



Conte

Vaccino

Draghi

Coronavirus

ATTIVA LE NOTIFICHE

FONDATORE E DIRETTORE: ANGELO MARIA PERRINO

Home > Economia > Le Notizie dalle Aziende > Covid: Prius Management lancia ECOVIDUS di Amolab per diagnosi immediate

NOTIZIE DALLE AZIENDE

A⁻ A⁺

Domenica, 11 aprile 2021 - 07:36:00

Covid: Prius Management lancia ECOVIDUS di Amolab per diagnosi immediate

Il dispositivo medico non invasivo ECOVIDUS, basato sugli ultrasuoni, può salvare molte vite perché permette diagnosi di polmonite da Covid con grande anticipo

Redazione Trendiest News



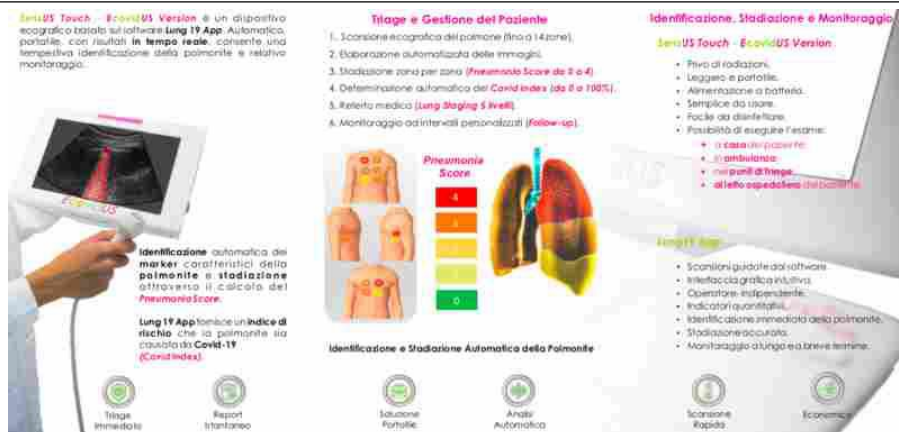
ECOVIDUS di Amolab srl è stato messo a punto nell'**Istituto di Fisiologia clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche**. L'esame, assolutamente non invasivo, avviene attraverso il posizionamento di 14 sonde sul torace del paziente. "Risultati in tempo reale, affidabilità al 90 per cento e possibilità di screening della popolazione a basso costo" ci confidano gli ideatori di questo dispositivo medico. Si tratta in sostanza di un ecografo portatile che consente la diagnosi tempestiva della polmonite da Covid 19.

Pierfrancesco Pati, CEO di **Prius Management**, partner di **Amolab** per la distribuzione di ECOVIDUS alle strutture sanitarie e ospedaliere su tutto il territorio

nazionale, dichiara "E' per noi un punto d'orgoglio poter presentare uno strumento così innovativo ai medici che si stanno prodigando nel salvare vite umane in questo difficile momento di pandemia. Poter individuare immediatamente l'eventuale situazione di gravità in cui si trova il paziente, o ancor meglio poter escludere subito i rischi peggiori, è un grande passo avanti nella cura del Covid"

Una sonda a ultrasuoni a bassa frequenza

L'esame non è invasivo, avviene con il posizionamento di una sonda sul torace del paziente e permette di avere un risultato affidabile in tempo reale, soprattutto con riferimento a persone che non presentano i sintomi del Covid, ma hanno lesioni polmonari. L'affidabilità raggiunge il 90 per cento grazie all'interfaccia operatore estremamente evoluta che si basa su algoritmi innovativi e criteri di analisi automatizzata della bioingegneria.



“EcoVIDUS consente di eseguire l’esame senza l’intervento dell’operatore e fornisce una diagnosi obiettiva sullo stato polmonare del paziente perché associa un indice numerico allo stato di gravità della polmonite (Pneumonia Index) e allo stesso tempo riesce a distinguere se sia dovuta al Covid-19 o meno (Covid Index)”, spiega **Marco Di Paola**, medico ricercatore dell’istituto **Ifc-Cnr** di Lecce. In maniera analoga, il dispositivo è in grado di monitorare l’evoluzione della malattia.

L’ecografo riconosce in maniera automatica i marker caratteristici della **polmonite da Covid 19** e il livello di stadiazione attraverso il calcolo del **Pneumonia Score** che va da 0 a 4. Il software Lung 19 App fornisce un indice di rischio che la polmonite sia causata da Covid-19 (Covid Index).

Sperimentazione e validazione clinica

“Gli algoritmi proprietari sono stati validati clinicamente su oltre 500 pazienti tra persone malate e non e hanno mostrato un’elevata sensibilità e specificità nel discriminare i pazienti sani da quelli malati”, **prosegue Di Paola**. La percentuale della sensibilità è pari al 92 per cento, stando ai risultati della sperimentazione clinica, fase alla quale ha partecipato anche un pool di medici del Dipartimento emergenza-accettazione di Lecce dove il dispositivo medico è stato già adottato.

La **scansione ecografica del pomone** avviene sino a 14 zone, con elaborazione automatizzata delle immagini e stadiazione zona per zona, sino ad arrivare alla determinazione automatica del Covid index e quindi al referto medico (lung staging a 5 livelli). E’ possibile, inoltre, il monitoraggio a intervalli personalizzati (follow-up).

I vantaggi del dispositivo medico ECOVIDUS

EcoVIDUS, oltre a essere leggero e facilmente trasportabile, è semplice da usare, è alimentato a batteria ed è privo di radiazioni. Queste caratteristiche rendono possibile lo svolgimento dell’esame dovunque: in ospedale, anche accanto al letto del paziente, nei punti di triage, in ambulanza e direttamente a casa. Diventa, quindi, concreto il progetto legato allo screening di massa della popolazione. Screening a basso costo, di fondamentale importanza in questa fase della pandemia.

“L’esame rapido, non invasivo e affidabile fornisce ai medici una soluzione immediata per la gestione personalizzata dei pazienti”, sottolinea **Salvatore Calcagnile**, ingegnere, amministratore unico di Amolab, società a responsabilità limitata. “Le metodologie avanzate in quest’ultimo periodo sono state estese al settore polmonare con l’obiettivo di fornire un contributo importante nella diagnosi del Covid”.

Prius Management



Prius Management srl è un gruppo di lavoro che svolge da anni attività di consulenza ed assistenza a PMI e Grandi Imprese. Fondato a Bari dalle sinergie di plurime professionalità, ha raggiunto rapidamente tutto il territorio italiano, anche grazie alla partnership con lo **Studio**

Legale Associato MABE & Partners, con sedi a Milano e Roma. Le diverse professionalità che ne fanno parte sono caratterizzate dalla comune volontà di fornire al cliente quanto necessario per un valido posizionamento sul mercato, attraverso strategie di marketing tailor made e continuo affiancamento nel conseguimento degli obiettivi prefissati.

Con l’esplosione della pandemia gli aspetti di sanificazione sono diventati fondamentali per quasi tutti i mercati, per le aziende e per gli ambienti frequentati dal pubblico. Il Gruppo Prius Management si è trovato immediatamente coinvolto nella soluzione dei problemi che si erano presentati alle aziende assistite, fino a farne un punto di forza della propria organizzazione e un privilegiato punto di riferimento per il mercato della sanificazione.

La "bio-sanificazione"



Pierfrancesco Pati

Le tecnologie sviluppate per far fronte alla problematica costituita dalla lotta al coronavirus stanno per stabilire uno standard di sicurezza che varrà per molti anni a venire. **Pierfrancesco Pati, CEO di Prius Management**, conferma l'impegno che l'azienda si è assunta fin da subito nella lotta al coronavirus: "Oggi abbiamo parlato di questo straordinario dispositivo medico, l'EcovidUS di Amolab. Ma la nostra esperienza nel contrastare la pandemia nasce molto prima, con la sanificazione degli ambienti. E non parliamo di semplice sanificazione: noi abbiamo per primi parlato alle aziende di "bio-sanificazione", per questo siamo immediatamente diventati leader del mercato. Abbiamo scartato tutti i prodotti chimici che lasciavano tracce

pericolose negli ambienti. Non solo nel campo della sanificazione, ma per tutti i nostri prodotti abbiamo percorso la strada della massima tutela dell'ambiente e delle persone, proponendo trattamenti biologici, basati su elementi assolutamente naturali, a protezione di aria, superfici, derrate alimentari e ... soprattutto delle persone".



Grazie alla partnership con **Ekonore**, i prodotti coprono vasti campi di utilizzo in campo industriale ed aziendale, soprattutto nel monitoraggio e controllo degli infestanti nella filiera agroalimentare. "Ma ci occupiamo anche di allontanare volatili, topi, zanzare" aggiunge **Pierfrancesco Pati** "senza utilizzare mai prodotti chimici, ma soltanto tecniche rispettose della natura e delle persone. La nostra offerta è molto ampia, **date un occhio al nostro sito** per farvene

un'idea. Un futuro veramente migliore per tutti noi."

Prius Management mette a disposizione del pubblico il **numero verde 800-172527**

Per informazioni: Ufficio stampa info@trendiest.it

Amolab



Ing. Salvatore Calcagnile

Amolab, amministrata dall'**Ing. Salvatore Calcagnile** è stata costituita a Lecce nel 2011. Specializzata nella ricerca, sviluppo, progettazione e produzione di dispositivi innovativi a ultrasuoni per scopi diagnostici, ha la base operativa nel Campus Ecotekne. Iscritta nella sezione speciale del registro delle imprese come Pmi innovativa, è stata accreditata come spin-off supportata dal **Consiglio nazionale delle ricerche**. Nel corso degli anni ha ottenuto la licenza esclusiva del brevetto italiano per un dispositivo medico basato sugli ultrasuoni per misurare parametri indicatori di avanzamento del parto e monitorare il travaglio. Il brevetto è stato esteso a livello internazionale e risulta convalidato in Francia, Germania, Spagna e Regno Unito.

Con la progettazione di **EcovidUS**, Amolab prosegue nella visione innovativa posta a base della sua nascita: mettere la scienza al servizio della società per lo sviluppo di soluzioni non invasive per migliorare la qualità della vita dei pazienti e, di conseguenza, per rendere il sistema sanitario più efficace e sostenibile. Lo scorso anno, Amolab grazie ai fondi Por Puglia 2014-2020, azione 3.5 Interventi di rafforzamento del livello di internazionalizzazione dei sistemi produttivi, ha partecipato alla fiera internazionale di Medicina e della tecnica ospedaliera che si è svolta a Dusseldorf, in Germania.

Commenti

TAGS:

[covid](#) [prius management](#) [ecovidus](#) [amolab](#) [polmonite](#) [dispositivo medico](#)

Loading...