Olanda e diretto in Somalia e uno dal Brasile, nella ASL Roma 2 effettuati al drive-in tra ieri e oggi oltre 500 tamponi, afflusso straordinario grazie alla collaborazione della comunità del Bangladesh a Roma e delle loro autorità religiose. Risultati dei tamponi di ieri tutti negativi"
- 01.08.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 5 casi e zero decessi. Dei nuovi casi 3 sono casi di importazione due a Roma Città e uno a Latina, i casi rilevati ieri all'aeroporto di Fiumicino sono stati 36. Una vera 'bomba' che è stata disinnescata"
- 31.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 19 casi e di questi 13 sono casi di importazione di cui 12 del Bangladesh. Un nuovo decesso. Si conferma la forte incidenza dei casi di importazione, pronta ordinanza per disporre i test e i tamponi in aeroporto sui voli speciali provenienti da Dacca e il controllo delle ASL delle condizioni di isolamento"
- 26.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 14 casi e 0 decesso, 11 i casi a Roma Città, necessario fare tamponi all'aeroporto e l'isolamento per chi arriva da paesi ad alto rischio. Continuiamo ad avere una prevalenza di casi di importazione. Oggi 6 casi di nazionalità Bangladesh (5 a Roma e 1 a Viterbo) e di questi 3 di rientro da Dacca con volo internazionale, una insegnante individuata con test di sieroprevalenza e un ragazzo di 20 anni segnalato dal medico"
- 25.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 31 casi e 1 decesso, 14 i casi a Roma Città, aumento dei casi deriva principalmente da casi di importazione e da abbassamento livello di attenzione. Sono 10 i casi relativi ad attività di screening per ricovero. Lo dico da giorni vi è un calo di tensione e questo produce inevitabilmente un aumento dei casi e un abbassamento anche dell'età dei contagi. C'è bisogno per chi arriva da zone ad alta incidenza di corcolazione del virus, che sia posto in isolmaneto per evitare che le regole extra Schengen vengano aggirate con cali intermedi"
- 03.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 11 casi e 1 decesso, 7 casi a Roma Città, valore RT in calo. Necessario garantire quarantene per chi proviene da Bangladesh. Da lunedì tamponi a tappeto presso drive-in in via Nicolò Forteguerra a componenti comunità del bangladesh che sono invitati a recarsi presso la struttura, avvisati medici medicina generale della Asl Roma2 e contattato Amministratore Delegato ADR per rappresentare esigenza di stringere i controlli su provenienze da Bangladesh"
- 02.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 11 casi e 0 decessi, 6 casi a Roma Città, nella ASL Roma 2 chiuso un centro estivo e un ristorante in zona casilina e richiamati tutti i bambini e genitori i test, avverto un calo di tensione, non bisogna abbassare la guardia, bisogna rispettare le disposizioni sul distanziamento ed evitare occasioni potenzialmente pericolose come feste o assembramenti, si abbassa l'età dei contagi"
- 23.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: "Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 24 casi e di questi 12 sono casi di importazione: 4 casi sono di nazionalità Bangladesh, quattro da India, uno da Lituania, uno da Marocco. Tre casi da comitiva giovani in gita a Capri, già effettuato contact tracing, tutti i posti in isolamento compresi gli amici di viaggio. nella ASL Roma 3 sospesa temporaneamente attività ristorante 'Michelin Fish' zona Infernetto per una dipendente positiva, avviato contact tracing e richiesto elenco clienti che saranno indirizzati a drive-in casali bernocchi. Individuate badanti positive di rientro da Romania, viaggio in autobus su tratta Bacau-Roma, è in corso l'indagine epidemiologica. Il calo di attenzione può generare ripresa dei casi, i fattori di rischio che vanno sorvegliati rimangono i casi di importazione e la movida"
- 2.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: "Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 16 casi e di questi sono casi di importazione: 1 caso sono di nazionalità Bangladesh, quattro da Pakistan, uno da omani e uno da India. Indagine epidemiologica su comunità Sikh a Latina"
- 1.07.2020 - Comunicato Regione Lazio: "Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 14 casi e 0 decessi, 6 casi a Roma Città, a Fiumicino focolaio sotto controllo al momento non ci sono positivi tra clienti delle due attività di ristorazione, trend in calo nelle province con zero casi e zero decessi"
- 27.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 18 casi e 1 decesso, 5 casi a Roma Città, prosegue l'indagine epidemiologica a Fiumicino e voglio rinnovare l'invito a tutti i ristoratori al rispetto dell'ordinanza regionale che prevede che venga richiesto almeno un recapito per ciascun tavolo, misura fondamentale per il tracciamento dei contatti"
- 26.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 13 casi e 1 decessi, zero casi dalle province e 5 casi a Roma Città di cui 3 casi del Bangladesh, avviati i contact tracing internazionali e le segnalazioni al ministero della salute e trasporti"
- 25.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 12 casi e 2 decessi, zero casi da focolai e diminuiscono i casi a Roma città (3), nuovi casi nelle province dimostrano che virus è ancora in circolazione, diminuisce anche età"
- 23.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 8 casi e 2 decessi, continua il trend zero casi nelle province, 3 casi sono riferiti alla coda del focolaio del San Raffaele Pisana in cluster familiare, lancio un appello affinché vengano sempre rispettate le misure di prevenzione per evitare la ripresa dei contagi"
- 22.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 8 casi e 3 decessi, zero casi nelle province, 2 casi sono riferiti all'istituto religioso Teresarium posto in sorveglianza sanitaria, situazione sotto controllo, ma devono essere rispettate misure di contenimento disposte da ASL, nessuno può entrare o uscire senza autorizzazione ASL"
- 21.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 8 casi e zero decessi, zero casi nelle province, 4 casi sono riferiti all'istituto religioso Teresarium posto in sorveglianza sanitaria, si richiede massima collaborazione e rispetto delle prescrizioni imposte dalla ASL"
- 20.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 14 casi e di questi 4 sono riferiti alla coda del focolaio del San Raffaele Pisana dove sono stati effettuati ulteriori 430 tamponi su operatori e pazienti, 4 i casi già tutti isolati importati da Egitto, Brasie, Bergamo e Piemonte, non dobbiamo abbassare la guardia, oggi vediamo nuovi casi di importazione e la coda del focolaio del San Raffaele, i servizi contact tracing stanno svolgendo un lavoro importante e straordinario"
- 19.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 9 casi e di questi uno è riferito al focolaio del San Raffaele Pisana, che raggiunge così un totale di 114 casi e 6 decessi correlati"
- 18.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 9 casi e di questi nessuno è riferito ad un focolaio, sono tutti scollegati tra loro"
- 17.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 10 casi e di questi 1 è riferito al focolaio del San Raffaele Pisana e anche 1 decesso. Si raggiunge così un totale di 113 casi e 6 decessi correlati, mentre è spento il focolaio di Piazza Pecile dove lunedì verranno eseguiti nuovamente i test"
- 16.06.2020 - Comunicato Regione Lazio: Coronavirus: D'Amato 'Oggi registriamo 9 casi e di questi 1 è riferito al focolaio del San Raffaele Pisana che raggiunge così un totale di 112 casi e 5 decessi correlati"

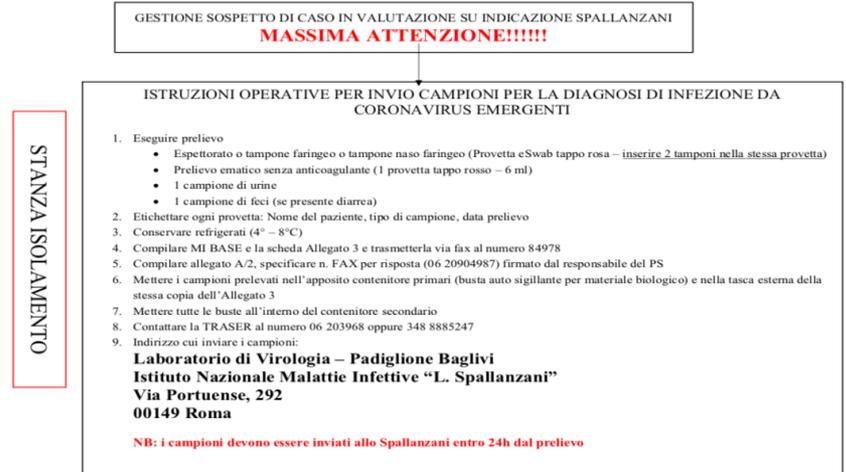
La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Il grande impegno della diagnostica di laboratorio

PTV INDICAZIONI OPERATIVE PER LA GESTIONE E LA SORVEGLIANZA DEI CASI SOSPETTI DI INFEZIONE DA NUOVO CORONAVIRUS (2019 – nCoV)



PTV INDICAZIONI OPERATIVE PER LA GESTIONE E LA SORVEGLIANZA DEI CASI SOSPETTI DI INFEZIONE DA NUOVO CORONAVIRUS (2019 – nCoV)



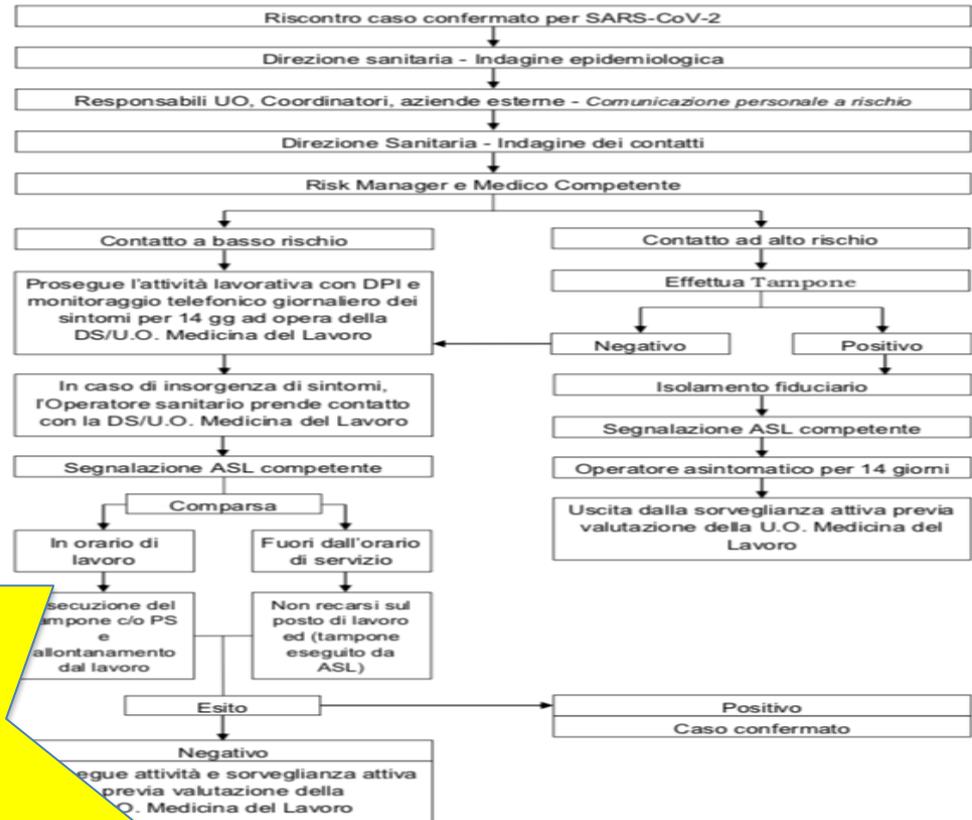
La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Cosa abbiamo chiesto al laboratorio:

Tamponi naso faringei
Antigenici
Test anticorpali

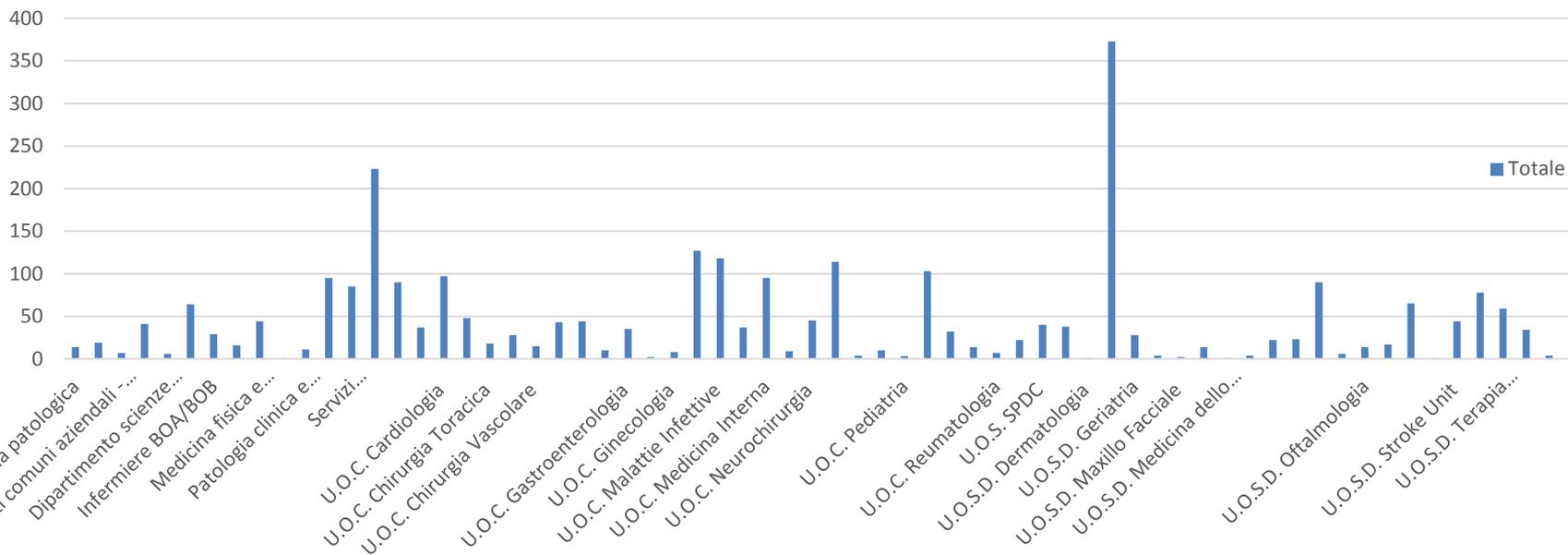
170.000 test molecolari
14.000 test antigenici
28.000 dosaggi anticorpali

Allegato 2. Schema sorveglianza sanitaria



La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Tamponi

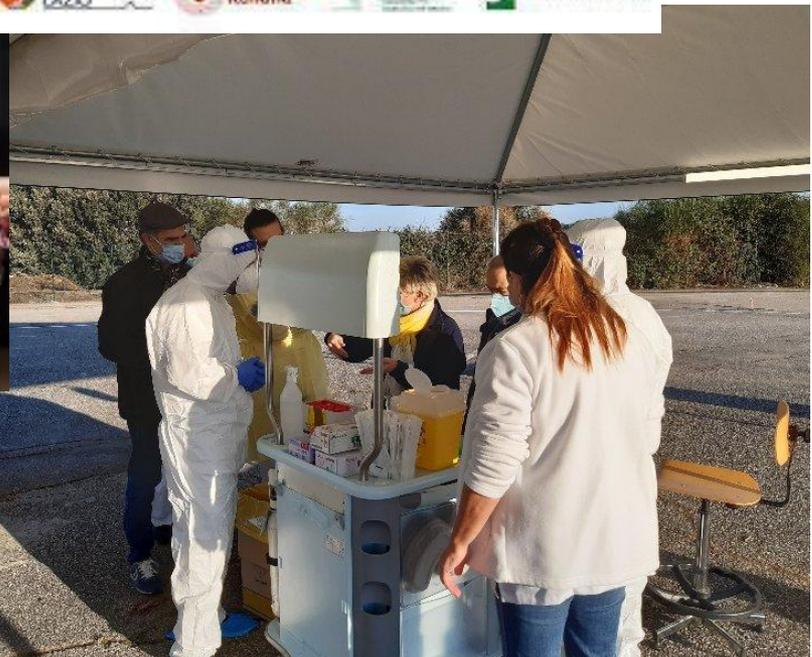


La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

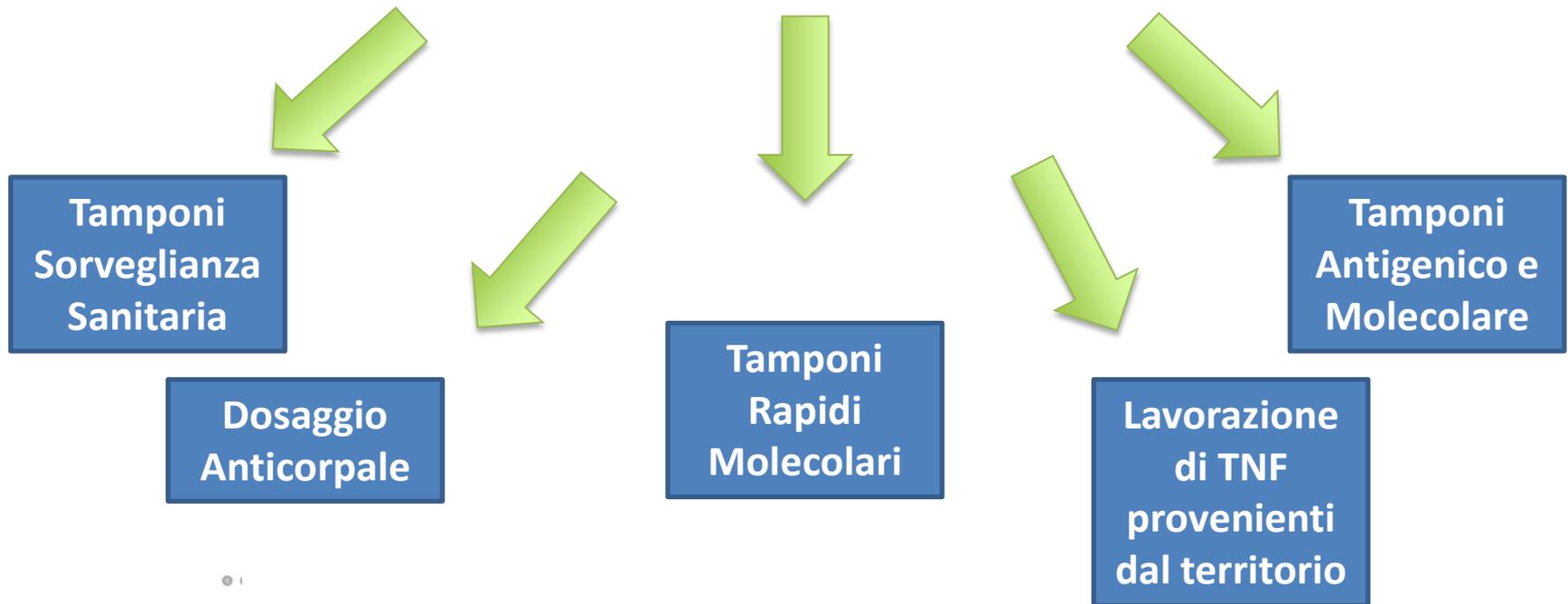
- La realizzazione del **Drive in del Policlinico Tor Vergata** nasce, su indicazioni regionali, dall'esigenza di rispondere alle necessità territoriali che hanno visto una sensibile crescita dei nuovi contagi da COVID dopo l'estate.
- Nell'arco di 15 giorni, grazie all'impegno della Direzione Strategica e al lavoro puntuale ed incessante di un gruppo multidisciplinare e multiprofessionale, composto da dirigenti sanitari (medici, infermieri e tecnici), ingegneri, amministrativi ed informatici è stato possibile realizzare l'assetto strutturale ed impiantistico e nello stesso tempo avviare il percorso organizzativo che ne ha consentito la messa in opera, a partire dal 6 novembre 2020.
- Il *Drive in* del PTV è attivo, 7 giorni su 7, dalle ore 8.00 alle ore 18.00, presso il piazzale Giovanni Paolo II. Si effettuano dalla propria automobile tamponi nasofaringei per test molecolari o antigenici rapidi per la ricerca del SARS- CoV-2.
- La prenotazione avviene attraverso il portale regionale, a seguito di prescrizione su ricetta dematerializzata. La prestazione è gratuita.



Il nostro drive-in



Laboratorio Biomedico



Radiologia



Procedure
identificazione
pazienti COVID

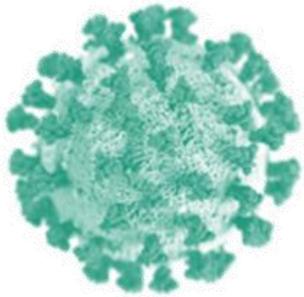


Esami diagnostici
pazienti COVID +



Esami
diagnostici
pazienti
sospetti
COVID

Esperienze di tracing e gestione dell'infezione da SARS-COV2 nel Policlinico Tor Vergata



Ruolo della UOSD di Medicina del Lavoro nella gestione della pandemia COVID-19

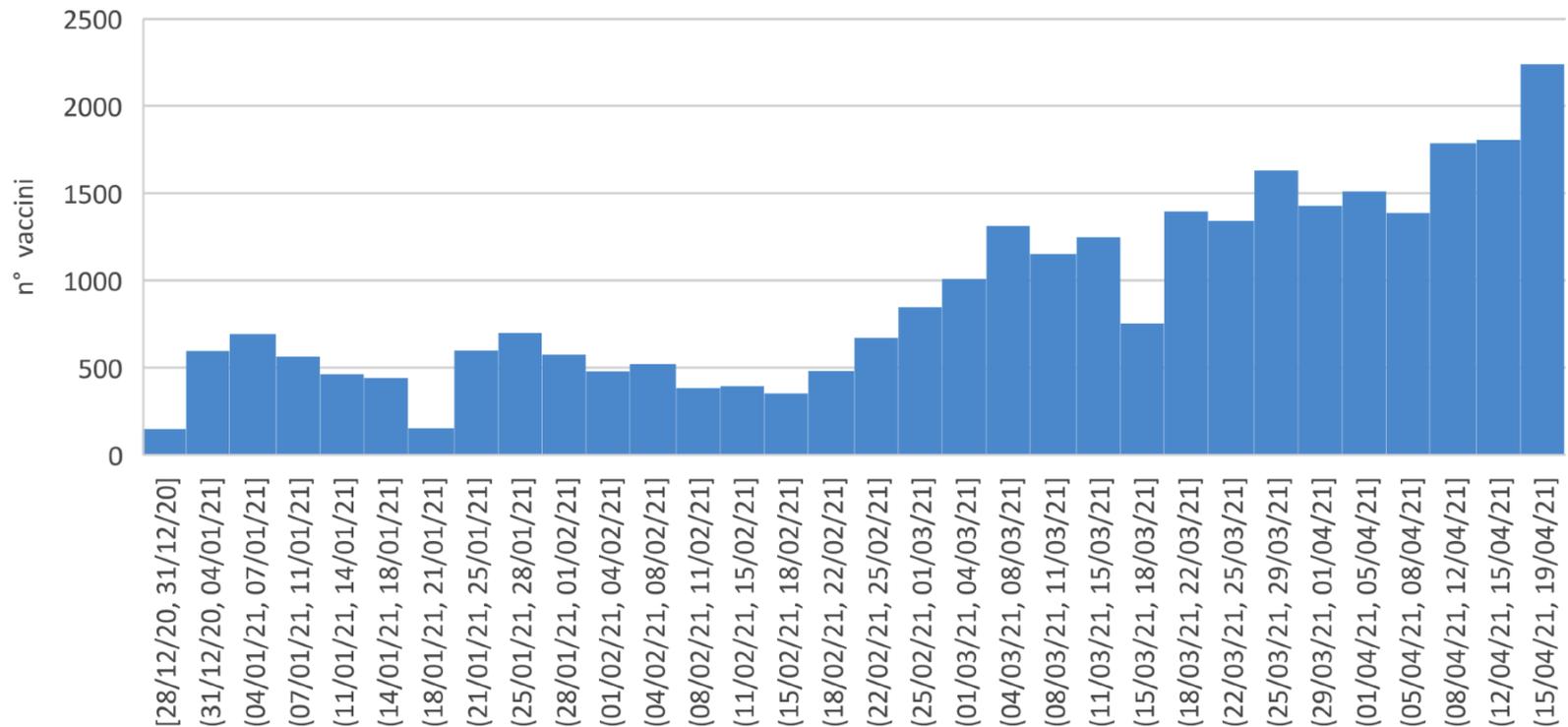
- **Prima ondata (05.03.2020 -31.08.2020) e seconda ondata (dal 01.09.2020)**
 - Contact tracing e sorveglianza sanitaria degli esposti
 - Sorveglianza straordinaria dei lavoratori «fragili»
- **Vaccinazione (dal 28.12.2020)**
 - Programmazione ed attuazione della campagna vaccinale



La riorganizzazione di un ospedale in corso di Pandemia.

Prevenzione e Protezione

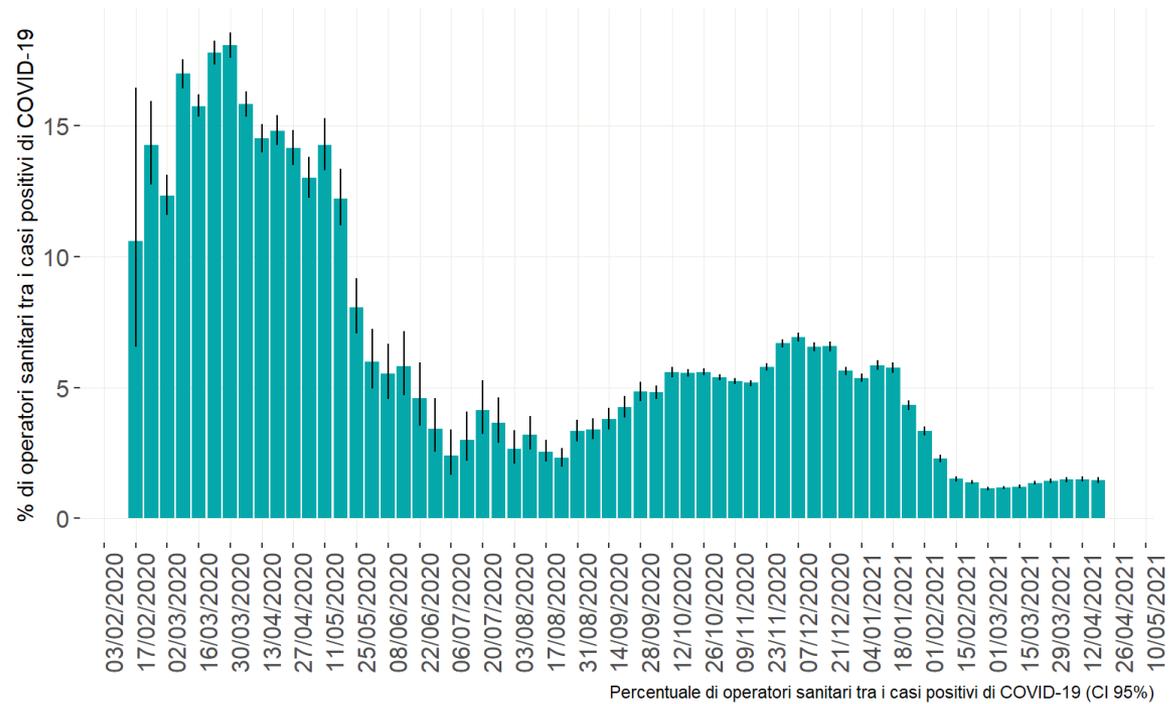
Vaccini PTV



Ruolo della UOSD di Medicina del Lavoro

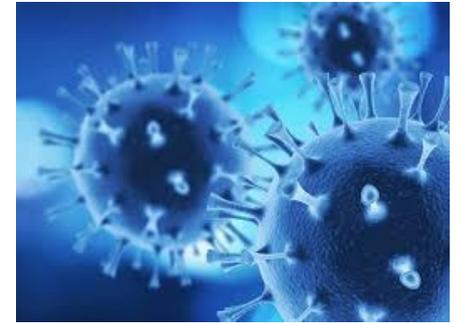
Sorveglianza del rischio specifico

- Gli operatori sanitari sono considerati a **maggior rischio di infezione Covid19** rispetto alla popolazione generale
- Prevalenza dell'infezione tra gli operatori sanitari varia tra **0,4% ed il 49,6%**
- Circa **136 mila** casi tra gli operatori sanitari italiani, età media 47 anni, in prevalenza infermieri (48%) e medici (20,5%)



Interesse della MdL nell'infezione da Sars-Cov2

- Sorveglianza del rischio specifico - **conseguenze dirette del contagio** (malattia, ospedalizzazione, morte)
- Controllo del **rischio per terzi**
 - Trasmissione dell'infezione ai **colleghi**
 - Trasmissione dell'infezione ai **pazienti fragili ospedalizzati**
- Ridurre l'impatto della pandemia sull'**efficienza del "Sistema Ospedale"** (depauperamento delle risorse umane dovuto ad isolamento e quarantena)



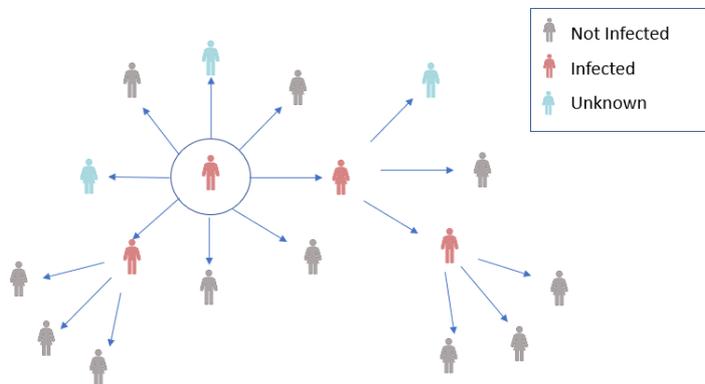
Interventi per il controllo della trasmissione intraospedaliera nel PTV

- **Rapida identificazione** dei casi Covid-19 fin dal loro ingresso in ospedale (triage)
- Misure di **isolamento dei pazienti** affetti
- **Contact tracing** di operatori e pazienti



Finalità contact tracing

- **Identificazione** dei soggetti potenzialmente infetti prima della comparsa dei sintomi
- **Prevenire la trasmissione** dai casi secondari di malattia
- **Controllare la diffusione** intraospedaliera



Gestione del Contact tracing nel Policlinico Tor Vergata

Metodologia (D.S., R.M., M.C., RSPP):

- Indagine epidemiologica sul caso indice
- Identificazione dei contatti
- Valutazione del rischio di esposizione
- Definizione delle priorità di screening
 - Distanza
 - Tempo
 - DPI
 - Procedure

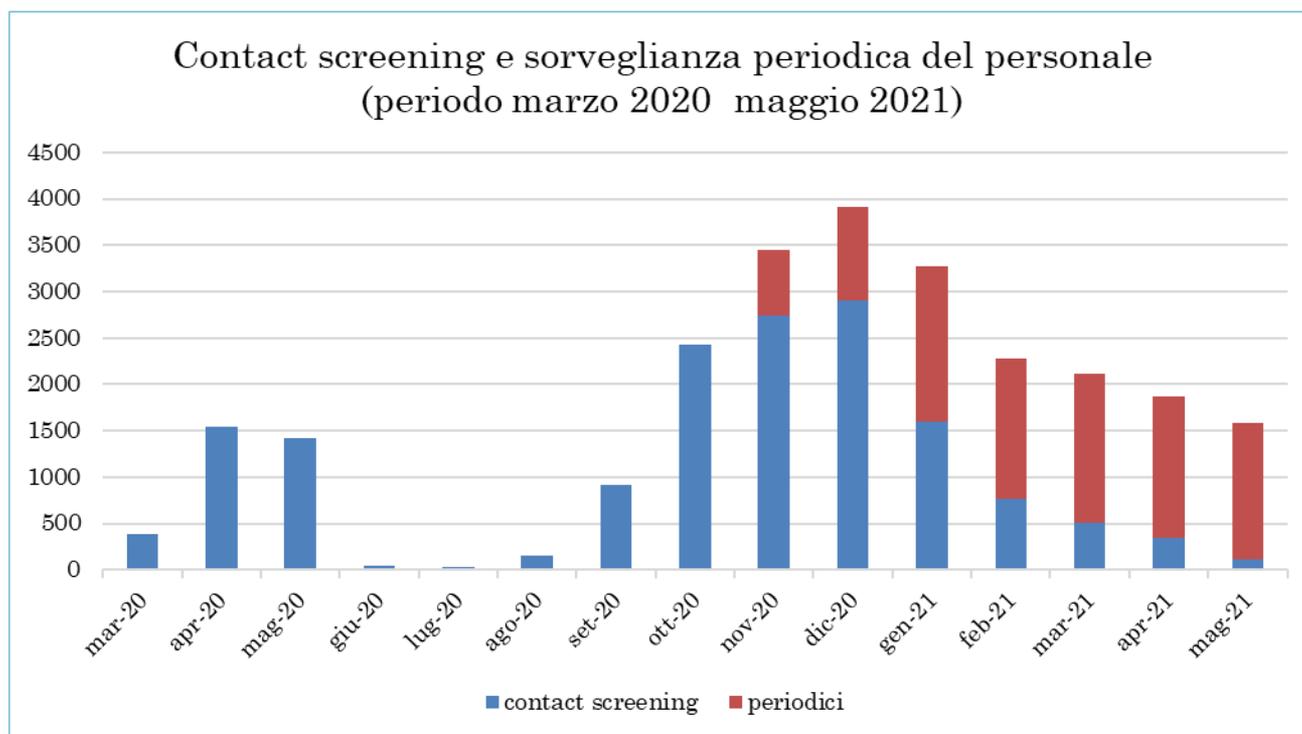


Contact tracing degli operatori

Nelle attività di contact tracing del PTV

1189 operatori sono stati monitorati in sorveglianza attiva dall'inizio della pandemia

Sono stati eseguiti 19750 TNF sul personale esposto/sorvegliato

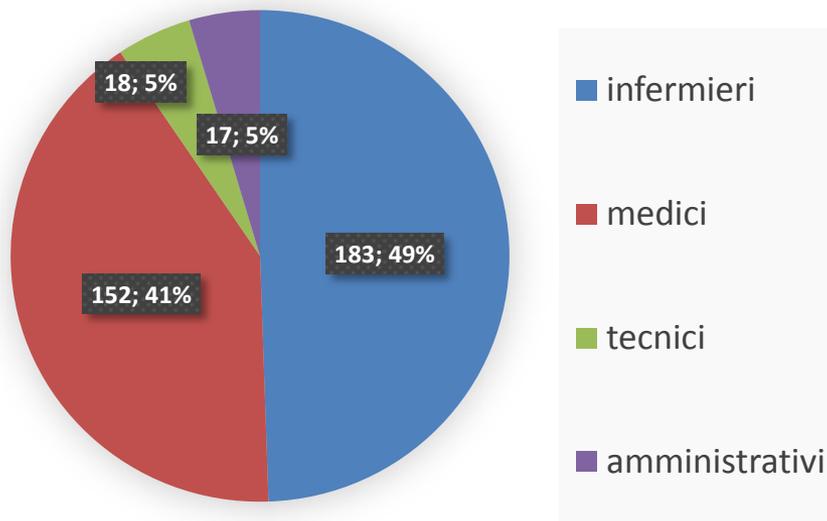


- Il primo OS positivo del PTV risale al 05/03/2020.

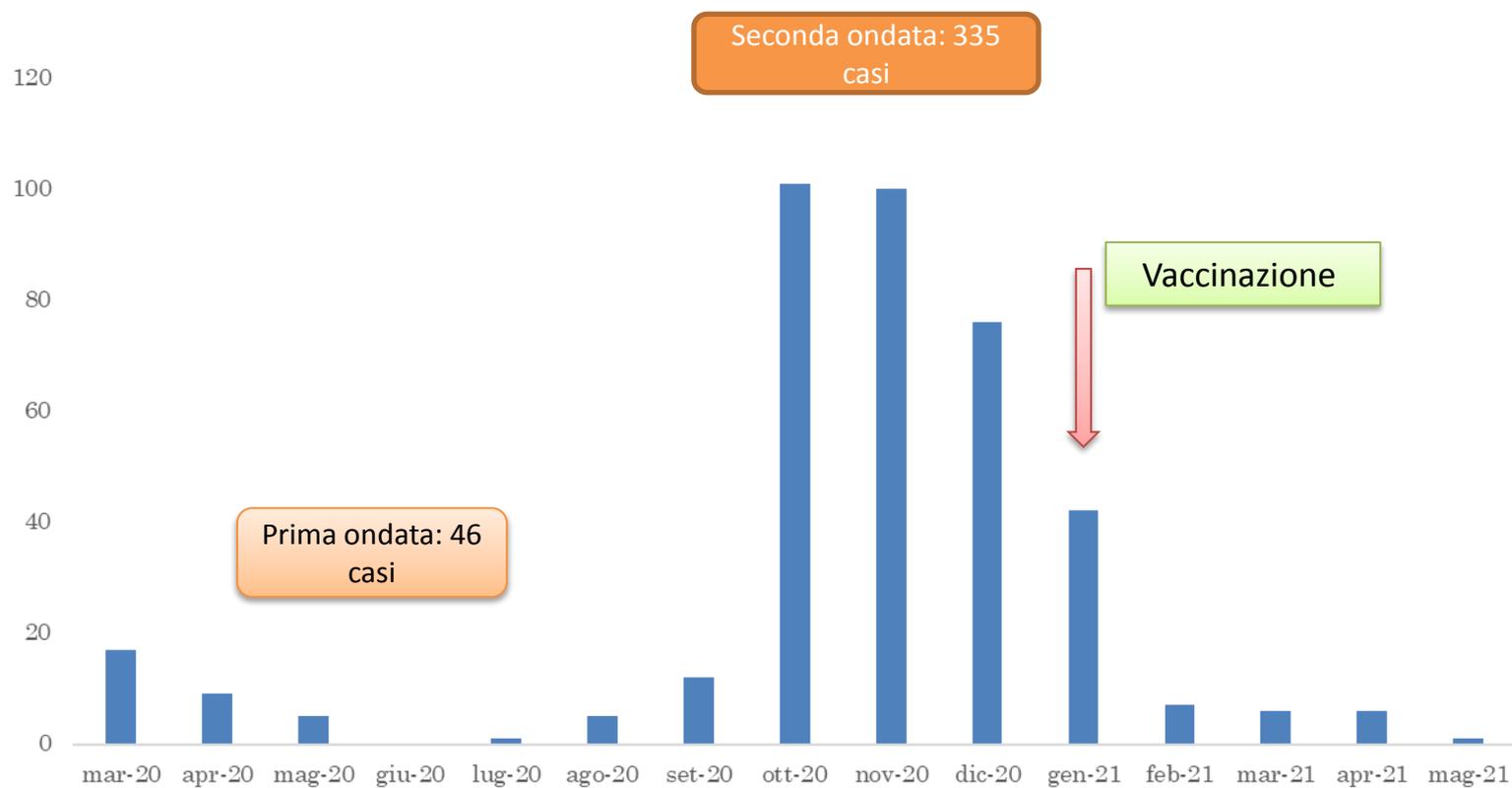
- **370 contagi**

(12,5% della popolazione ospedaliera)

- 183 infermieri
- 152 medici/odontoiatri
- 18 tecnici sanitari
- 17 amministrativi



Andamento dei casi positivi al tnf tra il personale del policlinico tor vergata (periodo marzo 2020 – maggio 2021)



Cause di contagio occupazionale da Sars-Cov-2

Principali cause di contagio occupazionale:

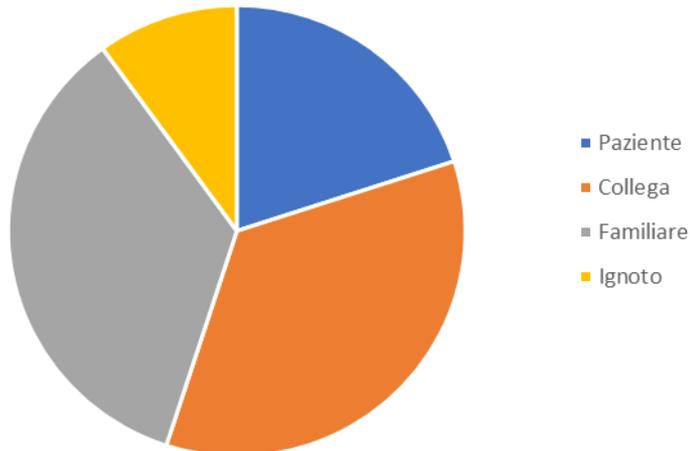
- Inadeguata formazione del personale e shortage di DPI (fase iniziale della pandemia)
- Esposizioni protratte ad un elevato numero di pazienti (area emergenze)
- Pressione ed orari di lavoro protratti e ridotti tempi di recupero

Da: Wang J, Zhou M, Liu F. Reasons for healthcare workers becoming infected with novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China. *J Hosp Infect.* 2020;105(1):100-101. doi:10.1016/j.jhin.2020.03.002

Nella nostra esperienza

- Il tasso di trasmissione paziente-operatore è relativamente basso nei reparti specializzati
- Il contagio da un collega positivo rappresenta una delle modalità prevalenti (DPI e distanziamento dovrebbero essere mantenuti anche nel tempo di interazione tra colleghi)
- La trasmissione da pazienti immunodepressi è più comune

Link epidemiologico dei casi positivi



| | | Positive Nasopharyngeal Swab | <i>p</i> |
|----------------|-----|---------------------------------|----------|
| Anosmia | Yes | 4 (100%) | <0.01 |
| | No | 8 (0.80%) | |
| Asthenia | Yes | 6 (15.79%) | <0.01 |
| | No | 6 (0.62%) | |
| Myalgia | Yes | 7 (26.93%) | <0.01 |
| | No | 5 (0.51%) | |
| Headache | Yes | 5 (5.43%) | <0.01 |
| | No | 7 (0.77%) | |
| Fever | Yes | 3 (11.11%) | <0.01 |
| | No | 9 (0.92%) | |
| Cough | Yes | 6 (4.00%) | <0.01 |
| | No | 6 (0.70%) | |
| Sore throat | Yes | 5 (27.62%) | 0.048 |
| | No | 7 (0.85%) | |
| Other Symptoms | Yes | 11 (3.22%) | <0.01 |
| | No | 1 (0.15%) | |

La presenza di operatori positivi asintomatici è rarissima in epoca pre-vaccinale

| | | Positive Nasopharyngeal Swab | <i>p</i> |
|-----------------------------|-----|---------------------------------|----------|
| Lasting more than 15 min | Yes | 7 (1.05%) | 0.381 |
| | No | 5 (1.47%) | |
| Distance within 2 m | Yes | 9 (1.03%) | 0.194 |
| | No | 3 (2.31%) | |
| Use of gloves | Yes | 3 (0.84%) | 0.330 |
| | No | 9 (1.38%) | |
| Use of masks | Yes | 7 (0.92%) | <0.01 |
| | No | 5 (2.02%) | |
| Use of eye protection | Yes | 1 (1.75%) | 0.505 |
| | No | 11 (1.16%) | |

Coppeta L, Somma G, Ippoliti L, Ferrari C, D'Alessandro I, Pietroiusti A, Trabucco Aurilio M. Contact Screening for Healthcare Workers Exposed to Patients with COVID-19. Int J Environ Res Public Health. 2020 Dec 5;17(23):9082

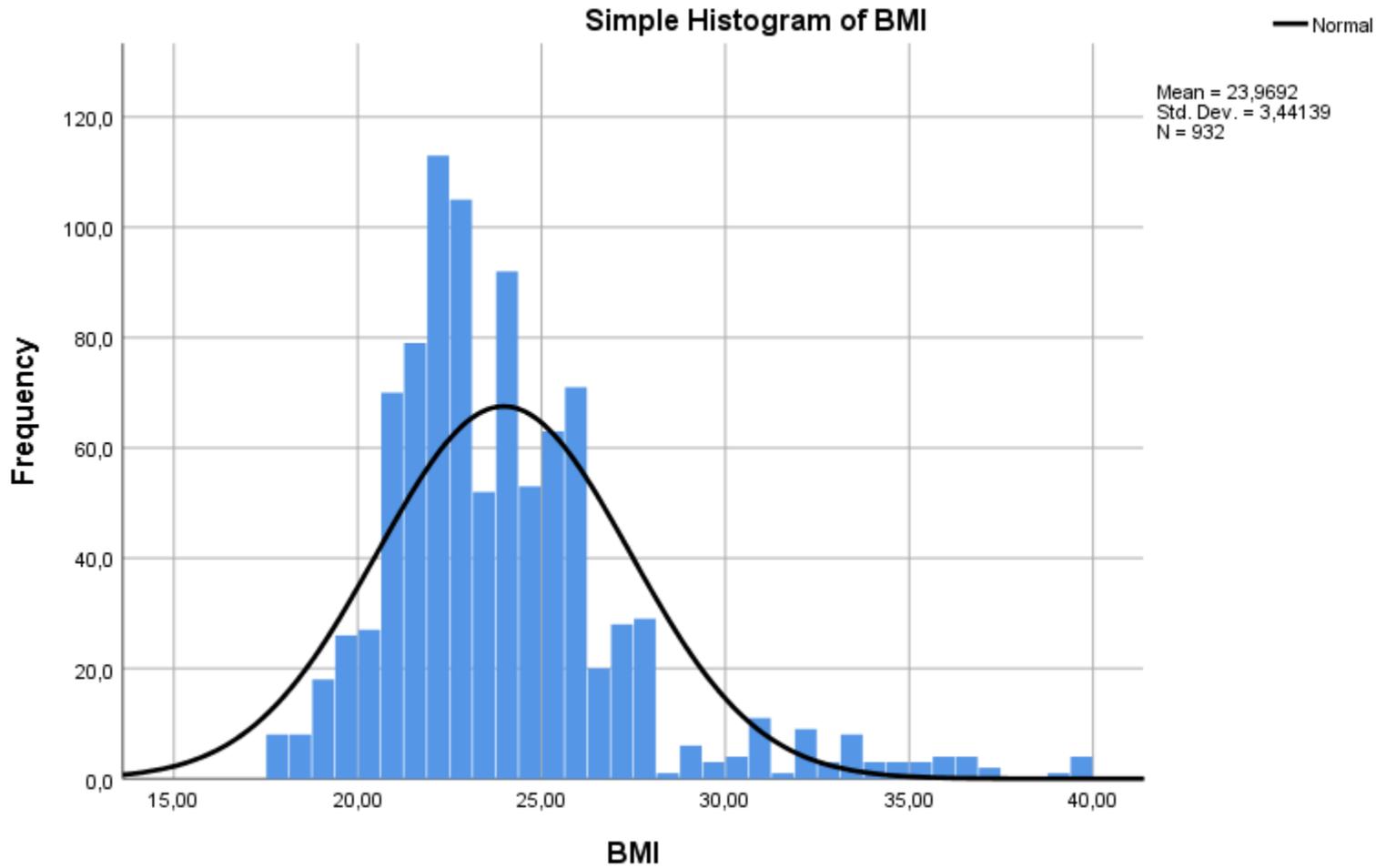
Caratteristiche lavorative ed individuali

| | Univariate OR (95% CI) | <i>p</i> | Multivariate OR (95% CI)* | <i>p</i> * |
|---------------------------|------------------------|----------|---------------------------|------------|
| Age | 1.020 (0.983–1.059) | 0.299 | 1.006 (0.965–1.048) | 0.779 |
| Female sex | 1.250 (0.596–2.621) | 0.921 | 1.195 (0.555–2.573) | 0.649 |
| Current smoker | 0.720 (0.317–1.634) | 0.432 | | |
| BMI class | | | | |
| < 25 | 1 | | 1 | |
| 25–29.99 | 1.358 (0.537–3.435) | 0.519 | 1.249 (0.481–3.246) | 0.816 |
| ≥ 30 | 7.783 (3.302–18.346) | <0.001 | 7.146 (2.916–17.513) | <0.001 |
| <i>r</i> -NSWs | 2.571 (1.095–6.041) | 0.030 | 3.049 (1.260–7.380) | 0.013 |
| Physicians | 0.795 (0.383–1.652) | 0.539 | | |
| High-risk department HCWs | 0.804 (0.379–1.705) | 0.569 | | |
| Any coexisting disorders | 3.972 (1.776–8.883) | 0.001 | | |
| Hypertension | 5.617 (2.196–14.370) | <0.001 | 4.392 (1.517–12.718) | 0.006 |
| Diabetes | 1.491 (0.196–11.362) | 0.700 | | |
| Hyperlipidemia | 2.576 (0.587–11.297) | 0.210 | | |
| Coronary artery disease | 0.000 (0.000–0.000) | 0.998 | | |
| Cerebrovascular disease | 3.016 (0.382–23.831) | 0.295 | | |
| Heart failure | 0.000 (0.000–0.000) | 0.999 | | |
| COPD | 0.000 (0.000–0.000) | 0.999 | | |
| Chronic renal disease | 0.000 (0.000–0.000) | 0.999 | | |
| Active malignancy | 0.000 (0.000–0.000) | 0.999 | | |
| Previous malignancy | 0.000 (0.000–0.000) | 0.999 | | |
| Chronic liver disease | 3.931 (0.487–31.731) | 0.199 | | |
| ACEi or ARB use | 3.119 (0.971–12.611) | 0.098 | | |

BMI body mass index, *r*-NSWs rotating-night shift workers, *HCWs* health care workers, *COPD* chronic obstructive pulmonary disease, *ACEi* angiotensin-converting enzyme inhibitors, *ARB* angiotensin receptor blockers

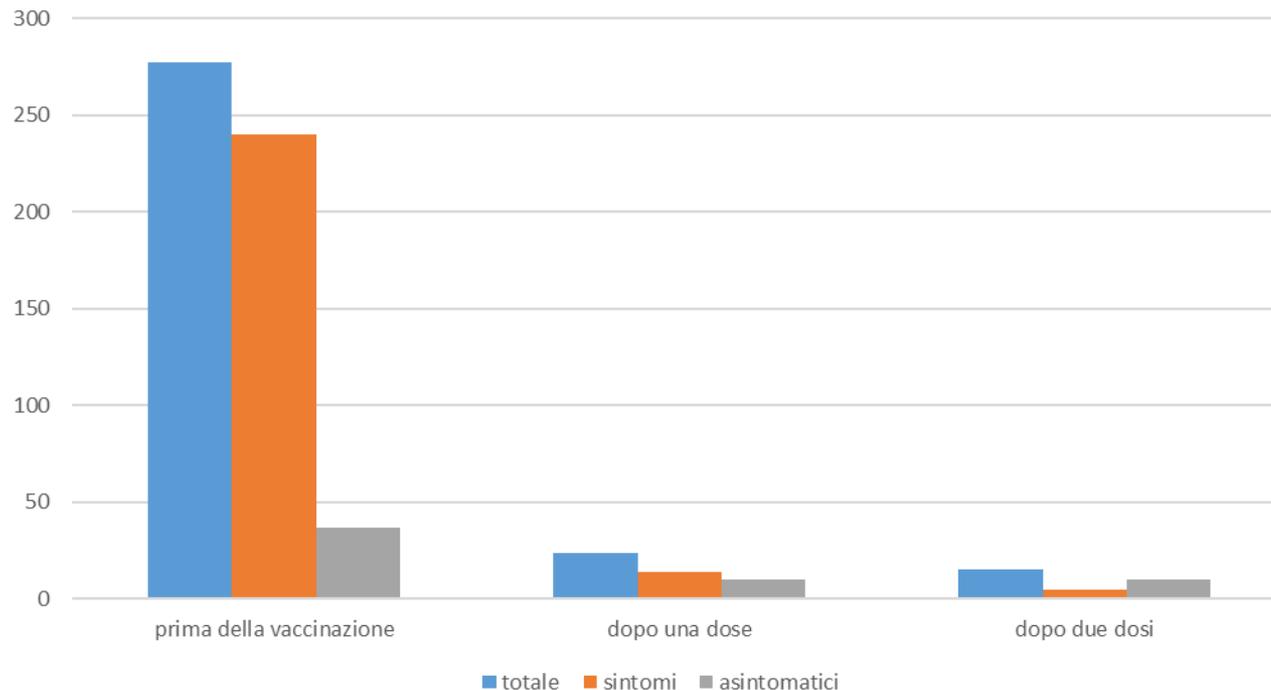
*Age- and sex-adjusted odds ratio

L'ipersuscettibilità



Vaccinazione

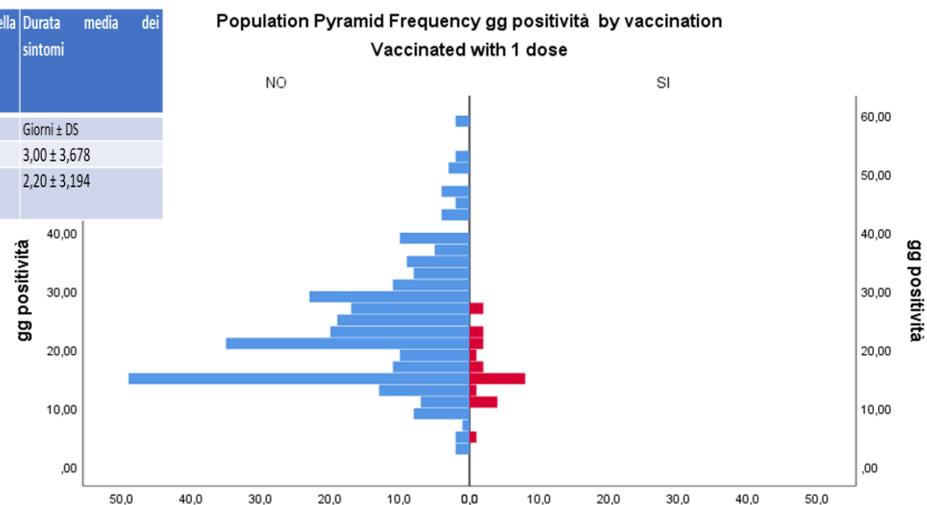
- Dal 28.12.2020 è iniziata la campagna vaccinale condotta dalla UOSD di medicina del lavoro con un sostanziale crollo nel numero degli operatori positivi al TNF



Effetto della vaccinazione

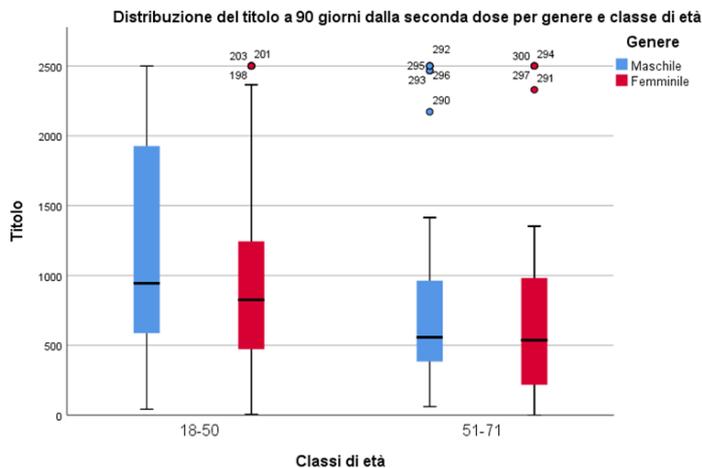
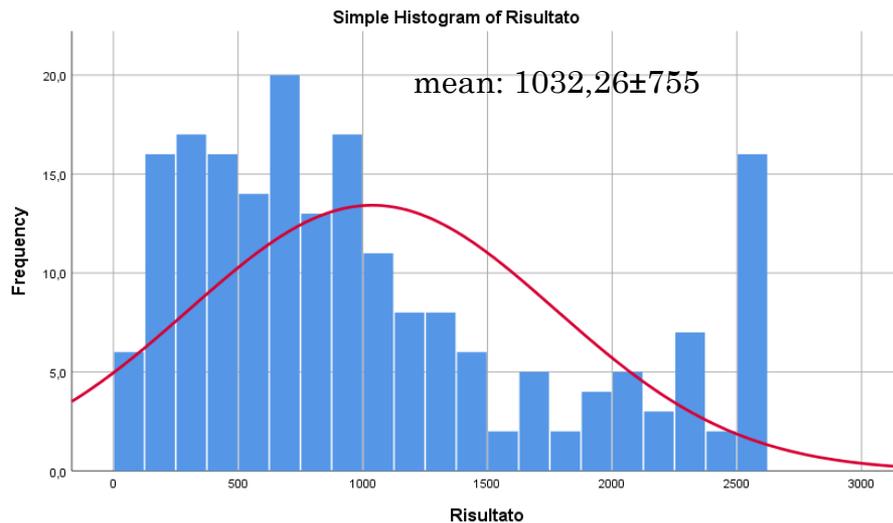
- Crollo nell'incidenza di nuovi casi tra il personale
- Significativa riduzione sia della durata dei sintomi che della clearance virale nei soggetti contagiati a 13 giorni dalla prima dose

| Giorni dalla prima dose | OOSS che hanno ricevuto la prima dose di vaccino | Positivi al tampone molecolare tra prima e seconda dose | Incidenza di positività al tampone molecolare tra gli OOSS vaccinati | Durata media della clearance virale | Durata media dei sintomi |
|-------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|
| | Nr. | Nr. | Nr./10.000 OOSS | Giorni \pm DS | Giorni \pm DS |
| 1 - 12 giorni | 2393 | 18 | 6,2 | 17,39 \pm 4,828 | 3,00 \pm 3,678 |
| 13 - 21 giorni | 2375 | 5 | 2,3 | 10,20 \pm 3,564 | 2,20 \pm 3,194 |



titolo anticorpale anti-s a 90 gg dalla vaccinazione con BNT162b2

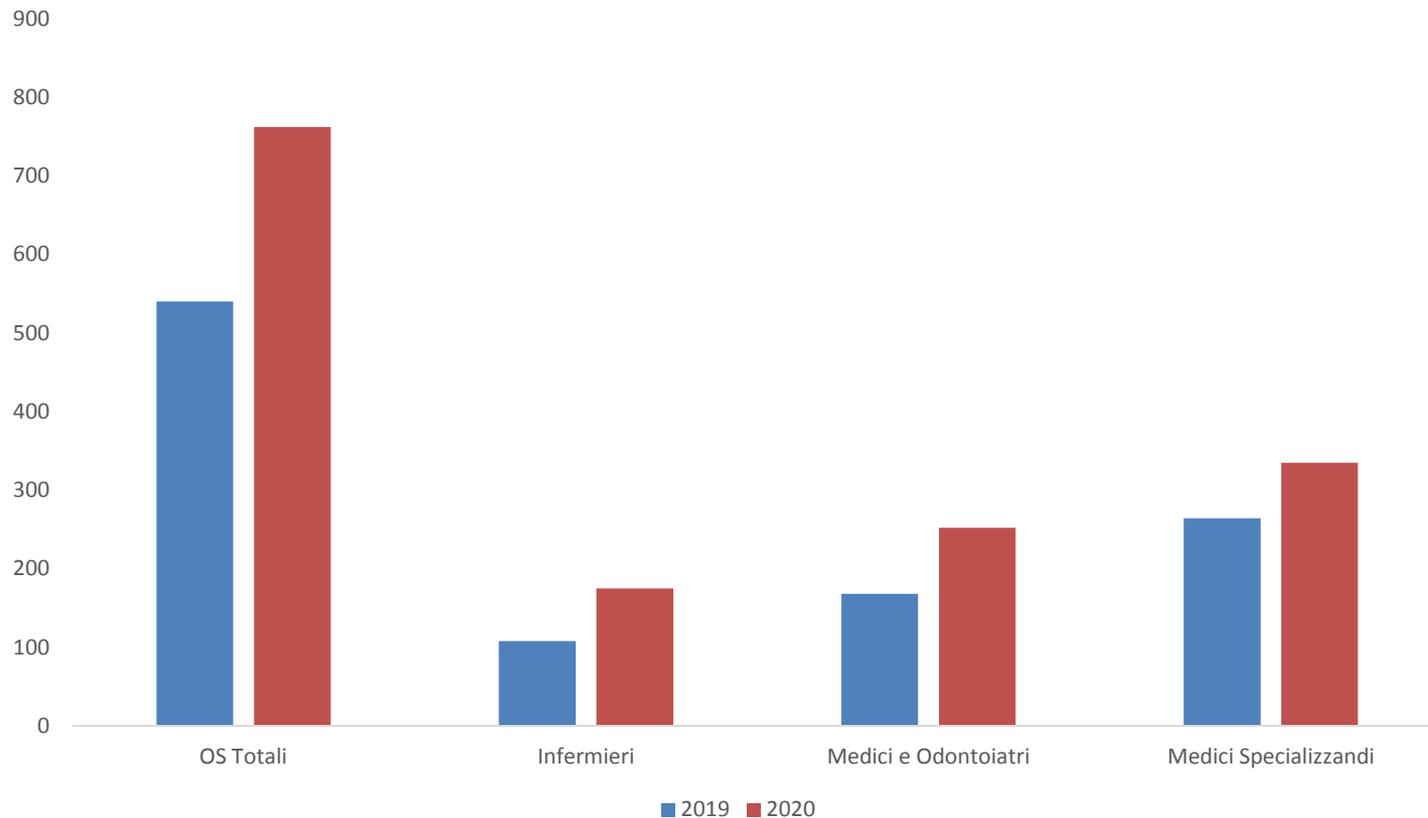
- A 90 giorni dalla seconda dose il 99,7% degli operatori ha ancora un titolo anti-S elevato



GLI EFFETTI «INDIRETTI» DELLA PANDEMIA

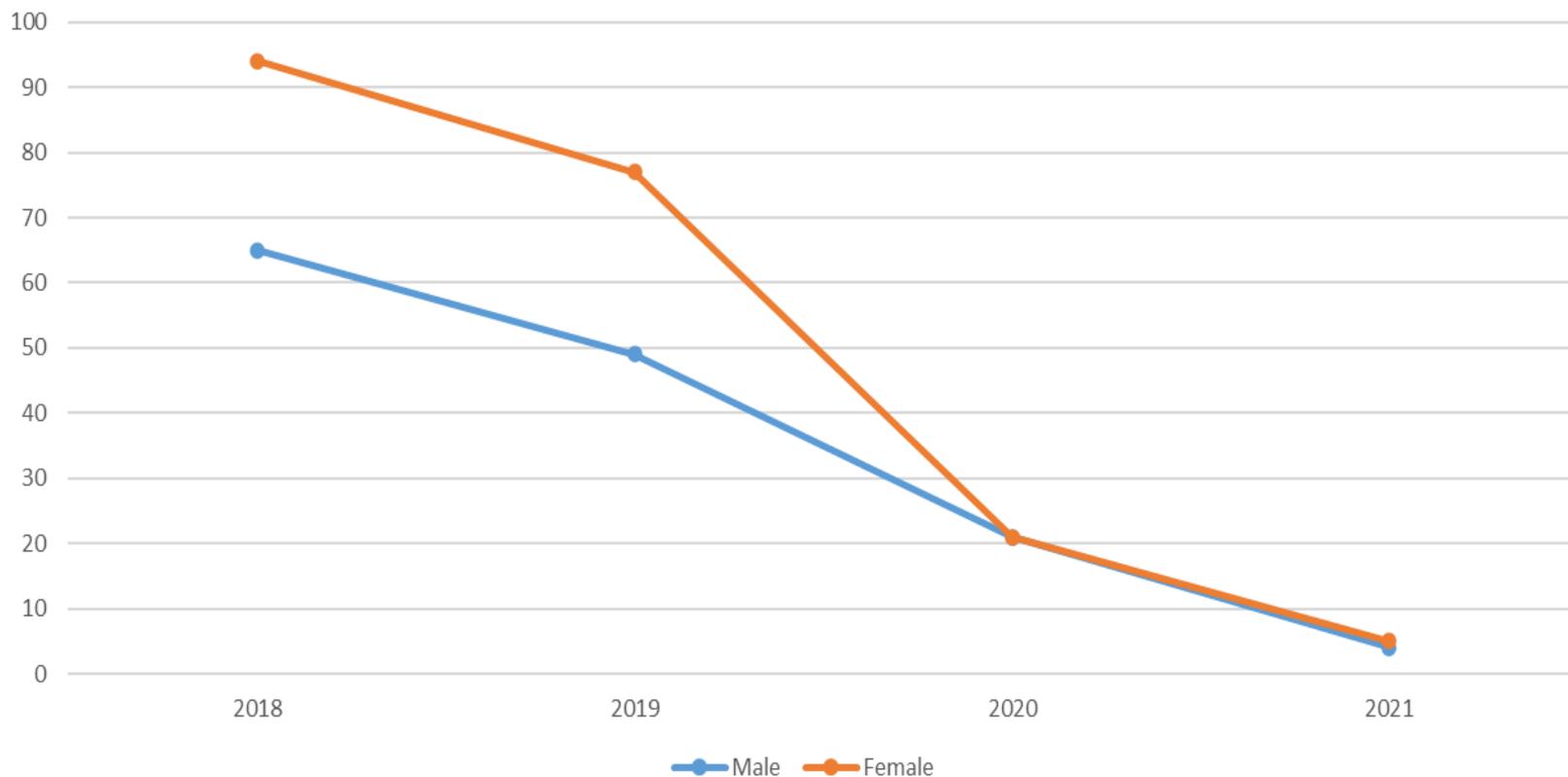
La vaccinazione antinfluenzale nel 2020

Andamento del numero dei vaccinati per influenza nella popolazione ospedaliera
(confronto 2019-2020)



Effetto delle misure di mitigazione per il COVID19 sull'andamento dell'infezione tubercolare nel bacino di utenza del PTV

Andamento dei casi di TB ammessi nel PTV
(periodo 2018-2021)



Thank you!

