

CORONAVIRUS, in **UniBs** l'analisi delle polmoniti con Intelligenza Artificiale

LINK: <https://www.bsnews.it/2020/06/16/coronavirus-unibs-polmoniti-intelligenza-artificiale/>

Guanti in nitrile



CORONAVIRUS, in **UniBs** l'analisi delle polmoniti con Intelligenza Artificiale. Analizzate migliaia di immagini radiografiche del torace (CXR) con l'architettura di Deep Learning, BrixIA-Net sulla base di un nuovo sistema di punteggio CXR per polmonite Covid-19, denominato Brixia-score. Di Redazione BsNews.it - 16 Giugno 2020. Ospedale, foto generica da Pixabay. Covid-19: Intelligenza Artificiale e immagini radiografiche per stimare il grado di severità della polmonite. In uno studio diretto e coordinato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e dal Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia, un gruppo di ricercatori ha studiato, per la prima volta a livello internazionale, la capacità prognostica delle tecniche di Intelligenza Artificiale (Deep Learning e Computer Vision) a partire

dall'analisi delle immagini radiografiche del torace (CXR) impiegate nella stima del grado di severità della polmonite da Covid-19. Coinvolte nel recupero dei dati le aziende Philips Italia ed El.Co e il team IT dell'ASST Spedali Civili di Brescia. Dall'analisi di diverse migliaia di immagini, corrispondenti al flusso completo di radiografie dei pazienti Covid-19 ricoverati da inizio marzo a inizio aprile presso la Asst Spedali Civili di Brescia "un ordine di grandezza superiore alla numerosità dei database pubblicamente disponibili" BrixIA-Net, la nuova architettura di Deep Learning progettata dall'Università degli Studi di Brescia, "è stata in grado di descrivere il grado di compromissione polmonare dei pazienti (interstiziale e alveolare), sulla base di un sistema di punteggio CXR espresso in sei valori (corrispondenti ad altrettante zone polmonari), ad indicare una progressiva

gravità della polmonite. Questo sistema di valutazione, denominato Brixia-score, "è stato sviluppato dai medici della Unità Operativa Radiologia 2 diretta dal Prof. Maroldi ed "è stato integrato nell'attività clinica quotidiana dai giorni in cui la pressione sui reparti di degenza, e di riflesso sulle Radiologie dell'ASST Spedali Civili, "è stata maggiore. La rete BrixIA-Net, opportunamente addestrata su un vasto insieme di immagini radiografiche e di dati di refertazione Brixia-score, nonché su altri database radiografici pubblici, si "è dimostrata un ausilio estremamente efficace nella diagnosi e nella valutazione di gravità della polmonite da Covid-19. «Alla luce delle performance registrate, pari o addirittura superiori a quelle dei singoli radiologi" spiega il prof. Alberto Signoroni del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, responsabile scientifico

dello studio " il nostro studio supporta la possibilità di utilizzare questo strumento in scenari collaborativi uomo-macchina per un monitoraggio assistito dal calcolatore della progressione della malattia. Vengono infatti generate, con una nuova tecnica pensata appositamente per questo caso studio, mappe di 'spiegabilità' altamente risolutive, ovvero feedback visivi che permettono al radiologo di valutare meglio sia i suggerimenti che gli eventuali errori della macchina». «Per assolvere a tutte le fasi, dall'identificazione e mappatura dei polmoni alla valutazione del grado di compromissione nelle varie aree, abbiamo progettato un'architettura che riunisce in un unico modello diverse tecnologie allo stato dell'arte» osserva il neo-dottore di ricerca Mattia Savardi, che ha curato lo sviluppo del software. «L'applicazione delle tecniche di deep learning e computer vision nell'ambito dell'Imaging diagnostico non è una novità. L'elemento di novità è" dichiara il prof. Davide Farina del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica " è " rappresentato dal fatto che l'intelligenza artificiale,

in questo caso, fornisce al medico radiologo non tanto una diagnosi quanto un supporto nella definizione della gravità della malattia, valutata peraltro su un esame di primo livello. Questo vuol dire poter minimizzare l'elemento soggettivo della valutazione ed accelerare i tempi di refertazione rendendo più efficiente il flusso di lavoro». Fonte: comunicato da Università degli Studi di Brescia «... C O R O N A V I R U S , CHIEDIAMO TAMPONI PER TUTTI PER FERMARE IL CONTAGIO! FIRMATE LA NOSTRA PETIZIONE - ¶¶, <https://www.change.org/coronavirus-tamponi-per-tutti> Amazon.it Mascherine per Viso, 50PCS Maschera Monouso con Orecchio Maschere Civili... 35,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon - 21% Amazon.it 50 protezioni per il viso, chirurgiche, con passanti per le orecchie, ... 12,46€ - 9,78€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it NETTA NT-5PACK-N95-MASK FFP2 N95, Maschera Facciale, Certificata CE EN149... 19,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Criacr Guanti Monouso, 100 Pezzi Guanti di Medie Dimensioni, Senza Polvere, ... 20,19€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Pumes Guanti Monouso, 100 PCS Guanti

in Nitrile Guanti usa e getta senza... 19,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon - 2% Amazon.it Palucart Guanti in nitrile Blu taglia S senza talco 1 confezioni da 100 Small 18,45€ - 17,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Juvale - Guanti usa e getta, in plastica, 500 pezzi, per uso alimentare, ... 5,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it MZY1188 Guanti monouso da 100 Pezzi, universali per Guanti di Sicurezza per... 20,37€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Castle Houseware 1000 x Guanti USA e Getta in plastica di polietilene di... 6,42€ - Vedi le offerte migliori su Amazon - 19% Amazon.it Guanti Nitrile Monouso Alimenti per uso Alimentare Pulizia Bricolage Bellezza... 19,95€ - 16,04€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Maschera medica OP monouso, confezione da 50 fasce elastiche blu a 3 strati... 13,99€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it HACR Sacchetto Protettivo monouso, 50 Pezzi per Sacchetto, Tre Strati... 10,20€ - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it PHILOGOD Mascaras Desechables Ear Loop Mascara Quirurgical... 10,21€ - Vedi le offerte migliori su Amazon

Amazon.it Maschera medica monouso, SUAVER Maschera chirurgica monouso blu a 3... 15,95â' - Vedi le offerte migliori su Amazon - 32% Amazon.it Gel Igienizzante Mani 70% Alcool Alcol Antigerm 1 Litro 1000ML ANTIGERM 16,00â' - 10,79â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it BLU HOME Gel Mani Igienizzante 500 ml con Dispenser, si usa senz'acqua, con... 26,90â' - Vedi le offerte migliori su Amazon - 44% Amazon.it 100pcs Formato Faccia Libera USA e Getta Blu 3-ply 36,00â' - 19,83â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it AD ADTRIP 50PCS Mascarilla desechable Mascarilla bucal transpirable a prueba... 9,00â' - Vedi le offerte migliori su Amazon - 7% Amazon.it Decdeal- 10pcs Protezione del Viso in Meltblown Tessuto Non... 14,32â' - 13,28â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Envirobest Maschera Protettiva KN95/FFP2 (Confezione da 10) 66,00â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Bmstjk 100 Pezzi Guanti monouso, Guanti in Nitrile di Lattice, per... 19,99â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Guanti in lattice con polvere taglia S - 100 pezzi 19,99â' - Vedi le offerte migliori su Amazon

Amazon.it 4 livelli di protezione efficaci contro particelle, polveri, nebbie e... 36,99â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it 50 Mask, a 3 Strati MÐ°sks, la Protezione Mascherina, puÃ² Essere utilizzato... 15,98â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Modelabs FFP2 KN95 Maschera viso, Confezione da 100 295,20â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it x5 Macchina FFP2 modellata serie 1000 (bianca) - 5pz 15,48â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Ultimo aggiornamento il 31 Maggio 2020 07:19 MASCHERINE CONTRO IL CORONAVIRUS, LA GUIDA ðY"Â' MASCHERINE, QUALI SONO UTILI CONTRO IL CORONAVIRUS ðY"Â' MASCHERINE, QUALI SONO UTILI CONTRO IL CORONAVIRUS ðY"Â' M A S C H E R I N E , APPROFONDIMENTO SU DPI FFP2 E FFP3 ðY"Â' MASCHERINE CONTRO IL CORONAVIRUS, I CONSIGLI DELL'ESPERTO ðY"Â' MASCHERINE CONTRO IL CORONAVIRUS, COSA BISOGNA GUARDARE PER NON SBAGLIARE L'ACQUISTO ðY"Â' DIFFERENZA TRA MASCHERINE FILTRANTI E CHIRURGICHE ðY"Â' CORONAVIRUS, CHI DEVE USARE LE MASCHERINE E QUALI MASCHERINE, GUANTI E IGIENIZZANTI MANI: COME SI USANO LE MASCHERINE

SERVONO O NO? ðY"Â' L'INCHIESTA: MASCHERINE FINITE? GLI OSPEDALI NON SANNO CHE POSSONO RIGENERARLE! ðY"Â' CORONAVIRUS: LA MAPPA DEL CONTAGIO NEL BRESCIANO ðY"Â' CORONAVIRUS: IDENTIKIT DEI SOGGETTI A RISCHIO (FONTE ISS) TUTTE LE NOTIZIE SUL CORONAVIRUS QUI TUTE LE NOTIZIE P U B B L I C A T E D A B S N E W S . I T S U L CORONAVIRUS Mascherine per Viso, 50PCS Maschera Monouso con Orecchio Maschere Civili Traspiranti e... 35,99â' - disponibile 7 nuovo da 22,50â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Spedizione gratuita 50 protezioni per il viso, chirurgiche, con passanti per le orecchie, antipolvere, di tipo... 9,78â' - 12,46â' - disponibile 19 nuovo da 8,21â' - Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it NETTA NT-5PACK-N95-MASK FFP2 N95, Maschera Facciale, Certificata CE EN149 Standard, Maschera da 5... 19,99â' - disponibile 3 nuovo da 19,99â' - Vedi le

offerte migliori su Amazon
Amazon.it Criacr Guanti
Monouso, 100 Pezzi Guanti
di Medie Dimensioni, Senza
Polvere, Guanti in Vinile...
20,19â'¬ disponibile 1
nuovo da 20,19â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Pumoos Guanti
Monouso, 100 PCS Guanti
in Nitrile Guanti usa e getta
senza lattice senza
polvere,... 19,99â'¬
disponibile 1 nuovo da
19,99â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it Palucart Guanti
in nitrile Blu taglia S senza
talco 1 confezioni da 100
Small 17,99â'¬ 18,45â'¬
disponibile 5 nuovo da
17,99â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it Juvale - Guanti
usa e getta, in plastica, 500
pezzi, per uso alimentare,
trasparenti, taglia unica
5,99â'¬ disponibile 3 nuovo
da 3,00â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it MZY1188 Guanti
monouso da 100 Pezzi,
universali per Guanti di
Sicurezza per la Pulizia
delle... 20,37â'¬ disponibile
3 nuovo da 18,59â'¬ Vedi
le offerte migliori su
Amazon Amazon.it Castle
Houseware 1000Å x Guanti
USA e Getta in plastica di
polietilene di Grandi...
6,42â'¬ disponibile 3 nuovo
da 6,42â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it Guanti Nitrile
Monouso Alimenti per uso
Alimentare Pulizia Bricolage

Bellezza e Sanitario
Guanti... 16,04â'¬
19,95â'¬ disponibile 5
nuovo da 16,04â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Maschera medica
OP monouso, confezione da
50 fasce elastiche blu a 3
strati con filtro 99,5% di...
13,99â'¬ disponibile 5
nuovo da 13,99â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it HACR Sacchetto
Protettivo monouso, 50
Pezzi per Sacchetto, Tre
Strati protettivi per
prevenire... 10,20â'¬
disponibile 2 nuovo da
10,20â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it PHILOGOD
MÃiscaras Desechables Ear
Loop MÃ©dico De La Cara
MÃiscara QuirÃºrgica
Traspirante y comodo...
10,21â'¬ disponibile 3
nuovo da 10,21â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Maschera medica
monouso,SUAVER Maschera
chirurgica monouso blu a 3
strati,Orecchini Elastici...
15,95â'¬ disponibile 1
nuovo da 15,95â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Gel Igienizzante
Mani 70% Alcool Alcol
Antigerm 1 Litro 1000ML
ANTIGERM 10,79â'¬
16,00â'¬ disponibile 11
nuovo da 5,84â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it BLU HOME Gel
Mani Igienizzante 500 ml
con Dispenser, si usa
senz'acqua, con Oli
Essenziali di Tea...

26,90â'¬ disponibile 2
nuovo da 26,90â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Spedizione
gratuita 100pcs Formato
Faccia Libera USA e Getta
Blu 3-ply 19,83â'¬
36,00â'¬ disponibile 5
nuovo da 18,00â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it AD ADTRIP
50PCS Mascarilla
desechable Mascarilla bucal
transpirable a prueba de
polvo Maschera... 9,00â'¬
disponibile 14 nuovo da
8,99â'¬ Vedi le offerte
migliori su Amazon
Amazon.it Decdeal- 10pcs
Protezione del Viso in
Meltblown Tessuto Non
Tessuto, Prevenzione
Polvere e... 13,28â'¬
14,32â'¬ disponibile 9
nuovo da 9,99â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Envirobest
Maschera Protettiva
KN95/FFP2 (Confezione da
10) 66,00â'¬ disponibile 3
nuovo da 49,99â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Bmstjk 100 Pezzi
Guanti monouso, Guanti in
Nitrile di Lattice, per...
19,99â'¬ disponibile 6
nuovo da 18,20â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it Guanti in lattice
con polvere taglia S - 100
pezzi 19,99â'¬ disponibile 1
nuovo da 19,99â'¬ Vedi le
offerte migliori su Amazon
Amazon.it 4 livelli di
protezione efficaci contro
particelle, polveri, nebbie e
sostanze inquinanti

sospese... 36,99â'↪ disponibile 1 nuovo da 36,99â'↪ Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it 50 Mask, a 3 Strati MÐ°sks, la Protezione Mascherina, puÃ² Essere utilizzato in, Negozi Animale... 15,98â'↪ disponibile 3 nuovo da 15,98â'↪ Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Modelabs FFP2 KN95 Maschera viso, Confezione da 100 295,20â'↪ disponibile 4 nuovo da 289,00â'↪ Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Spedizione gratuita x5 Macchina FFP2 modellata serie 1000 (bianca) - 5pz 15,48â'↪ disponibile 3 nuovo da 15,48â'↪ Vedi le offerte migliori su Amazon Amazon.it Ultimo aggiornamento il 31 Maggio 2020 07:19 Â Scarica l'articolo in Pdf (senza pubblicitÃ) o stampalo Condividi: Fai clic qui per condividere su Twitter (Si apre in una nuova finestra) Fai clic per condividere su Facebook (Si apre in una nuova finestra) Mi piace: Mi piace Caricamento... Correlati