

Applicazioni innovative per Emergenza Coronavirus



ABzero Life Saving Partners

ABzero è una start-up innovativa spin off della Scuola Superiore Sant'Anna incubata al Polo Tecnologico Navacchio. ABzero ha ideato la smart capsule, un sistema autonomo per la consegna di sangue, emocomponenti, organi, medicinali, tamponi e altri prodotti medicali, che abilita il personale medico all'utilizzo di droni in maniera semplice e immediata nel rispetto delle normative, garantendo la qualità del bene trasportato e una consegna automatica e in totale sicurezza.



La conoscenza e l'esperienza maturate da ABzero nello sviluppo di un sistema innovativo consentono di implementare in breve tempo applicazioni utili durante l'emergenza coronavirus che sta affliggendo l'Italia e tutta Europa.

Si sta osservando una riduzione dei donatori per la paura e i rischi di contagio che potrebbero derivare uscendo di casa. Allo stesso tempo, sono stati ipotizzati screening di massa con tamponi che non vengono effettuati per mancanza di risorse, ma esistono e sono già disponibili sul mercato kit per la diagnosi rapida del Covid19 anche portatili: questi integrati con il sistema ABzero consentirebbe di raggiungere località remote o difficili (es. isole, villaggi montani, etc.)

Il servizio ABzero è in grado di connettere in via diretta ambulatori mobili e ospedali attraverso un sistema di consegna attraverso droni automatico e sicuro.

E' possibile:

- connettere ambulatori mobili e laboratori analisi all'interno di ospedali;
- evitare il contatto tra persone utilizzando un sistema autonomo;
- velocizzare il trasporto riducendo i tempi dell'80% e ad un costo trascurabile per la singola consegna.

ABzero offre il proprio servizio, seppur ancora sperimentale, alle Autorità preposte per trasportare campioni medici quali tamponi, provette e forniture nelle zone in quarantena per combattere l'emergenza coronavirus.

Per informazioni:

mail info@abzero.it telefono 3282774442

ABzero srls

Sede legale: via Gambini 3 , 56124 Pisa

Sedi operative: Toscana - c/o Incubatore Polo Tecnologico Navacchio, via Mario Giuntini 63, 56023 Cascina (PI)

Molise - via Dante Alighieri 13, 86170 Isernia

Campania - via Domenico Fontana 95, 80128 Napoli

www.abzero.it

info@abzero.it

abzero@pec.it

Scenari Operativi

1. Esecuzione di tamponi/screening in ambulatori decentralizzati rispetto all'ospedale principale

In un ambulatorio decentralizzato rispetto all'ospedale principale, vengono effettuati i tamponi sulle persone. Il sistema ABzero con il drone trasporta i campioni nel laboratorio preposto. In questo modo diminuisce il tempo di acquisizione dei tamponi, parametro chiave per effettuarne un numero maggiore come dimostrato nei Paesi in cui il fenomeno è in fortissima decrescita.

2. Trasporto donazioni per aumento dell'efficienza del sistema delle donazioni di sangue

Vengono definite delle zone in città dove si posiziona un ambulatorio mobile e dove i donatori sani si possono recare su prenotazione (anche in base alla necessità di gruppo sanguigno specifico necessario in quella fase). Il sistema ABzero con il drone trasporta il sangue delle donazioni verso l'officina trasfusionale per l'utilizzo. In questo modo, i donatori non devono recarsi in ospedale ma in una zona del quartiere vicino casa.

3. Sistema a bordo di un veicolo/ambulatorio mobile, attrezzato per test di massa sul sangue ed esecuzione di tamponi

Questo scenario si inquadra particolarmente in quartieri cittadini e/o comuni con frazioni isolate raggiungibili con viabilità difficoltosa e/o isole vicino alla costa.

Il veicolo si reca nel luogo prescelto dove un addetto sanitario effettua i prelievi porta a porta. I campioni vengono caricati sul drone che li trasporta in ospedale e/o laboratorio e ritorna al mezzo per una missione successiva.

ABzero srls

Sede legale: via Gambini 3 , 56124 Pisa

Sedi operative: Toscana - c/o Incubatore Polo Tecnologico Navacchio, via Mario Giuntini 63, 56023 Cascina (PI)

Molise - via Dante Alighieri 13, 86170 Isernia

Campania - via Domenico Fontana 95, 80128 Napoli

www.abzero.it

info@abzero.it

abzero@pec.it