



Musica:
La Musica ai tempi del
Coronavirus

Scienze:
Virus e vaccini

Arte:
Artisti al tempo del
Covid-19

Francese:
L'origine du vaccin

Tecnologia:
Industrie tessili

**Educazione
fisica:**
Sport e salute

Inglese:
The Covid-19 in
UK

Storia:
Prima guerra
mondiale
(Influenza
spagnola)

Covid-19
*Distanti ma
uniti*

Geografia:
Cina (Wuhan)

Italiano:
I promessi sposi di Alessandro
Manzoni (l'epidemia della peste).



"Distanti ma uniti". Abbiamo sentito questa frase diverse volte negli ultimi mesi e ci tenevo a iniziare la mia tesina da qui. Quest'anno l'emergenza che stiamo vivendo in tutto il mondo, a causa della pandemia del Covid-19, ha rivoluzionato tutta la nostra vita, ha cambiato le nostre abitudini le nostre giornate, siamo rimasti a casa, separati dai nostri amici e dai parenti. Abbiamo dovuto inventarci altri metodi per poter rimanere in contatto con le persone a noi care. Non siamo più ritornati tra i banchi di scuola per studiare con i nostri compagni e stare con voi professori, ma abbiamo dovuto seguire le lezioni da casa ognuno dal proprio cellulare. Voi professori siete stati attivi e vicini a noi contattandoci e facendo le lezioni, per questo vi ringrazio.

Virus e vaccini

Le malattie infettive sono provocate da germi patogeni che entrano nel nostro corpo e iniziano a duplicarsi e danneggiano le cellule sane. I principali agenti patogeni sono: i virus, i batteri, i funghi e i protozoi. I virus sono responsabili di molte malattie infettive, dalle più comuni come il raffreddore, l'influenza e il morbillo, alle più gravi come l'epatite, l'AIDS e il Covid-19 che stiamo affrontando adesso. Il nostro corpo è dotato da un sistema immunitario che si attiva per proteggerci dagli agenti patogeni. Purtroppo non sempre le nostre difese riescono a bloccare e a sconfiggere questi agenti patogeni. Per sconfiggere questi virus si usano i vaccini, che sono dei preparati costituiti da una piccola quantità di germi patogeni uccisi o indeboliti. I germi contenuti nel vaccino non possono farci ammalare ma riescono a stimolare le nostre difese immunitarie. Il nostro organismo produce gli anticorpi specifici e le cellule della memoria. Questi anticorpi servono a sconfiggere quei particolari germi contro i quali ci siamo vaccinati. Il Covid-19 è una malattia respiratoria acuta che viene dalla famiglia del Coronavirus ed è una malattia infettiva. Il virus si trasmette per via aerea, molto spesso sotto forma di goccioline respiratorie. Provoca una serie di sintomi tra cui febbre, tosse, respiro corto, dolori muscolari e diarrea. Nei casi più gravi si può verificare una polmonite, gravi conseguenze respiratorie fino ad arrivare alla morte del paziente. Nello stato attuale si sta lavorando per un vaccino contro il Covid-19. Le precauzioni che possiamo prendere sono la distanza sociale, lavarci bene le mani e usare sempre la mascherina e i guanti.

À l'origine du vaccin : l'histoire de Pasteur et du petit Joseph.

Alors que le monde entier espère un vaccin contre le coronavirus, voici comment Louis Pasteur a développé le premier vaccin, celui contre la rage, en 1885, grâce au petit Joseph. Aux aurores, en Alsace, Joseph Meister se rend dans le village voisin. À peine arrivé, un chien l'attaque et le mord quatorze fois. Le chien est abattu, mais les gendarmes annoncent qu'il aurait la rage. Il n'existe aucun remède et la rage conduit inéluctablement à la mort. La mère de Joseph qui a entendu parler d'un chimiste à Paris vaccinant des chiens enragés, décide de le rencontrer rapidement pour le convaincre de soigner son fils. Elle frappe à la porte de plusieurs hôpitaux de la capitale avant de trouver enfin Louis Pasteur à l'École normale supérieure. Huit ans auparavant, Louis Pasteur débutait déjà son travail sur le vaccin. Il effectuait d'abord des tests sur des poules atteintes du choléra et sur des moutons porteurs de la fièvre charbonneuse. Deux ans plus tard, il énonce le principe de la vaccination : *“Inoculer des virus affaiblis ayant le caractère de ne jamais tuer, de donner une maladie bénigne qui préserve de la maladie mortelle.* Joseph rentre chez lui, le 27 juillet et après dix jours de traitement et dix jours d'attente, le résultat tombe : il n'a pas la rage, le vaccin a fonctionné. Une fois le garçon guéri, Pasteur publie un article sur le cas. L'histoire fait le tour du monde et les dons affluent. Un institut centré sur le vaccin est alors créé : l'Institut Pasteur.

Sport e salute

La capacità di contrastare gli agenti patogeni, come i virus, tra cui anche il Covid-19, dipende molto dalle capacità di reazione del nostro organismo. Per difenderci efficacemente bisogna stare bene, essere sani, forti, resistenti e avere un sistema immunitario che funziona correttamente. Molti studi scientifici dimostrano quanto possa essere importante l'attività fisica per il nostro sistema immunitario. In questo periodo in cui siamo stati obbligati a stare in casa non abbiamo potuto fare attività fisica all'aperto o andare in palestra, per questo molti si sono attrezzati per fare attività fisica a casa facendo degli esercizi o usando degli attrezzi. In questi giorni abbiamo potuto vedere che molti hanno ricominciato a fare delle corsette fuori casa. L'attività fisica è importante perché ci aiuta a sviluppare le potenzialità del nostro organismo, si migliora l'efficienza dei tessuti e le funzioni del corpo, rallentando i processi di invecchiamento, questo perché c'è una legge fondamentale secondo la quale " tutto ciò che è attivo cresce, mentre ciò che non viene utilizzato degenera o invecchia ". Se noi ragazzi manteniamo uno stile di vita sedentario possiamo avere gravi problemi di salute. L'ipocinesi, cioè la carenza di movimento, non solo fa avere una scarsa qualità di vita da giovani ma anche da adulto. Per questa ragione è importante mantenere uno stile di vita attivo, e ridurre in maniera drastica le ore trascorse davanti a televisione, cellulare e videogiochi.

Prima guerra mondiale

(l'influenza spagnola)

Un periodo storico in cui si visse una pandemia fu fra il 1918 e il 1920, si tratta dell'influenza spagnola. La spagnola uccise 50 milioni di persone su una popolazione di circa 2 miliardi nel mondo, arrivò a infettare circa 500 milioni di persone. A differenza di altre pandemie, inclusa quella che stiamo vivendo oggi, la spagnola uccise soprattutto giovani adulti sani. Si pensa che abbia avuto origini nei campi militari americani, gli alloggi sovraffollati e i movimenti delle truppe impegnate nella prima guerra mondiale affrettarono la pandemia. La prima guerra mondiale iniziò il 28 luglio del 1914. Tutto partì un mese prima quando Francesco Ferdinando, erede al trono di Austria-Ungheria, viene assassinato insieme a sua moglie a Sarajevo da uno studente serbo. Quindi il 28 luglio del 1914 l'Austria-Ungheria dichiara guerra alla Serbia. Nel giro di una settimana l'Europa fu travolta dal conflitto. Si formarono delle alleanze: Russia, Francia, Inghilterra e Giappone con la Serbia; Germania e impero turco con l'Austria. Lo scoppio del conflitto fu accolto da gran parte degli Europei, infatti molti giovani partirono volontari, convinti che la guerra sarebbe durata poco e che loro sarebbero diventati degli eroi. Invece per quanto riguarda l'Italia inizialmente si dichiarò neutrale, perché la maggior parte degli italiani era contraria alla guerra, ma il re, i generali, i nazionalisti e gli industriali, erano favorevoli alla guerra, perché volevano dimostrare la potenza dell'Italia e ottenere nuovi territori. Quindi il 24 maggio 1915 l'Italia dichiarò guerra all'Austria. La Francia e l'Inghilterra, con l'aiuto degli Stati Uniti, iniziarono a riportare numerose vittorie. E quindi il 3 novembre 1918, l'Austria si arrende e poco dopo anche la Germania. Nel 1919 inizia la Conferenza di pace a Parigi, dove la Francia e l'Inghilterra decidono di punire la Germania, togliendogli alcuni territori e facendogli pagare i danni della guerra. I morti a causa della guerra furono circa 37 milioni.



La madre di Cecilia

I promessi sposi di Alessandro Manzoni (L'epidemia della peste)

Di un'altra pandemia devastante accaduta in Italia, che ha causato la morte di tantissime persone, ci viene raccontata da un noto scrittore, Alessandro Manzoni. Manzoni è nato nel 1785 a Milano e morì nel 1873, è stato uno scrittore, poeta e drammaturgo italiano. In quel periodo tra la fine del Settecento e la prima metà dell'Ottocento si era diffuso il Romanticismo che era un movimento artistico, musicale, culturale e letterario, che era nato in Germania dal movimento dello Sturm and Drang (impeto e assalto) e poi si diffuse in tutta l'Europa. I romantici rivalutano la fantasia, il sentimento, la passione, la libertà d'azione e di pensiero del singolo individuo. L'uomo romantico si sente una creatura limitata e avverte il bisogno di Dio. Gli esponenti che rappresentano il Romanticismo in Italia sono stati Giacomo Leopardi e in particolare Alessandro Manzoni, che fu il principale esponente di questa corrente letteraria, che ne " I promessi sposi " incluse tutti i principi del Romanticismo. Manzoni proveniva dal lato materno, da una famiglia illustre, dalla parte del padre, da una famiglia modesta. In seguito alla separazione dei genitori Manzoni venne educato in collegi religiosi. Già da ragazzo la letteratura era una sua passione e consolazione. Uscito dal collegio andò a vivere qualche anno con suo padre dedicando gran parte del suo tempo ai divertimenti in particolare il gioco d'azzardo frequentando l'ambiente illuministico dell'aristocrazia dell'alta borghesia milanese. Nel 1805 andò a Parigi dalla madre e i due instaurarono un rapporto strettissimo. Il 6 febbraio del 1808 si sposò con Enrichetta Blondel e insieme ebbero 10 figli. Manzoni, a parte i disturbi nervosi da cui era affetto e una malattia che lo colpì nel 1868, godette sempre di ottima salute. Il 22 maggio del 1873 all'età di 88 anni morì per una meningite contratta a causa di un trauma cranico. Tra le opere più famose ricordiamo "*i promessi sposi*".

I promessi sposi sono ambientati nella Lombardia nella prima metà del 600. Il romanzo fu scritto in due anni, dal 1821 al 1823. La trama del romanzo è un misto di invenzione e realtà. Le vicende descritte nel romanzo prendono spunto da eventi realmente accaduti tra il 1628-1630 durante il dominio spagnolo. I protagonisti sono Renzo e Lucia che sono i due promessi sposi. Il romanzo contiene molti altri personaggi: umili, superbi, poveri, ricchi; alcuni inventati, altri realmente esistiti. Il romanzo è incentrato sulla fede cristiana nell'esistenza di un Dio giusto e misericordioso che consola gli afflitti, premia i buoni e castiga o redime i malvagi. Nel 1627 scoppiò una guerra di successione chiamata Guerra del Monferrato. Un anno dopo, nel 1628 nel nord Italia si abbatté una terribile carestia. Di lì a poco scoppiò anche una terribile epidemia, la peste, poi trasformata in pandemia. Nel romanzo uno dei capitoli più commoventi è quello intitolato " La madre di Cecilia ". Mentre Renzo è alla ricerca di Lucia vede una giovane donna con in braccio il cadavere di una bambina di nome Cecilia di circa 9 anni. La bambina era ben pettinata e ben vestita, era morta di peste. La donna stava aspettando il carro dove mettere il cadavere di sua figlia e diede dei soldi al monatto affinché sotterrassero sua figlia con i vestiti che aveva addosso e poi gli disse di ritornare la sera a prendere sia lei e l'altra sua figlia che stavano morendo di peste. La peste è una malattia infettiva che si manifesta con la comparsa di bubboni intorno all'inguine e sotto le ascelle, che porta rapidamente alla morte. In Italia si diffuse rapidamente sia a causa delle scarse condizioni igieniche in cui viveva la popolazione, ma anche perché erano malnutriti a causa della carestia. A Milano morirono circa 86.000 persone su una popolazione di 150.000. Invece in tutta Italia tra il 1630-1631 morirono per la peste 1.100.000 persone su una popolazione di circa 4.000.000. Anche noi stiamo vivendo una situazione simile con il covid-19 nato in Cina a Wuhan, e qui in Italia si è diffuso principalmente in Lombardia e nel Bergamasco, come nel caso della peste del 1600.



KAZAKISTAN

RUSSIA

UZBEKISTAN
TAGIKISTAN
KIRGHIZISTAN

MONGOLIA

GRANDE KHINGAN
PICCOLO KHINGAN

MONTI ALTAJ

TIAN SHAN

DESERTO DI GOBI

Qiqihar
Harbin

Kashi
Shache
DESERTO DI TAKLIMAKAN

Yumen

PECHINO

Changchun
Shenyang
Anshan

COREA DEL NORD

KUNLUN SHAN

QILIAN SHAN

Huang He

Baotou

Tientsin

Dalian

COREA DEL SUD

JAMMU E KASHMIR
ALTOPIANO DEL TIBET

Xining

Taiyuan

Zibo

Qingdao

TIBET

CINA

Lanzhou

Zhengzhou

Jinan

Gran Canale

Mar Giallo

GIAPPONE

PAKISTAN
HIMALAYA

Yangtze

Chengdu

Han Wuhan

Nanchino

Suzhou

Shanghai

Hangzhou

Mar Cinese Orientale

NEPAL
BHUTAN

Everest

Chongqing

Changde

Anqing

Nanchang

Stretto di Formosa

BANGLADESH

Zunyi

Lago Dongting

Changsha

Fuzhou

TAIPEI

INDIA

Kunming

Guilin

Canton

TAIWAN

MYANMAR

Liuzhou

Xi Jiang

Nanning

Shenzhen

HONG KONG

VIETNAM

LAOS

Haikou

Macao (Portogallo)

FILIPPINE

Golfo del Bengala

Mar Cinese Meridionale

Cina (Wuhan)

Il Covid-19 ha avuto inizio a Wuhan. L'allarme fu lanciato dal medico Li Wenliang il 17 novembre. Wuhan è la capitale della regione di Hubei, Repubblica Popolare Cinese. È la più grande città in Hubei e, più popolosa della Cina centrale, con una popolazione di oltre 11 milioni, la nona città cinese più popolosa. È attraversata dal fiume Azzurro e a Wuhan è stato costruito il primo ponte su questo fiume. La Cina è una repubblica popolare, la lingua parlata è il cinese, cinese mandarino ma anche il coreano e vari dialetti. La religione principale della Cina è il buddismo, il taoismo e il confucianesimo. La capitale è Pechino con 15 milioni di abitanti. La Cina è la Nazione più popolosa del Mondo con oltre 1,3 miliardi di persone ed occupa un territorio abbastanza variegato, dalle catene montuose himalayane, all'altopiano del Tibet, fino ad arrivare alle coste sul Pacifico ad est. Confina al nord con Mongolia e Russia a est con la Russia e Corea del Nord a sud con Vietnam, Myanmar, India, Nepal e Pakistan, a ovest con Afghanistan, Tagikistan e Kazakistan. Ad oriente è bagnata dall'Oceano Pacifico, da nord a sud il Mar Giallo, Mare Cinese Orientale e Mar Cinese Meridionale. I fiumi principali sono lo Huang He, lo Yangtze e lo Xi. La Cina negli ultimi anni è cresciuta economicamente soprattutto nella produzione industriale anche se metà della popolazione lavora nel settore agricolo. Nella Cina il prodotto principale è il riso; inoltre il frumento cresce nelle zone con un clima asciutto e fresco e si allevano ovini e caprini. Altre importanti produzioni sono il tè, la soia, la canna da zucchero e il cotone di cui è il primo produttore al mondo.

The Covid-19 in Uk

In the UK, the COVID-19 pandemic, which originated in Wuhan in China, began in late January 2020 while serving as Prime Minister of Boris Johnson. While other nations, such as Italy, were taking drastic measures against the virus, Boris Johnson and others underestimated the emergency by taking only small precautions such as washing their hands well and avoiding going on a cruise. The premier has repeatedly given the impression of underestimating the coronavirus, and of not considering it an imminent danger. On March 3, Johnson boasted that he had "shook hands with everyone" during a visit to a hospital where some coronavirus patients were hospitalized. As a consequence, Boris himself was infected with the risk of dying, and England became the second country in the world, and the first in Europe for the number of people who died.

Industrie tessili

Per far fronte all'emergenza del Covid-19 le industrie tessili hanno lavorato senza sosta per la produzione di mascherine. Oggi nella vita quotidiana le mascherine sono essenziali soprattutto quando si sta in contatto con gli altri, per questo le industrie hanno ricevuto una richiesta infinita di mascherine e per produrle c'è bisogno delle fibre tessili adatte. Le fibre tessili sono la materia prima della catena tessile, che comprende la lavorazione delle fibre per ottenere filati, quindi tessuti e, in fine, i prodotti confezionati. Lino, lana, cotone e seta sono state le prime fibre tessili a essere filate e poi tessute. Poi alla fine dell'Ottocento nacque la prima fibra artificiale, e qualche anno dopo il nylon. Le fibre tessili sono quei prodotti di origine artificiale dai quali è possibile ricavare un filato. Il filato è un insieme di fibre tessili unite in modo da formare un filo continuo. Le fibre naturali possono avere origine vegetale e sono cotone, lino, canapa; di origine animale che sono la lana e la seta; di origine minerale che sono l'amianto e la lana di vetro. La filatura è l'unione di più fibre tessili in un filo continuo. Dopo la filatura viene fatta la tessitura. L'operazione di tessitura si esegue con i telai, che possono essere, a mano o meccanici. Le mascherine possono essere fatte di vari tessuti che possono essere di cotone, di canapa, o come quelle chirurgiche che sono di un tessuto non tessuto. I tessuti non tessuti sono manufatti tessili prodotti con fibre ottenute o per cuciture di veli o di fibre; o per pressione e calore; o per pressioni dilaganti chimici.



Game Changer (cambio di gioco)



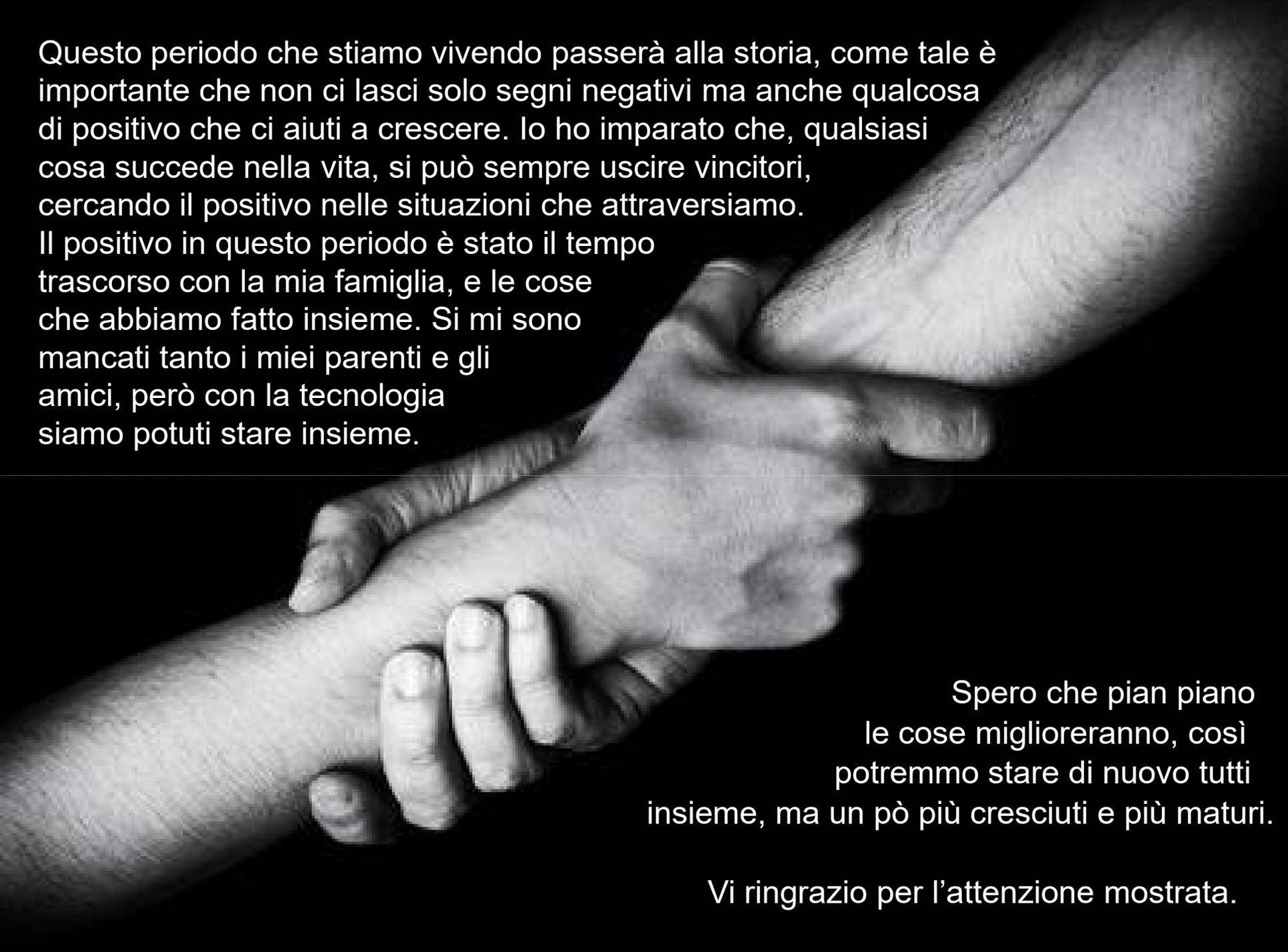
La ragazza con l'orecchino di perla

Artisti al tempo del Covid-19

Con il Covid-19 che ha stravolto la vita di miliardi di persone, gli artisti si sono trovati spesso a dover affrontare nuove difficoltà e a dare nuove interpretazioni della realtà. Uno di questi è Banksy. Banksy è uno dei più famosi street-artist del mondo. La sua vera identità non è mai stata rivelata, infatti Banksy è un nome d'arte. La sua data di nascita corrisponde probabilmente al 1974. Appartiene ad una famiglia Piccolo-borghese. Secondo alcuni studi Banksy si è limitato a frequentare una scuola privata e non si è mai iscritto all'accademia delle belle arti. Lui ha adottato la tecnica dello stencil per le sue opere. Lo stencil è una maschera in negativo dell'immagine realizzata su un supporto rigido e poi riempita di colore negli spazi vuoti. Nel 2014, Banksy ha realizzato un nuovo murale a Bistol in Inghilterra. Questo murale si chiama "la ragazza con l'orecchino di perla" e lo ha disegnato su una parete di un edificio di Hanover Place. Il pittore originale è Jan Vermer. Banksy ha ripreso moti degli elementi dell'opera originale, come : lo sguardo languido e le labbra socchiuse. Ma Banksy ha sostituito l'orecchino con un allarme del sistema di sicurezza. Adesso a questo murale è stata aggiunta una mascherina protettiva per il periodo del Covid-19, ma ancora non si sa chi lo abbia ritoccato. Inoltre in questo periodo per omaggiare gli eroi del Covid-19, cioè gli infermieri i medici e tutti coloro che senza sosta hanno lavorato nelle aree di emergenza, ha donato come tributo personale, un opera di un metro per un metro, tutto in bianco e nero tranne il dettaglio del simbolo della croce rossa, ad un ospedale universitario del Regno Unito.

La musica ai tempi del Coronavirus

La musica è una delle più antiche forme d'arte umana, ed è anche un efficace metodo per affrontare e superare un evento traumatico o un periodo di difficoltà, che si tratti di guerre, ingiustizie, e oppressioni nei periodi di crisi. Questo lo stiamo vivendo in questo periodo durante la pandemia del Covid-19. Infatti la musica in questo periodo ha avuto una grande importanza, ci ha aiutato a superare meglio l'isolamento sociale in cui milioni di persone in tutto il mondo siamo stati costretti a mantenere per non diffondere il virus. Grazie alla musica siamo potuti stare " distanti ma vicini " in fatti voci e suoni si sono diffusi e si sono connesse virtualmente per avvicinarci, consolarci, sperare o anche per sopravvivere. In Italia e anche in altre parti del mondo potevamo assistere a delle scene particolari, ad esempio allo scoccare delle sei di pomeriggio, cittadini e artisti si affacciavano sui balconi facendo delle performance musicali e canore. Molti artisti, cantanti non si sono fatti bloccare dal lockdown globale ma si sono esibiti in diretta streaming dalle loro case per divertimento o per solidarietà. Uno dei primi big a dedicare una canzone ai medici e agli infermieri in prima linea in Italia, ma anche in Irlanda è stato Bono, il cantante degli U2 riprendendosi con il suo smartphone mentre suonava e cantava un suo inedito " Let your love be known " che significa fai conoscere il tuo amore. Alcuni versi importanti di questa canzone sono: " c'è isolamento ma riusciremo a sconfiggere la paura, non posso raggiungerti ma posso arrivare, non puoi toccare ma puoi cantare, canta al telefono, canta come atto di resistenza, fai conoscere il tuo amore. Il linguaggio musicale usato in questo periodo ci ha trasmesso emozioni e ci ha dato quello di cui avevamo bisogno al momento giusto, facendoci sentire uniti e meno soli.



Questo periodo che stiamo vivendo passerà alla storia, come tale è importante che non ci lasci solo segni negativi ma anche qualcosa di positivo che ci aiuti a crescere. Io ho imparato che, qualsiasi cosa succede nella vita, si può sempre uscire vincitori, cercando il positivo nelle situazioni che attraversiamo.

Il positivo in questo periodo è stato il tempo trascorso con la mia famiglia, e le cose che abbiamo fatto insieme. Si mi sono mancati tanto i miei parenti e gli amici, però con la tecnologia siamo potuti stare insieme.

Spero che pian piano le cose miglioreranno, così potremmo stare di nuovo tutti insieme, ma un pò più cresciuti e più maturi.

Vi ringrazio per l'attenzione mostrata.