

Progetto SATWORK

Safe At WORK



INDICE

PAG. 2

IL LABORATORIO MOBILE: Un veicolo progettato ed allestito per la massima funzionalità e dotato di smart device.

PAG. 3

I RAPID TEST ED I SOFTWARE: Alta affidabilità dei Rapid Test e semplicità d'uso per il software di Gestione degli Screening e l'APP per il monitoraggio ed il tracciamento da remoto.

PAG. 4

I PARTNER E GLI UTENTI PILOTA: Partner competenti ed autorevoli. Utenti Pilota strategici, individuati nelle Aree Interne della Regione Campania.

SAT WORK

“SPACE IN RESPONSE TO COVID-19 - OUTBREAK IN ITALY” - EMITS REF: AO10314

Acronimo per “**Safe AT WORK**”: il progetto SATWORK prevede l’allestimento di un Laboratorio mobile, dotato di tecnologie SATCOM e NAVSAT, per la realizzazione di campagne di screening rapidi sul Covid-19 in aree interessate da divario digitale ed infrastrutturale, nella fase di ripresa delle attività produttive e sociali dell’emergenza italiana.

Il Servizio SATWORK si rivolge principalmente ad utenti appartenenti ad Insedimenti urbani ed a Comunità Produttive situate in Aree in DIGITAL & INFRASTRUCTURAL DIVIDE che necessitano di interventi sul posto per tenere sotto controllo l’evoluzione dell’epidemia da Coronavirus.

Tra i potenziali fruitori del servizio, ricadenti nelle già menzionate Aree svantaggiate, citiamo ad esempio (indicativo ma non esaustivo): **dipendenti di grandi aziende, lavoratori di aree industriali, cittadini di piccoli Comuni, utenze disagiate** (disabili, anziani, etc.); **centri direzionali delocalizzati**.

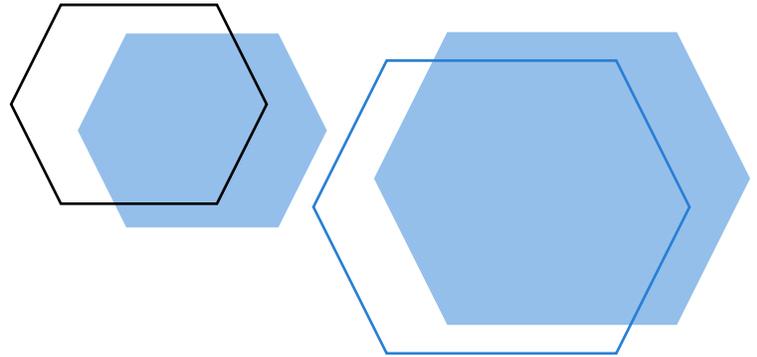
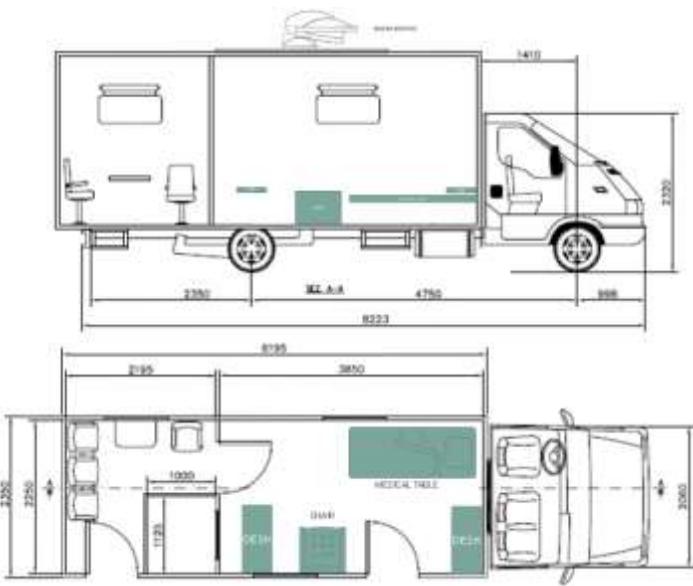
IL LABORATORIO MOBILE

UN ALLESTIMENTO PROGETTATO PER LA MASSIMA FUNZIONALITÀ

Il Laboratorio Mobile sarà un veicolo opportunamente configurato per la tipologia di attività che dovrà ospitare, e sarà dotato di sistemi di telecomunicazione satellitare per la comunicazione - in tempo reale - del personale medico operativo sul campo.

Il predetto Centro operativo mobile includerà le seguenti funzionalità:

- Screening dei soggetti interessati, tramite Rapid Test immunocromatografico per la determinazione qualitativa degli anticorpi IgM e IgG da COVID-19, su siero, plasma o sangue.
- Gestione delle telecomunicazioni multicanale (radio, wireless terrestre, satellitare) con il Centro Servizi SATWORK in risposta a situazioni critiche dovute a indisponibilità temporanea o permanente dell'infrastruttura di comunicazione, ma anche per consentire lo scambio di informazioni multimediali a larga banda.
- Gestione delle comunicazioni in situ tra i membri dell'equipaggio medico.
- Gestione interattiva delle operazioni (invio di informazioni al centro servizi dal campo, ricezione di istruzioni aggiornate) all'interno di un quadro di 'collaborazione' finalizzato ad aumentare l'efficacia dell'intervento e la sicurezza della squadra di primo intervento



I DISPOSITIVI SMART A BORDO

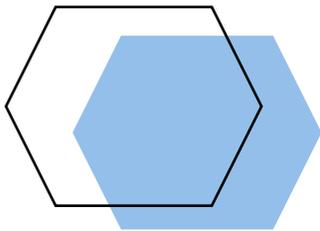
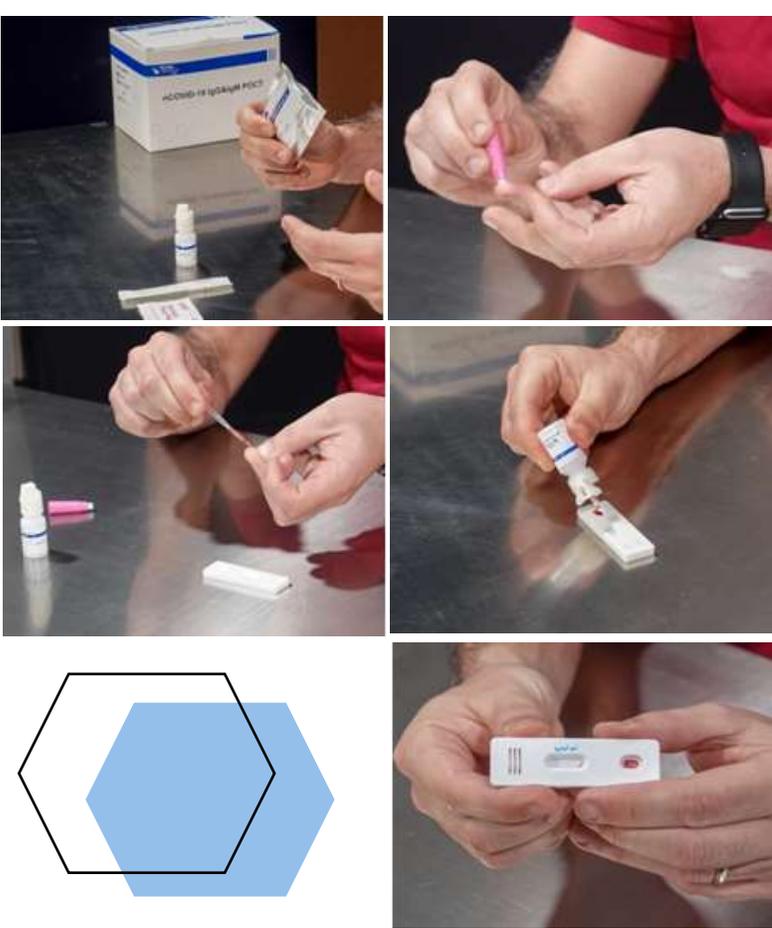
- Un **monitor della salute** destinato alla misurazione, visualizzazione, revisione e memorizzazione di più parametri fisiologici tra cui ECG, saturazione di ossigeno del polso (SpO2), frequenza del polso, variazione della temperatura e della pressione sanguigna.
- Uno **spirometro-pulsossimetro** utilizzato dal soggetto esaminato sotto la guida di un medico. E' progettato per testare la funzione polmonare e può eseguire: test spirometrici in persone di tutte le età, esclusi neonati; test di ossimetria in persone di tutte le età.
- Un **avanzato sistema ecografico** in stile laptop. Con un SSD interno e tecnologie di imaging avanzate offre frame rate sorprendentemente elevati. Include funzionalità quali: needle visualization, stress echo, speckle reduction imaging, IMT, Tissue Doppler, and prospective/retrospective cineloop saving.



I RAPID TEST TGS

Il **Rapid Test COVID-19 IgM/IgG** della **TECHNOGENETICS** - utilizzato per il Progetto SATWORK - è un test immunocromatografico – con **ALTISSIMA AFFIDABILITÀ** - per l'**individuazione della presenza degli anticorpi di classe IgM e IgG contro COVID-19** in campione di siero, plasma o sangue intero umano. Non rileva, pertanto, la presenza del virus COVID-19, ma gli anticorpi che vengono prodotti dall'organismo qualora venga infettato. In particolare: gli IgM sono prodotti nella fase iniziale dell'infezione e si ritrovano nel sangue a partire, in media, da 4 o 5 giorni, dopo la comparsa dei sintomi e tendono poi a scomparire nel giro di qualche settimana; gli IgG, sono prodotti più tardivamente e si ritrovano nel sangue a partire, in media, da un paio di settimane dopo la comparsa dei sintomi (ma possono comparire anche prima) e permangono poi per molto tempo (ancora non si sa precisamente per quanto tempo).

L'approccio di SATWORK si basa sulla ripetizione periodica dei predetti test rapidi, in modo da poter stringere le maglie dei controlli ed individuare asintomatici ancora contagiosi o soggetti già immunizzati.



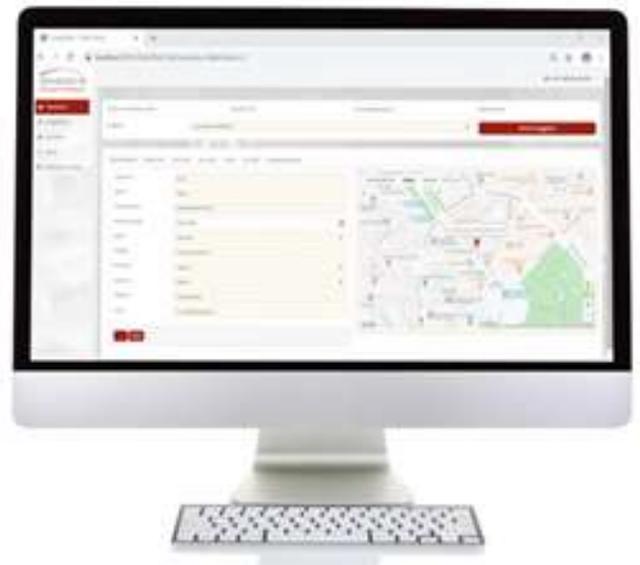
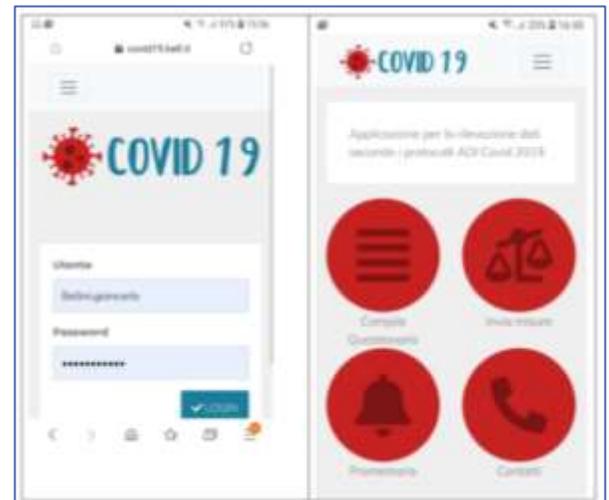
COVID-GEO[©] e COVIDApp[©]

UNA WEB APP ED UNA MOBILE APP DEDICATE AL PROGETTO

La fase di screening rapido del Progetto SATWORK sarà gestita da una apposita Applicazione denominata **Covid-Geo** (disponibile sia su Web che su Mobile) progettata per seguire il soggetto posto sotto esame, attraverso le varie fasi dello svolgimento del Test Plan. Covid-Geo sarà in grado di produrre **Report per il medico competente** e per le Comunità (Aziende, PA, etc.) a cui il soggetto apparterrà - nel totale rispetto della Privacy e del consenso informato.

La fase di monitoraggio del paziente a distanza sarà gestita, invece, da una APP appositamente realizzata (**COVIDApp**) ed integrata con l'Applicazione Covid-Geo. COVIDApp sarà costituita da un modulo specifico destinato a monitorare e raccogliere informazioni e dati clinici su pazienti in isolamento domiciliare che saranno registrate su un sistema di gestione dei dati clinici (2CARE) appositamente realizzato per il monitoraggio di soggetti domiciliari. Il sistema utilizzerà un Geo-Database centralizzato per registrare i dati delle persone sotto controllo, insieme ad innovative e performanti funzionalità di Geo-Intelligence e di Smart Contact Tracing personalizzate per il particolare dominio di applicazione.

L'applicazione offrirà al paziente un questionario (configurabile), nel quale sono previste domande pesate per determinare superamenti di soglie di allarme e, di conseguenza, attivare i passi successivi di gestione. Il sistema può monitorare sia i soggetti in isolamento fiduciario sia i soggetti positivi asintomatici. L'applicazione contiene info e riferimenti utili durante l'emergenza sanitaria (telefoni e schermate informative). COVIDApp si integrerà con le varie applicazioni di messaggistica e comunicazione già presenti sul dispositivo utilizzato





PARTNER ED UTENTI PILOTA PRINCIPALI



Organizzazione
delle Nazioni Unite
per l'Educazione,
la Scienza e la Cultura



Cattedra UNESCO "Educazione alla
salute e allo sviluppo sostenibile",
Università degli Studi di Napoli Federico II,
Napoli (Italia)



**TECHNO
GENETICS**
KHB GROUP

Il team tecnico del progetto SATWORK è supportato dallo staff della **Cattedra UNESCO "Educazione alla salute e sviluppo sostenibile"** - **Università di Napoli, Federico II**. La Cattedra UNESCO ha designato il Responsabile Scientifico del Progetto, ed ha messo a disposizione la conoscenza e l'esperienza del suo team, per la fase dimostrativa del sistema.

Partner fondamentale del Progetto SATWORK è **Technogenetics**, un'azienda innovativa che, da oltre 30 anni, opera nel campo dell'**immunodiagnostica** e della **genetica molecolare**. È specializzata nella R&D di test diagnostici e dispositivi medici IVD, con uno specifico *know-how* nell'ambito delle malattie infettive, autoimmunità e dei disordini cromosomici.

PRINCIPALI UTENTI PILOTA



CONSORZIO PER L'AREA
DI SVILUPPO INDUSTRIALE
DELLA PROVINCIA DI AVELLINO



Consorzio per l'Area
di Sviluppo Industriale
della Provincia di Benevento

Hanno aderito anche **diversi Comuni delle Aree Interne** della Campania

Per maggiori informazioni scrivere a info@kell.it
www.kell.it – www.mapsat.it – www.eurosoftsrl.eu

