***Comunicato del Direttore Generale sulla******indagine sierologica CoViD19 per i dipendenti sanitari e non sanitari del Policlinico “Riuniti” di Foggia e per i dipendenti delle Ditte appaltatrici del Policlinico “Riuniti” di Foggia. Risultati al 20.05.2020.***

Comunicato n. 48 Ufficio Stampa

Razionale

Presso il Policlinico “Riuniti” di Foggia è stata condotta una indagine sierologica per i dipendenti sanitari e non sanitari e per il personale delle Ditte appaltatrici del Policlinico stesso, volta a definire la prevalenza dei soggetti positivi alla ricerca di immunoglobuline anti-COVID19 nel siero.

Tale *screening* consente, infatti, di **identificare la presenza di anticorpi IgM e IgG specifici** per il CoViD19 ed indicativi di **risposta immunitaria** ad un eventuale infezione, anche in **assenza** di segni e sintomi della malattia.

L’indagine ha il suo razionale nell’evidenza che gli operatori sanitari rappresentano una popolazione a **particolare rischio di contagio** rispetto alla popolazione generale. Le altre figure professionali sottoposte a prelievo, quali operatori non sanitari, operatori di ditte appaltatrici di servizi o ditte manutentrici, sebbene non assistano i pazienti, prestano ugualmente la propria attività presso i Reparti del Policlinico con mansioni differenti, integrandosi con le attività sanitarie e a supporto delle stesse.

Come anche indicato dalla recente Circolare Ministeriale n°16106 del 09.05.2020, avente ad oggetto “*COVID19: test di screening e diagnostici*”, tale indagine sierologica non può sostituire il significato diagnostico del *test* molecolare su tampone, tuttavia, può fornire valide **informazioni epidemiologiche** in merito alla **circolazione virale** tra i dipendenti sanitari e non sanitari del Policlinico di Foggia, tra il personale delle ditte appaltatrici, consentendo di verificare e valutare **l’efficacia delle misure di prevenzione e tutela** degli operatori messe in atto da parte dei Datori di Lavoro.

Il modello di studio individuato, tuttavia, trova la sua applicabilità a qualsiasi popolazione di lavoratori: riesce ad definire la prevalenza dell’infezione e, dunque, la diffusione della stessa, e può identificare soggetti ancora infettanti. Infatti, se l’assenza di immunoglobuline specifiche per CoViD19 conferisce l’assoluta certezza che il soggetto non si sia mai infettato, la presenza di IgG o IgM evidenzia una memoria immunitaria e consente, attraverso ulteriori indagini di biologia molecolare, di rilevare l’eventuale presenza di portatori del virus e di intervenire prontamente a tutela della restante popolazione di lavoratori.

Le seguenti Direttive aziendali:

* Direttiva n. 202 CoViD-19. “Dosaggio immunoglobuline sieriche (IgM e IgG) per CoViD19 dei dipendenti del Policlinico Riuniti di Foggia” del 21/04/2020
* Direttiva n. 204 CoViD-19.“Dosaggio immunoglobuline sieriche (IgM e IgG) per CoViD19 dei lavoratori delle Ditte appaltatrici di servizi presso il Policlinico Riuniti di Foggia” del 21/04/2020

hanno definito e comunicato formalmente l’avvio l’indagine sierologica presso il Policlinico.

Quest’ultima è stata successivamente avvalorata dalla succitata Circolare ministeriale n°16106 del 09.05.2020 nonché:

* a **livello nazionale** dalla indagine di siero-prevalenza sul SARS-CoV-2 condotta dal Ministero della salute e dall’ISTAT su 150000 cittadini italiani con l’ausilio della Croce Rossa Italiana
* a **livello regionale** dalle Linee di indirizzo per “Protocollo sorveglianza sanitaria integrativo per emergenza COVID19” nella “FASE 2” italiana con riferimento alla Aziende Sanitarie, Istituti, Enti e Strutture pubbliche e private accreditate del Servizio Sanitario della Regione Puglia del 15.05.2020 e dalla Circolare regionale del 20.05.2020 avente ad oggetto: “Emergenza COVID19- Percorsi di *screening* regionale mediante utilizzo di *test* sierologici per monitoraggio e controllo dell’infezione da SARS-CoV2”.

**Modalità esecuzione indagine**

**L’elenco dei dipendenti sanitari e non sanitari** è stato fornito dall’Area Gestione del Personale del Policlinico, comprendente 3747 nominativi.

È stato predisposto dalla Direzione Sanitaria Aziendale un cronoprogramma, volto a definire in ciascuna giornata il personale da sottoporre a prelievo ematico.

Il Medico Competente aziendale ha inviato ai Direttori di Struttura l’elenco del personale coinvolto nelle singole giornate, unitamente ad una specifica informativa sulla *privacy* e uno specifico consenso informato all’esecuzione del *test*, che ciascun dipendente ha firmato prima del prelievo stesso.

Al fine di garantire la massima *compliance* del personale, le Strutture cui afferiscono un numero elevato di operatori, hanno avuto a disposizione più giorni feriali per effettuarli.

Il personale sanitario si è sottoposto a prelievo presso il Reparto di appartenenza; il personale non sanitario presso il Centro Prelievi del Laboratorio Analisi “CoViD” o presso il Centro Prelievi dell’Ospedale Colonnello D’Avanzo o presso il Centro Prelievi del Laboratorio Analisi dell’Ospedale “Lastaria” di Lucera.

**Analogamente**, al fine di condurre l’indagine sierologica **nella popolazione di dipendenti delle Ditte appaltatrici presso il Policlinico “Riunti” di Foggia**, la Direzione Sanitaria Aziendale ha predisposto una nota esplicativa dello *screening* che è stata inviata ai Responsabili delle Ditte stesse.

Nella suddetta nota si chiedeva di comunicare al Medico Competente del Policlinico il nominativo dei dipendenti di ciascuna Ditta che avesse prestato servizio presso il Policlinico a partire dal 01/03/2020. Inoltre, si invitava a trasmettere il nominativo del Medico Competente della Ditta, il suo recapito telefonico e indirizzo mail.

Le informazioni sanitarie, relative allo stato immunitario di ciascun dipendente, infatti, sono state comunicate esclusivamente dal Medico Competente del Policlinico di Foggia al Medico Competente della Ditta, al fine di tutelare la *privacy* del dipendente.

È stato predisposto dalla Direzione Sanitaria Aziendale un cronoprogramma, volto a definire in ciascuna giornata, il personale da sottoporre a prelievo ematico.

Il Medico Competente aziendale ha inviato ai Responsabili delle Ditte l’elenco del personale coinvolto nelle singole giornate, unitamente ad una specifica informativa sulla *privacy* e uno specifico consenso informato all’esecuzione del prelievo, che ciascun dipendente ha firmato prima del prelievo stesso.

Al fine di garantire la massima *compliance* del personale, le Ditte cui afferiscono un numero elevato di operatori, hanno avuto a disposizione più giorni feriali per effettuarli.

Il personale delle Ditte si è sottoposto al *test* presso il Centro Prelievi del Laboratorio Analisi “CoViD” o presso il Centro Prelievi dell’Ospedale Colonnello D’Avanzo o presso il Centro Prelievi del Laboratorio Analisi dell’Ospedale “Lastaria” di Lucera.

Il Medico Competente ha ricevuto un totale di 573 nominativi di dipendenti di Ditte appaltatrici.

**Il *test* diagnostico** è consistito in un prelievo di sangue venoso, analizzato presso il Laboratorio dell’UOC di Patologia Clinica e afferente al Dipartimento di Diagnostica di Laboratorio.

La scelta del *test* quantitativo, effettuato con metodica diagnostica CLIA, su sangue venoso, è stata dettata dalla maggiore affidabilità diagnostica di quest’ultimo (sensibilità maggiore del 80%, specificità maggiore 92%) rispetto ai *test* rapidi su goccia di sangue intero (metodi non quantitativi), come anche evidenziato e raccomandato dalla succiata Circolare del Ministero della Salute n°16106 del 09.05.2020.

La seguente tabella indica i ***cut off*** utilizzati nella ricerca quantitativa delle immunoglobuline specifiche per il COVID19, intendendo per *cut off* il valore critico o soglia, che rappresenta il limite di separazione tra “positività” e “negatività” al *test*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Immunoglobuline** | **Negativo (AU/mL)** | **Dubbio (AU/mL)** | **Positivo (AU/mL)** |
| **IgG** | <= 8 | >8 <12 | >=12 |
| **IgM** | <= 8 | >8 <12 | >=12 |

I suddetti *valori soglia* sono stati individuati a seguito di validazione analitica con procedure standardizzate, al fine di ottenere il minor numero di falsi negativi, ovvero soggetti risultati erroneamente negativi alla ricerca delle immunoglobuline ma ancora in grado di infettare.

I dosaggi dubbi sono stati trattati come positivi.

**Nel caso dei dipendenti sanitari** **o non sanitari dell’Azienda**, i risultati dell’indagine sierologica sono stati quotidianamente trasmessi dal Laboratorio Analisi al Medico Competente e, quest’ultimo, ha richiamato i soggetti con risultato positivo o dubbio agli anticorpi sottoponendoli, entro **24 ore, a tampone nasofaringeo** da parte di operatori sanitari dell’UOC di Malattie Infettive del Policlinico stesso, al fine di escludere la eventuale contagiosità.

Il riscontro del suddetto tampone è stato **fornito in 48 ore**.

Infine, a seguito di questo primo tampone negativo, a distanza di **una settimana,** è stato **eseguito un secondo**, anch’esso refertato **entro 48 ore**.

**Nel caso dei Dipendenti delle Ditte esterne**, risultati dell’indagine sierologica sono stati quotidianamente trasmessi dal Laboratorio Analisi al Medico Competente del Policlinico e quest’ultimo ha informato il Medico Competente della Ditta in merito ai soggetti con risultato positivo o dubbio agli anticorpi.

I casi dubbi sono stati trattati come positivi.

In caso di positività agli anticorpi anti CoViD19, il Medico Competente del Policlinico ha preso accordi con il Medico Competente della Ditta in merito alla tempistica di esecuzione del tampone nasofaringeo al lavoratore **entro 24 ore**, da parte di operatori sanitari dell’UOC di Malattie Infettive del Policlinico, al fine di valutare la eventuale contagiosità.

Il tampone è stato analizzato, con tecniche di biologia molecolare, dalla SSVD di Microbiologia e Virologia del Policlinico e il referto trasmesso **entro 48** ore al Medico Competente della Ditta per i provvedimenti del caso.

Infine, a seguito di questo primo tampone negativo, a distanza di **una settimana,** è stato **eseguito un secondo**, anch’esso refertato **entro 48 ore**.

**Nel periodo compreso tra il 24/04/2020 e il 20/05/2020, sono stati sottoposti ad indagine sierologica 3284 dipendenti sanitari e non sanitari del Policlinico, una proporzione pari all’88% del totale.**

La restante quota di dipendenti si sottoporrà al prelievo al rientro in servizio poiché in malattia o lavoro agile.

Due dipendenti hanno formalmente manifestato la mancata volontà di sottoporsi al *test* sierologico.

La tabella sottostante riassume la numerosità di dipendenti sottoposti *alla indagine*, suddivisi per operatori sanitari e non sanitari.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di operatore** | ***Test* eseguito** | ***Test* non eseguito** | **Totale** |
| Sanitario | 3055 | 416 | 2856 |
| Non sanitario | 229 | 47 | 276 |
| **Totale** | **3284** | **463** | **3747** |

Il seguente grafico suddivide gli operatori sanitari che si sono sottoposti al *test* per raggruppamenti di mansione.

**Nel periodo compreso tra il 13/05/2020 e il 20/05/2020, sono stati sottoposti ad indagine sierologica 192 dipendenti di Ditte esterne, una proporzione pari al 34% del totale.**

**L’esecuzione dei prelievi è in corso e terminerà, secondo crono programma, il 06/06/2020.**

La tabella sottostante riassume la numerosità di dipendenti sottoposti a *test*, suddivisi per tipologia di ditta appaltante

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di ditta** | **Mansione svolta** | **Numero addetti** | **Numero di soggetti sottoposti a *test*** |
| **Servizi** | Pulizie | 80 | 80 |
| Facchinaggio | 23 | 2 |
| Lavanderia | 13 | 13 |
| Vigilanza | 42 | In corso |
| Vigilanza armata | 56 | 53 |
| Raccolta rifiuti sanitari | 12 | 8 |
| Mensa/Ristorazione reparti | 80 | 15 |
| Centro Unico Prenotazione | 25 | 21 |
| **Manutenzione** | Impianti Elettrici | 12 | In corso |
| Impianti UPS | 19 | In corso |
| Impianti antincendio | 22 | In corso |
| Rete fognaria | 3 | In corso |
| Gas medicali | 26 | In corso |
| Ascensori | 10 | In corso |
| Servizio analisi dialisi | 3 | In corso |
| Impianti di climatizzazione | 29 | In corso |
| Impianti idrici | 12 | In corso |
| Falegnameria | 4 | In corso |
| Verde/pulizie aree esterne | 10 | In corso |
| Caldaie | 3 | In corso |
| Infissi | 4 | In corso |
| Meccanici | 12 | In corso |
| Infrastrutture telematiche | 1 | In corso |
| **Cantiere** | Edile | 72 | In corso |
| **TOTALE** |  | **573** | **192** |

**Risultati**

1. **Dipendenti sanitari e non sanitari del Policlinico “Riuniti” di Foggia**

**Tra i soggetti sottoposti all’indagine sierologica, un numero pari a 61 dipendenti (1,9%) è risultato positivo ad una delle due tipologie di immunoglobuline (IgG o IgM).**

La tabella sottostante riassume la distribuzione di esami positivi, dubbi e negativi per tipologia di immunoglobuline.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Immunoglobulina** | **Solo IgG** | **Solo IgM** | **IgG e IgM** |
| **Esame positivo** | 27 (0.8%) | 18 (0.5%) | 5 (0.2%) |
| **Esame dubbio** | 6 (0.2%) | 10 (0.3%) | // |
| **TOTALE ESAMI** | **33 (1%)** | **28 (0.9%)** | **5**(0.2%) |

I dosaggi dubbi sono stati trattati come positivi.

Il grafico sottostante suddivide i positivi alle immunoglobuline (IgG e/o IgM) per mansione svolta.

Tutti i soggetti positivi alle immunoglobuline sono stati sottoposti a successivo tampone nasofaringeo, risultato negativo.

**Si prevede di ripetere la medesima indagine a 60 gg dalla prima.**

1. **Dipendenti delle ditte appaltatrici del Policlinico “Riuniti” di Foggia.**

**Tra i soggetti sottoposti all’indagine sierologica, un numero pari a 5 dipendenti di Ditte esterne (pari al 2,6%) è risultato positivo ad una delle due tipologie di immunoglobuline (IgG o IgM),**

La tabella sottostante riassume la distribuzione di *test* positivi e dubbi per tipologia di immunoglobuline, riscontrate fino alla data del 20.05.2020.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Immunoglobuline** | **Solo IgG** | **Solo IgM** | **IgG e IgM** |
| positivo | 5 | 0 | 0 |
| dubbio | 0 | 1 | // |
| **TOTALE** | **5** | **1** | **0** |

I dosaggi dubbi sono stati trattati come positivi.

La seguente tabella mostra la distribuzione dei positivi per tipologia di Ditta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di ditta** | **Mansione svolta** | **Numero addetti** | **Numero di soggetti sottoposti a *test*** | **Numero di positivi** | **% positivi al *test*** |
| **Servizi** | Pulizie | 80 | 80 | 4 | 5% |
| Facchinaggio | 23 | 2 | 0 | 0 |
| Lavanderia | 13 | 13 | 0 | 0 |
| Vigilanza | 42 | In corso | 0 | 0 |
| Vigilanza armata | 56 | 53 | 0 | 0 |
| Raccolta rifiuti sanitari | 12 | 8 | 1 | 12% |
| Mensa/Ristorazione reparti | 80 | 15 | 0 | 0 |
| Centro Unico Prenotazione | 25 | 21 | 0 | 0 |
| **Manutenzione** | Impianti Elettrici | 12 | In corso | In corso | In corso |
| Impianti UPS | 19 | In corso | In corso | In corso |
| Impianti antincendio | 22 | In corso | In corso | In corso |
| Rete fognaria | 3 | In corso | In corso | In corso |
| Gas medicali | 26 | In corso | In corso | In corso |
| Ascensori | 10 | In corso | In corso | In corso |
| Servizio analisi dialisi | 3 | In corso | In corso | In corso |
| Impianti di climatizzazione | 29 | In corso | In corso | In corso |
| Impianti idrici | 12 | In corso | In corso | In corso |
| Falegnameria | 4 | In corso | In corso | In corso |
| Verde/pulizie aree esterne | 10 | In corso | In corso | In corso |
| Caldaie | 3 | In corso | In corso | In corso |
| Infissi | 4 | In corso | In corso | In corso |
| Meccanici | 12 | In corso | In corso | In corso |
| Infrastrutture telematiche | 1 | In corso | In corso | In corso |
| **Cantiere** | Edile | 72 | In corso | In corso | In corso |
| **TOTALE** |  | **573** | **192** | **5** | **2,6** |

Tutti i soggetti positivi alle immunoglobuline sono stati sottoposti a successivo doppio tampone nasofaringeo, risultato negativo.

**Si prevede di ripetere la medesima indagine a 60 gg dalla prima.**

**Conclusioni**

Si evidenzia l’elevata *compliance* da parte del personale del Policlinico di Foggia all’indagine sierologica condotta. Tale adesione ha consentito di ottenere informazioni utili in merito alla circolazione virale da CoViD19 presso il Policlinico e, dunque, in merito alla sorveglianza sanitaria dei dipendenti.

Ha consentito, inoltre, di confrontare la prevalenza dell’infezione tra i dipendenti del Policlinico di Foggia con quella di altre realtà sanitarie nazionali. Infatti, una analoga indagine condotta nella Regione Lombardia ha evidenziato tra gli operatori sanitari una prevalenza media di soggetti positivi pari al 13,6%, valore nettamente superiore rispetto al 1,9% riscontrato presso il Policlinico di Foggia.

La distribuzione di casi positivi alle immunoglobuline nelle differenti Unità Operative non mostra particolari differenze. Emerge, pertanto, la corretta individuazione e separazione dei percorsi adottati e dedicati ai pazienti CoViD19 che hanno consentito di tutelare gli operatori sanitari e, quindi, gli altri degenti.

È di tutta evidenza che la assenza di particolari differenze nella distribuzione dei soggetti positivi alle immunoglobuline specifiche per il CoViD19 nelle Unità Operative che hanno assistito tale tipologia di pazienti è esaustivo di una corretta distribuzione nonché utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, secondo quanto individuato dalla normativa vigente.

Foggia, 21.05.2020