

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 O 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, "sta 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 riferimento 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 risolute, 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 " 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! FIRIMATE LA NOSTRA PETIZIONE », <https://www.change.org/coronavirus-tamponi-per-tutti> Amazon.it Mascherine per Viso, 50PCS Maschera Monouso con Orecchio Maschere Civil... 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 Pumoes 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 MÁscaras Desechables Ear Loop MÁ©dico De La Cara MÁscara QuirÁrgica... 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'¬Â 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'¬Â 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'¬Â 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 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 â' MASCHERINE, QUALI SONO UTILI CONTRO IL CORONAVIRUS â' MASCHERINE , APPROFONDIMENTO SU DPI FFP2 E FFP3 â' MASCHERINE CONTRO IL CORONAVIRUS, I CONSIGLI DELLâ€™ESPERTO â' MASCHERINE CONTRO IL CORONAVIRUS, COSA BISOGNA GUARDARE PER NON SBAGLIARE Lâ€™ACQUISTO â' DIFFERENZA TRA MASCHERINE FILTRANTI E CHIRURGICHE â' CORONAVIRUS, CHI DEVE USARE LE MASCHERINE E QUALI â' MASCHERINE, GUANTI E IGIENIZZANTI MANI: COME SI USANO â' LE MASCHERINE

SERVONO O NO? â' Lâ€™ INCHIESTA : MASCHERINE FINITE? GLI OSPEDALI NON SANNO CHE POSSONO RIGENERARLEâ'! â' CORONA VIRUS : OBBLIGATORIO COPRIRSI CON MASCHERINA O ALTRO QUANDO SI ESCE DI CASA NOTIZIE IMPORTANTI SUL CORONAVIRUS â' CORONAVIRUS, LA MAPPA DEL CONTAGIO NEL BRESCIANO â' CORONAVIRUS: IDENTIKIT DEI SOGGETTI A RISCHIO (FONTE ISS) TUTTE LE NOTIZIE SUL CORONAVIRUS â' â' QUI TUTTE LE NOTIZIE PUBBLICATE DA BSNEWS.IT SUL 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 Pumoes 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 1000Â 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 QuirÃ³gica 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 Elastic... 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°sk, 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 Å 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