



**UNITI SI
RIPARTE**

PIANO OPERATIVO

FASE 2

Approccio sistemico che consente attraverso una pluralità di azioni di mettere sotto controllo epidemia e riavviare le attività economiche



UNITI SI
RIPARTE

AZIONI SINGOLE NON BASTANO, SERVE UN SISTEMA INTEGRATO, UN PROGETTO DI **RICERCA CHE SPERIMENTA**, UN METODO DI LAVORO CHE INNOVA, UN **ECOSISTEMA** CHE METTE INSIEME L'**INTELLIGENZA COLLETTIVA** E UNA **CABINA DI REGIA** CHE COORDINA TUTTE LE AZIONI.

STRATEGIA PROGETTO UNITI SI RIPARTE

- La **pandemia** è un **fatto nuovo**
- Le **soluzioni** devono essere **nuove**
- **Senza la ricerca** ogni soluzione e' rischiosa
- È fondamentale **sperimentare** su grandi numeri
- È importante la **condivisione dei dati** dei risultati della ricerca
- È essenziale una visione olistica che integri azioni strumenti e norme.
- È necessario pensare da subito ad un **piano operativo per ora e per il dopo**



UNITI SI
RIPARTE

OBIETTIVO

Il Progetto vuole contribuire a **fare ripartire il Paese** in sicurezza, mediante l'adozione di una visione olistica che comprende:

- una **METODOLOGIA** che prevede l'utilizzo coordinato ed integrato di strumenti, protocolli di azione e approccio normativo;
- un **ECOSISTEMA** costituito da un'**intelligenza collettiva** organizzata e una **cabina di regia**, di cui fanno parte Istituzioni nazionali, Regioni, Comuni, Imprese, Sindacati, Società Civile, Ricercatori, Esperti, per trovare soluzioni a



UNITI SI
RIPARTE

STRATEGIA per garantire il risultato

Azioni di contrasto e di contenimento della diffusione del virus con adozione misure di sicurezza della persone e in azienda.

Azioni di monitoraggio e screening diagnostico rapido, economico e applicabile su larga scala.

Azioni di previsione e analisi statistica che permette di anticipare possibili evoluzioni della crisi sanitaria.

PANDEMIA



TEMPO

INIZIO: conosciuto
FINE: sconosciuto



SPAZIO

INFINITO



EVENTI

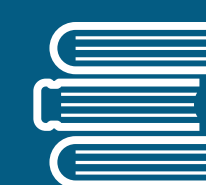
INFINITI

ECOSISTEMA



STRATEGIA

Riduzione del rischio di trasmissione del contagio



STRUMENTI
PROCEDURE
NORME

GRUPPI DI
LAVORO

Intelligenza
collettiva

METODOLOGIA

CABINA DI
REGIA

Coordinamento
collettivo



AZIONI DI
SUPPORTO



UNITI SI
RIPARTE

STRATEGIA elementi chiave

VISIONE OLISTICA

E' impossibile risolvere un problema complesso con strumenti, azioni e gruppi di lavoro separati.

È fondamentale un approccio sistemico, coordinato e integrato all'interno di una strategia più ampia.

RETE CIRCOLARE

E' importante creare una sinergia tra tutti gli stakeholder, in modo da condividere informazioni, esperienze, problemi e soluzioni, per arrivare ad adottare una metodologia di approccio condivisa e creare un sistema interconnesso.

INTEROPERABILITA'

Il Sistema, i database e gli strumenti devono essere a livello regionale. Si deve pretendere un sistema di separazione dei dati sanitari dai dati di contact tracing con un protocollo interoperabile per lo scambio di dati attivabile solo in caso di necessità.

SISTEMI INFORMATICI

Utilizzo di sistemi informatici avanzati, sia per il monitoraggio della situazione che per la previsione del futuro.

APPROCCIO GRADUALE

basato sulle risorse disponibili in ogni preciso momento, per ridurre la diffusione del virus.

STRUMENTI AZIENDALI

Linee guida precise su come muoversi, strumenti avanzati per il lavoro e formazione a distanza per garantire la sicurezza, supportato dalla ricerca di soluzioni innovative.

PROFILO DI RISCHIO

Una metodologia rapida, precisa e sicura per collegare i risultati del test e il dispositivo personale, per consentire una perfetta tracciabilità dei contatti.

COVID POINT

Test a tappeto attraverso i Covid Point, una rete capillare di punti di analisi (20mila farmacie in tutta Italia) che consentirebbe di testare molte persone ogni giorno, decentralizzare le analisi sul territorio, ridurre gli assembramenti

AUTOPRODUZIONE

delle protezioni personali attraverso il progetto **Covid DPI** e degli strumenti per eseguire test di massa (**Covid reagenti**, come altresì aiutare molti laboratori esistenti ad attrezzarsi per eseguire test per SARS-Cov-2 **Covid Lab**.

IMPEGNO SOCIALE

è importante consentire alle persone di aiutare e partecipare a questa crisi, sentirsi parte della soluzione e, al contempo, ogni strumento o azione è stato pensato con riguardo all'impatto sulle persone per ridurre l'impatto negativo.



UNITI SI
RIPARTE

METODOLOGIA

INTEGRAZIONE: è necessario quindi integrare tutti gli strumenti per ottenere la massima efficacia.

PROGRESSIVITÀ: Partiamo con le misure di sicurezza, ma dobbiamo investire nei test (tamponi e sierologico) per aumentare la nostra capacità di monitoraggio, scovare gli asintomatici e ridurre il rischio. Se riusciamo a monitorare per l'estate la grande parte della popolazione e ridurre al minimo gli asintomatici, un utilizzo non totale dei DPI comporta' meno rischi di oggi.



FASE 1

**MISURE DI
ISOLAMENTO**
per ridurre la
la diffusione del
Contagio



FASE 2

**MISURE PER
GARANTIRE
LA RIPARTENZA**
in sicurezza



FASE 3

**SISTEMA DI
MONITORAGGIO**
Per ridurre il rischio
Trace-Test-Treat (TTT)

SISTEMA DI ANALISI STATISTICA PREDIZIONALE

INTELLIGENZA COLLETTIVA (per la continua ricerca di nuove soluzioni)

CABINA DI REGIA per il coordinamento congiunto con tutti gli attori sociali



UNITI SI
RIPARTE

AZIONI di contrasto per ridurre la diffusione

In questo momento la scienza ci indica alcuni elementi per ridurre il rischio della diffusione del virus da persona a persona:

- Utilizzo dei DPI e in particolare delle mascherine
- Distanziamento sociale
- Pulizia giornaliera
- Sanificazione da parte di ditte certificate
- Verifiche periodiche della presenza del virus

Però questi strumenti non riducono il pericolo in modo diretto, ossia non scovano, isolano, curano gli asintomatici.

AZIONI per mitigare il rischio di contagio

L'unico modo per ridurre effettivamente il rischio è quello di individuare, isolare e curare gli asintomatici. Per ottenere questo è necessario:

- **Fare test** al maggior numero di persone, sviluppando una rete capillare della loro raccolta sul territorio (ad esempio le Farmacie) e auto producendo apparecchiature e reagenti.

- **Un sistema di monitoraggio avanzato** che garantisca precisione e velocità nella raccolta dei dati e individuazione dei contagiati o potenzialmente contagiati utilizzando lo Smart Operation Brain del CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna Attività sociali.

- **Un sistema di predizione stocastica** che ci permetta di anticipare la nascita di un focolaio quando e' ancora un piccolo fuoco, prima che diventi un incendio, adottando il sistema Back2life sviluppato dai ricercatori dell'Università' di Genova, che ha dimostrato un'altissima affidabilità.

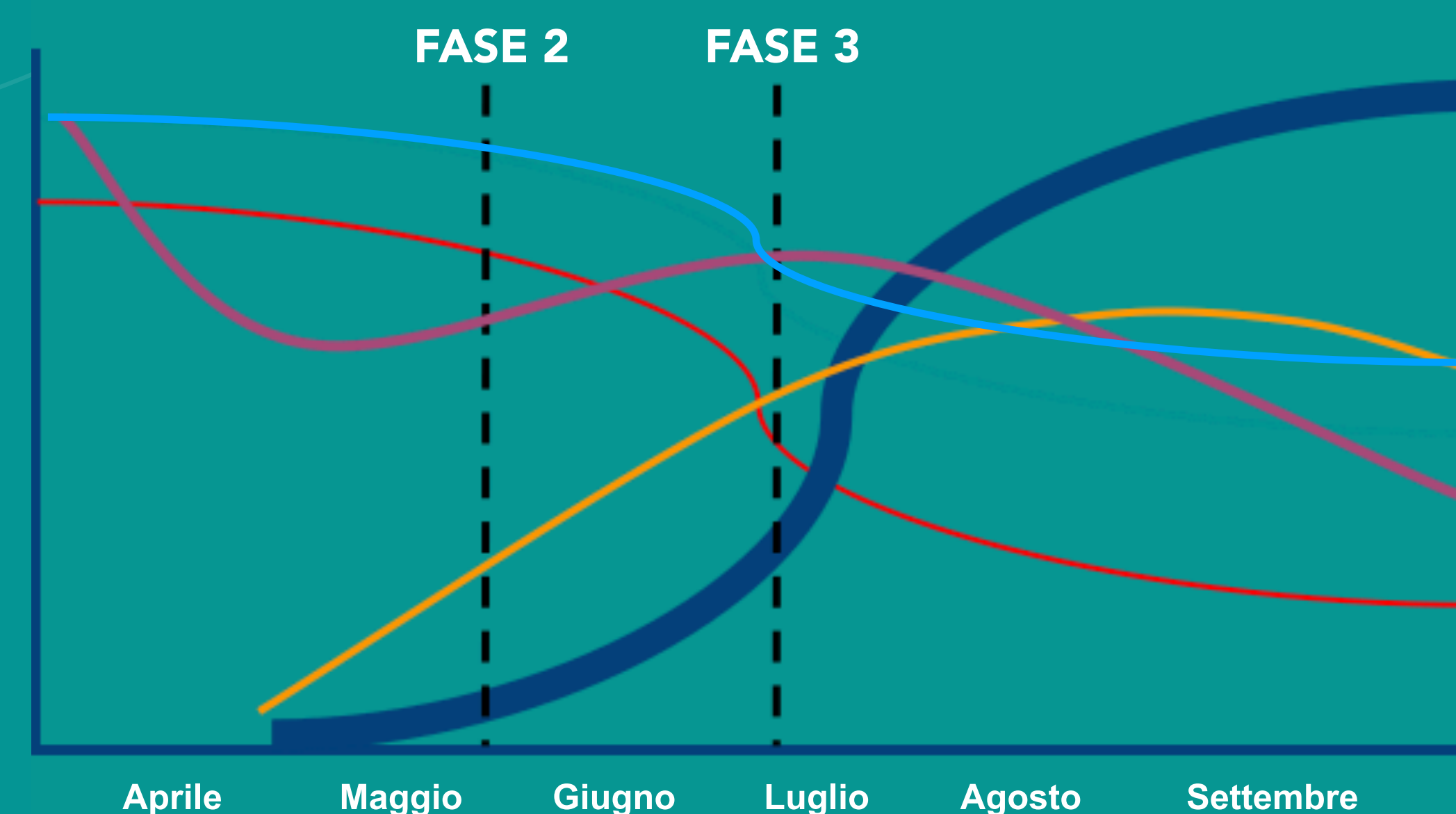


UNITI SI
RIPARTE

MONITORAGGIO PERCHE' NECESSARIO

Le azioni di contrasto sono strumenti utilissimi, ma esiste il rischio nel tempo che le persone si dimentichino di usare i DPI. Con l'arrivo dell'estate e del caldo questo pericolo aumenta.

Il monitoraggio (tampone + app) e' l'unico strumento per mitigare il rischio di contagio nel lungo periodo. Però occorre da subito investire per aumentare la produzione dei reagenti per poter testare il più alto numero di persone ripetutamente.



ECOSISTEMA

Per trovare soluzioni a problemi complessi (sanitari, lavorativi, tecnologici, economici, legali) combinando e coordinando, in simultanea, i risultati del lavoro prodotto da:

l'Intelligenza collettiva, che si esplicita con l'organizzazione di gruppi di lavoro multidisciplinari specializzati, necessari per analizzare e approfondire temi specifici (testing, tecnologia, normativa, gestione rischi), dentro i quali maturano le soluzioni concrete alle diverse problematiche che emergono nella gestione dell'emergenza;

Una **Cabina di Regia**, necessaria per garantire il coordinamento, l'integrazione e il legame tra tutti i soggetti coinvolti dall'emergenza: Istituzioni nazionali, Regioni, Comuni, Imprese, Sindacati, Società Civile, Ricercatori, Esperti e Associazioni.



UNITI SI
RIPARTE

ECOSISTEMA

CABINA DI REGIA

Istituzioni pubbliche (Stato, Regione, Comune, ecc), Parti sociali (aziende e sindacati), **Università' e Ricercatori**, la **Società Civile**, **Top Manager** di Aziende (con esperienza) che supportano la ricerca.

INTELLIGENZA COLLETTIVA

AZIONI

Immediate
Sicurezza
Lavoro
Mobilità

SCIENTIFICO

Medico
Test

FILIERA TAMPONI

Reagenti
Laboratori

SOLUZIONI TECNOLOGICHE

App
Smart
Operation Brain
Contact Tracing
Share Research

LEGALE

Privacy
Accordi
Sindacali
Sicurezza

AZIONI PARALLELE

Protezione
Lavoratori
Anziani

PROJECT

Management
per gestire il
progetto

AZIONI IMMEDIATE

Azioni che permettono alle aziende di ripartire immediatamente mitigando il rischio

AZIONI FUTURE INTEGRATE

- A. Utilizzando le risorse disponibili
- B. In relazione all'aumento della disponibilità di test.

ECOSISTEMA - INTELLIGENZA COLLETTIVA

Per **favorire la ricerca e la sperimentazione** di procedure e strumenti in vari ambiti collegati alla crisi economica derivante da Coronavirus.

Per **supportare l'implementazione del progetto** operativo di monitoraggio della diffusione del virus.

E' FONDAMENTALE

L'impiego di una **INTELLIGENZA COLLETTIVA** strutturata in **sottogruppi** di ricerca specializzati, diretti ad analizzare e approfondire temi specifici (testing, tecnologia, normativa, gestione rischi) riguardanti la lotta al contagio e la ripresa delle attività.



UNITI SI
RIPARTE

ECOSISTEMA - CABINA DI REGIA

Per **coordinare tutti gli stakeholders** di un territorio, sia nella scelta delle azioni e degli strumenti da adottare sia nelle modalità con cui questi verranno applicati

E' FONDAMENTALE

una **CABINA DI REGIA** composta da Istituzioni pubbliche (Regione, Comune, ecc), Associazioni di categoria, Sindacati, Università e Ricercatori, Società civile, Top Manager di Aziende in prestito alla ricerca.



PIANO OPERATIVO

SOLUZIONE OLISTICA

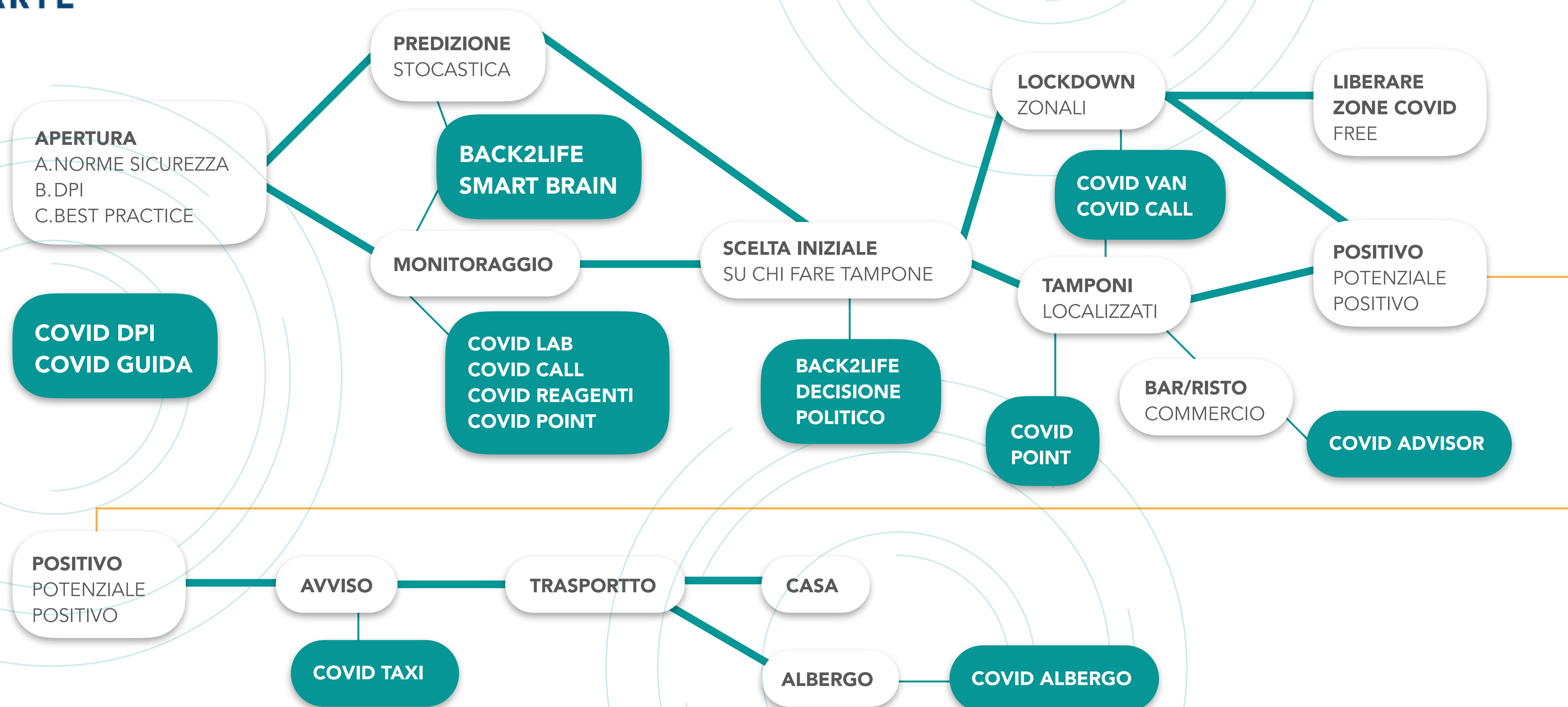
FASE 2 piano operativo 1di2

- Si apre applicando le azioni di contrasto stabilite dal governo.
- Si monitora la situazione attraverso due strumenti:
 - A. Sistema di previsione stocastica che permette di prevedere gli scenari relativi alla diffusione del contagio.
 - B. Sistema di monitoraggio che permette costantemente la situazione in una specifica area e/o territorio.
- Quindi si procede ai test (sierologici e tamponi) attraverso una rete capillare sul territorio: **Covid Point** e **Covid Advisor**
- In caso di focolai viene fatto un lock-down localizzato, di breve durata.
- Viene inviata una squadra di indagine (**Covid Van**) che il più rapidamente possibile analizza ogni persona di quell'area attraverso l'esecuzione di un doppio tampone e un'analisi sierologica.
- Le zone a basso rischio, con un basso numero di pazienti positivi vengono aperte.
- Il lock-down viene circoscritto solamente alla zone ad alto rischio, limitando in tal modo l'impatto di tale misura sulle attività economiche.

FASE 2 piano operativo 2di2

- Al termine di questo periodo dovrà essere possibile riuscire ad eseguire da 1 a 2 milioni di tamponi al giorno, con la possibilità di ripetere l'analisi circa 10 giorni per ciascun gruppo familiare.
- Infatti, non è necessario testare tutte le persone ogni volta, ma sarà sufficiente testare un membro della famiglia ogni volta, in base al principio contrario dei "potenzialmente positivi".
- Il test ad un alto numero di persone è possibile ma solo se si pone come priorità da un lato l'autosufficienza produttiva delle apparecchiature e dei reagenti e dall'altro la creazione di circa 20.000 punti di analisi (rete di farmacie).
- In parallelo alle azioni sopra descritte, si deve dedicare particolare attenzione alle *persone positive o potenzialmente positive*, dal momento in cui vengono informate della loro positività a tutto il periodo della loro malattia non solo dal punto di vista sanitario ma anche sociale ed economico.
- Lo stesso approccio dovrà essere utilizzato per le aziende, che si trovano in grande difficoltà nella definizione delle azioni da compiere e gli strumenti da usare per riavviare le attività in sicurezza.

SISTEMA DI MONITORAGGIO E PREDIZIONE





UNITI SI
RIPARTE

FASI



FASE 1

- (i) Adozione dei protocolli proposti da Governo per fare ripartire le aziende mitigando il rischio
- (ii) Integrazione dei modelli stocastici predittivi "Back2Life"
- (ii) progetto pilota per validare la metodologia
- (iii) strutturazione della filiera produttiva



FASE 2

- (i) adozione app, campagna di tamponi/sierologico su cluster precisi scelti mediante un algoritmo
- (ii) espansione della filiera produttiva



FASE 3

Scale-up fino ad arrivare a 500 punti di analisi per testare tutta la popolazione ogni 10 giorni.



UNITI SI
RIPARTE

FASI



FASE 1

TAMPONI

Attuale numero

TEST SIEROLOGICI

Attuale numero

FILIERA TAMPONI

Inizio costruzione

APP + SMART OPERATION BRAIN

Progetto pilota

BACK2LIFE

Monitoraggio predittivo

30%



FASE 2

TAMPONI

Aumento numero

TEST SIEROLOGICI

Aumento numero

FILIERA TAMPONI

Inizio produzione

APP + SMART OPERATION BRAIN

Attivazione

BACK2LIFE

Monitoraggio predittivo

50%



FASE 3

TAMPONI

Verso piena produzione

TEST SIEROLOGICI

Verso piena produzione

FILIERA TAMPONI

Verso piena produzione

APP + SMART OPERATION BRAIN

A pieno regime

BACK2LIFE

Monitoraggio predittivo

80%

IPOTESI
RIDUZIONE
RISCHIO
COMPLESSIVO



STRUMENTI PER

MITIGARE IL RISCHIO DI CONTAGIO

COVID DPI reperibilità tramite Piattaforma Unica

A

É possibile avere una visione d'insieme dell'offerta e della domanda dei DPI ovvero di tutti i presidi per fronteggiare l'emergenza.

Questo portale permetterebbe alle ditte italiane di inserire la loro capacità produttiva (stock a terra) e alle associazioni di categoria e aziende di mettere le loro necessità.

Questa piattaforma permetterebbe ad una cabina di regia di aver un quadro d'insieme della situazione e inoltre da un lato incentivare la produzione nazionale, dall'altro fare acquisti all'estero seguendo procedura corrette.

B

Questa piattaforma permette rapidamente di supportare la validazione di ditte che hanno prodotti fabbricati a norma di legge ma privi di marchio CE (perché il processo burocratico è lungo, soprattutto ora) e quindi di aumentare la produzione locale in modo significativo.

C

La piattaforma aiuta anche alle aziende intenzionate a produrre DPI di trovare aziende fornitrici di materia prima, promuovendo anche la nascita di filiere dedicate.



INTEROPERABILITA' e PRIVACY

1. I dati vengono gestiti e conservati in tre server **separati a livello regionale su server Governativi**

1. SERVER PROFILAZIONE DATI:

- GESTITO DA MAGISTRATURA / GARANTE REGIONALE
- IL LINK TRA I DUE SERVER SOTTOSTANTI SI ATTIVA SOLO IN CASO DI PERSONE COVID POSITIVE

2. DATI SANITARI PERSONALI

- SERVER REGIONALE SANITARIO

3. DATI APP CONTACT TRACING

- SERVER DATI ANONIMI

2. Lo scambio dei dati a livello inter-regionale o Europeo avviene soltanto quando un cittadino cambia regione o nazione:

- Si condivide inizialmente solo il Cov-ID che garantisce l'anonimato al cittadino
- Nel caso di un cittadino fuori regione o nazione, positivo o potenzialmente positivo, la regione o nazione in cui si trova l'individuo richiederà alla Regione di appartenenza i dati necessari per monitorare il cittadino in oggetto.



UNITI SI
RIPARTE

CONTACT TRACING

- Il **tracciamento delle reti** di diffusione del contagio è **fondamentale per il contenimento del contagio** a seguito della permanenza o della comparsa di focolai.
- Ricostruendo con tempistività la rete dei contatti dei posti e quella delle persone che sono venute a contatto con loro è possibile individuare e bloccare le reti di trasmissione, testando e isolando le persone a rischio.
- Strumenti di tracciamento quali APP ad esso dedicate e metodologie consolidate come quella della Network Analysis applicata alle reti di trasmissione virus (Transmission Network Analysis), offrono un armamento robusto per un'azione mirata di "intelligence" e di "guerriglia" contro il virus, l'unica in grado di guidare interventi focalizzati e localizzati, necessari in assenza di risorse infinite per limitare al massimo il ricorso a lockdown massicci, tipici di una "guerra di posizione" al virus.
- Tutte le esperienze in atto e quelle del passato dimostrano che la chiave di successo del tracciamento delle epidemie è la creazione di specifiche figure, che nel nostro progetto abbiamo denominato COVID TRACER.



UNITI SI
RIPARTE

PROFILO di RISCHIO

L'APP potrà essere utilizzata anche "Passaporto Sanitario". Gli utenti potranno utilizzare la funzione del QR Code per certificare il proprio stato di salute e farsi riconoscere all'occorrenza.

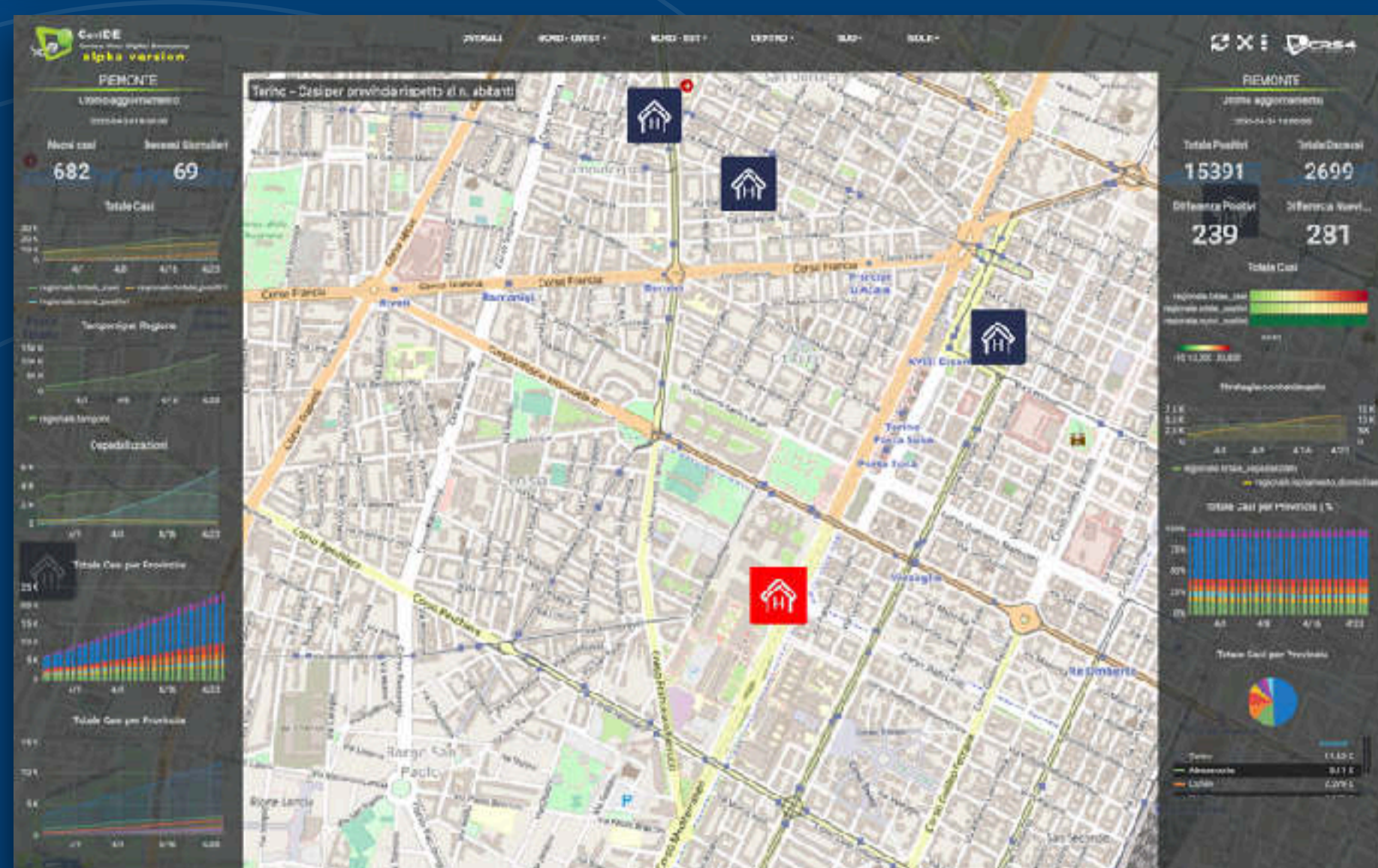
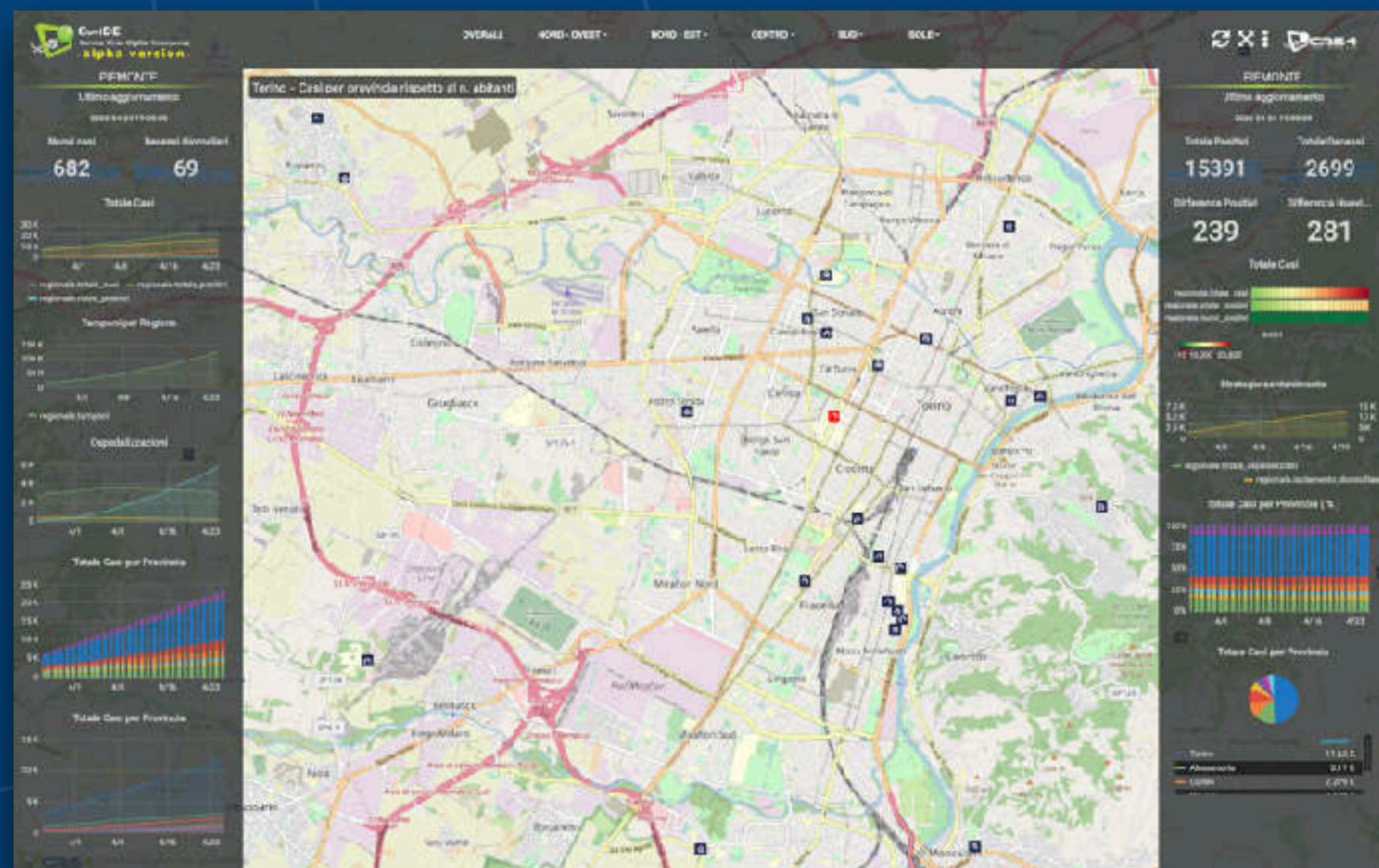
Fattori che influenzano il profilo di rischio:

- A. **Metodologia** utilizzata per collegare i risultati del test e il dispositivo personale e garantire la massima precisione nell'attribuzione di stato di salute ad ogni persona;
- B. **Tempo** trascorso dall'ultimo test e la frequenza con il quale essi vengono eseguiti;
- C. **Zone** di rischio frequentate dal soggetto tracciato;
- D. **Contatti** con soggetti a rischio o potenzialmente a rischio;
- E. **Livello di adozione** dell'APP da parte della popolazione nelle zone frequentate dal soggetto.

Non è possibile attribuire ad una persona un profilo sicuro al 100%.



UNITI SI
RIPARTE



STRUMENTO PER IL MONITORAGGIO



Lo **Smart Operation Brain Covi-DE** (Digital Emergency) è una piattaforma in grado di raccogliere e correlare dati provenienti da diverse fonti, visualizzandoli a seconda degli scenari richiesti, come per esempio:

- A. *Dati Generali dell'emergenza*
- B. *Georeferenziazione degli ospedali con inventario generale e DPI*
- C. *Georeferenziazione del personale e dei mezzi di soccorso*
- D. *Personale per la gestione della sicurezza dei cittadini*
- E. *Mappatura laboratori*
- F. *Informazioni derivanti da altre applicazioni (Covid VAN, Covid TAXI, COVID ALBERGHI...)*
- G. *Previsione dell'andamento dell'epidemia*

Il Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna è un centro di ricerca interdisciplinare, fondato dalla Regione Autonoma della Sardegna nel 1990, il cui socio unico è l'agenzia regionale Sardegna Ricerche.



UNITI SI
RIPARTE

CLUSTER DI RISCHIO

Mediante tematizzazioni geografiche a colori possiamo andare ad individuare con facilità le zone:

A FASCIA DI RISCHIO

ALTO: Lockdown dell'intera zona

MEDIO: lockdown dell'intera zona

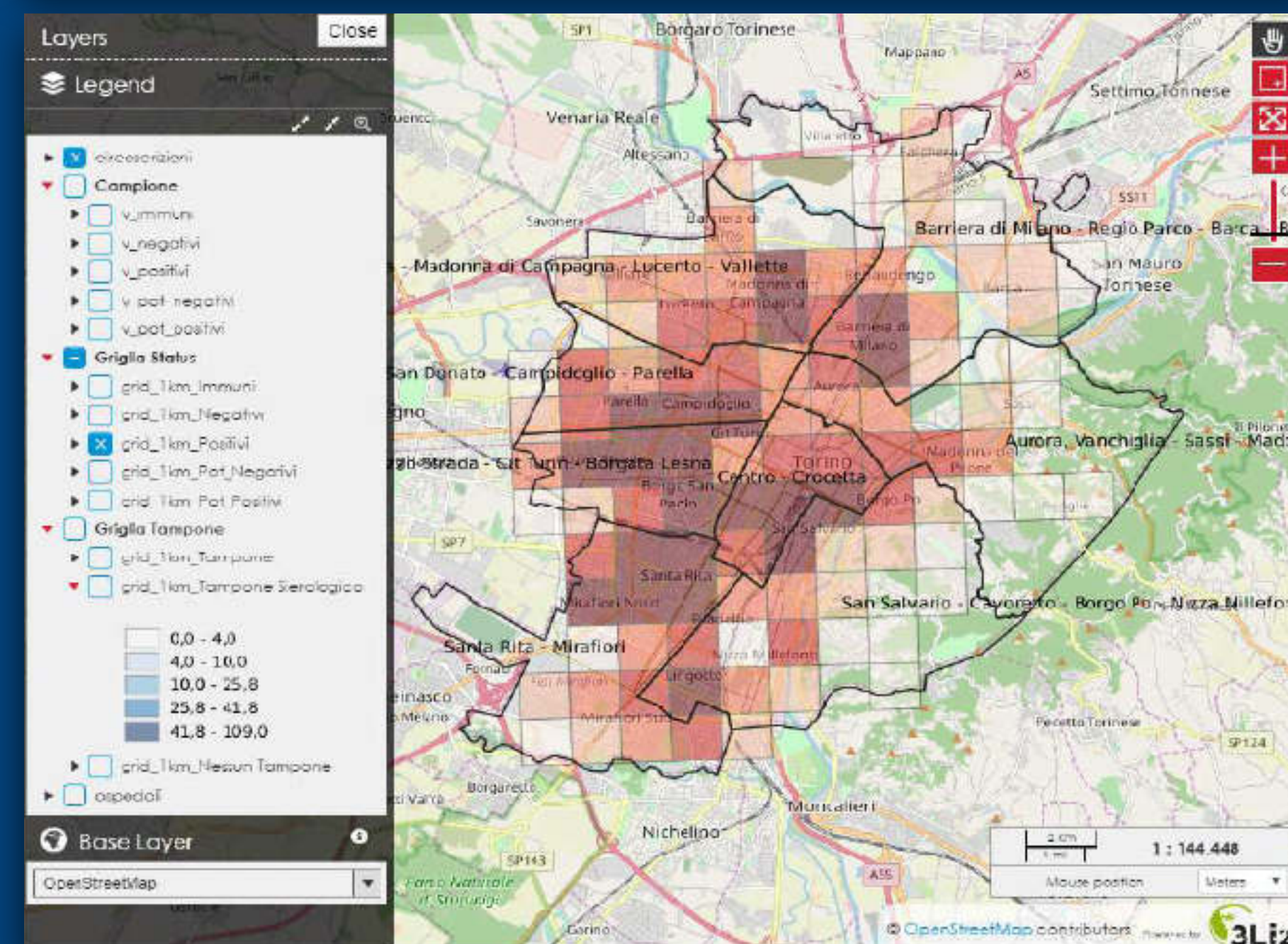
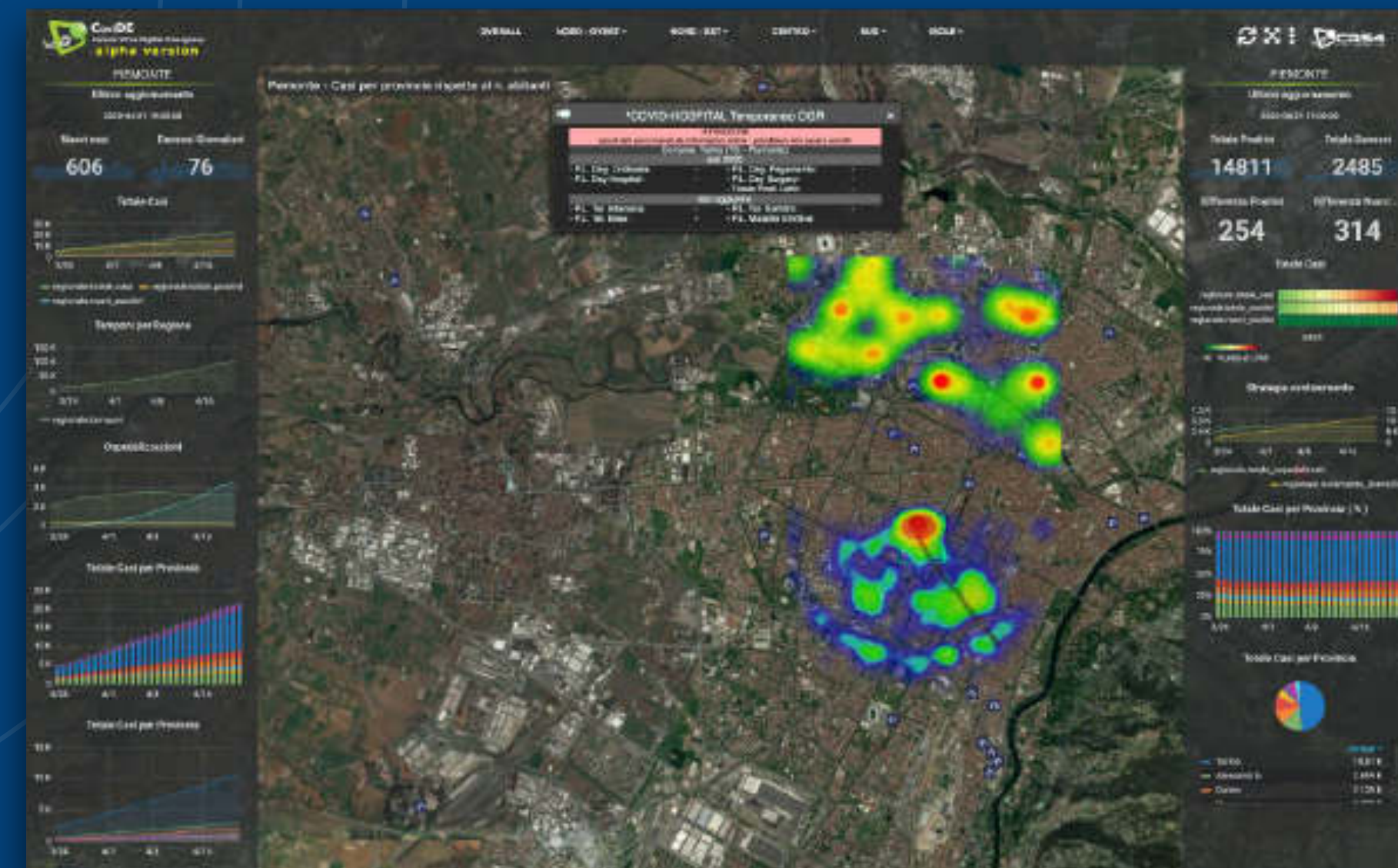
BASSO: isolamento di singole persone o nuclei familiari

A FASCIA DI COPERTURA DI TESTING

BASSA: priorità per il successo round di testing

MEDIA: in questo caso la priorità dipende dalla fascia di rischio

ALTA: esclusa dal successivo round di testing eccetto non sia una fascia di rischio alta



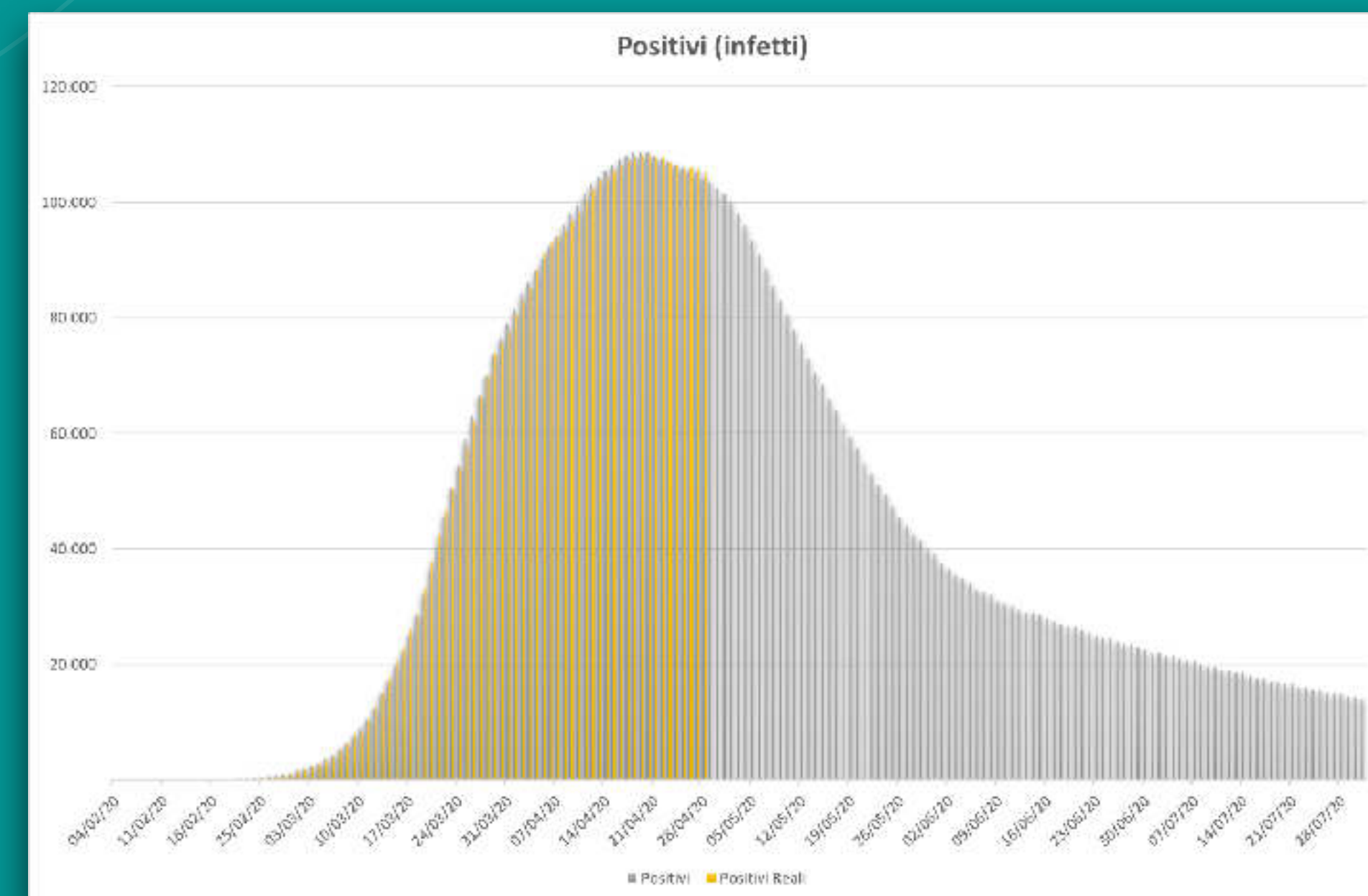
STRUMENTO per la predizione stocastica

BACK2LIFE

Il sistema **Back2life** è una piattaforma sviluppata per capire e prevedere dinamiche epidemiche e supportare le decisioni al fine di attuare/adequare tempestivamente misure di contenimento e controllo per implementare strategie di 'lock-down-exit' e "hammer and dancing".

#SimCov2 (#SC2) motore di simulazione che prevede l'evoluzione del virus sul territorio, permettendo di dimensionare le risorse sanitarie e di valutare le misure da attuare per confinare nuovi cluster epidemici (o ritorni); è una piattaforma in grado di raccogliere e correlare dati provenienti da diverse fonti, visualizzandoli a seconda degli scenari richiesti, come per esempio:

Il sistema è stato sviluppato da ricercatori dell'Università di Genova che lo concederanno ad uso gratuito per un tempo limitato alla crisi.



ELEMENTI della metodologia

STRUMENTI		PROCEDURE	NORME
Tecnologia	Testing	● Obbligatorio abbinare uso app e test ● Ripetizione dei test periodicamente ● Necessario ripetere test per confermare una risposta ● Se una persona e' positiva il sistema rintraccia le persone entrate in contatto e le invita a seguire determinate procedure	Se positivo: É obbligatorio rimanere isolati Se potenzialmente a rischio: A.Subito isolati B.Tampone C.Ripetizione del tampone Gestione privacy
App Raccoglie dati Avvisa gli utenti	Tampone laboratorio Presidio Medico		
Smart Operation Brain - COVID19 Analisi dati Contact tracing	Tampone veloce Postazioni mobili e fisse periferiche		
Server governativo con elevato sistema di protezione e massima anonimizzazione dati	Test Sierologico Inizialmente verranno usati per studiarli		

DATABASE di condivisione dati in.opendata

powered by

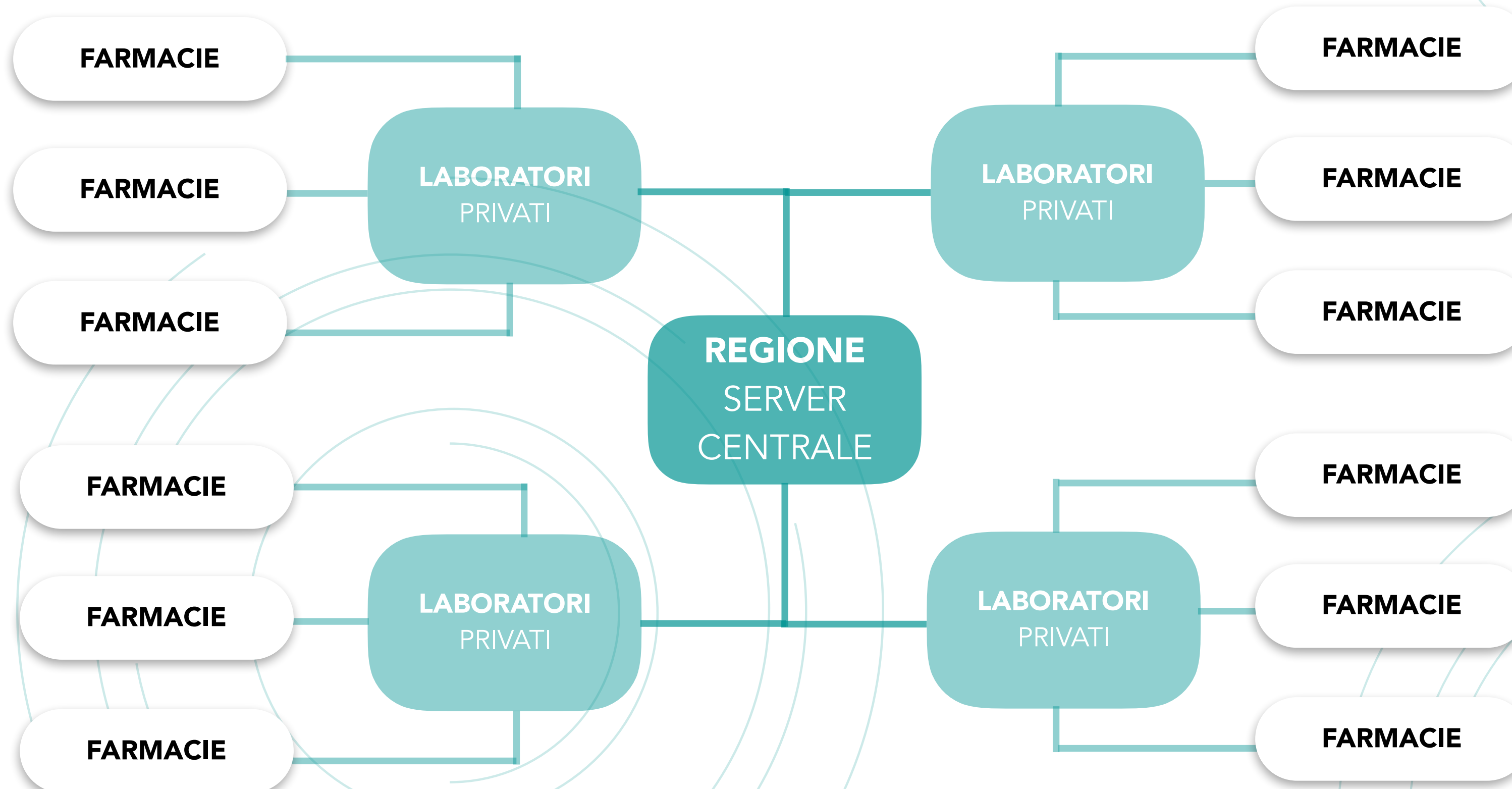


Un **punto di forza del progetto** è la presenza di un **database**, che **permette di condividere i risultati** della campagna di test e la metodologia con la quale sono stati raccolti con il mondo della ricerca a livello mondiale attraverso degli **OPENDATA**, per accedere ad una **visione univoca dell'informazione e della metodologia**.

La struttura del **DB** consente di:

- collegare l'inserimento dei singoli dati ad una specifica campagna di ricerca;
- poter analizzare e confrontare i dati, accedendo alla metodologia utilizzata nella sperimentazione;
- accedere ad un campione di test molto ampio.

COVID POINT in sinergia con i covid lab



COVID POINT

Rete capillare per analisi Real Time PCR e Sierologici utilizzando la rete delle farmacie e dei dentisti, mediante personale medico/infermieristico abilitato e apparecchiature di piccole dimensioni per la raccolta dei campioni che verranno successivamente trasferiti ai Laboratori di riferimento i quali effettueranno le analisi e comunicheranno il risultato al sistema informatico regionale.

PRODUTTIVITÀ

Raccolta campione Covid Point

Punti periferici: 1000/1500 punti

- PCR / Sierologico = **5 minuti a paziente**
- Potenziale raccolta al giorno di 120 campioni a Covid Point

Analisi:

- Real Time PCR 9000 tamponi al giorno
- Sierologico: apparecchi piccoli 300 analisi al giorno / apparecchi grandi 3.600

VANTAGGI

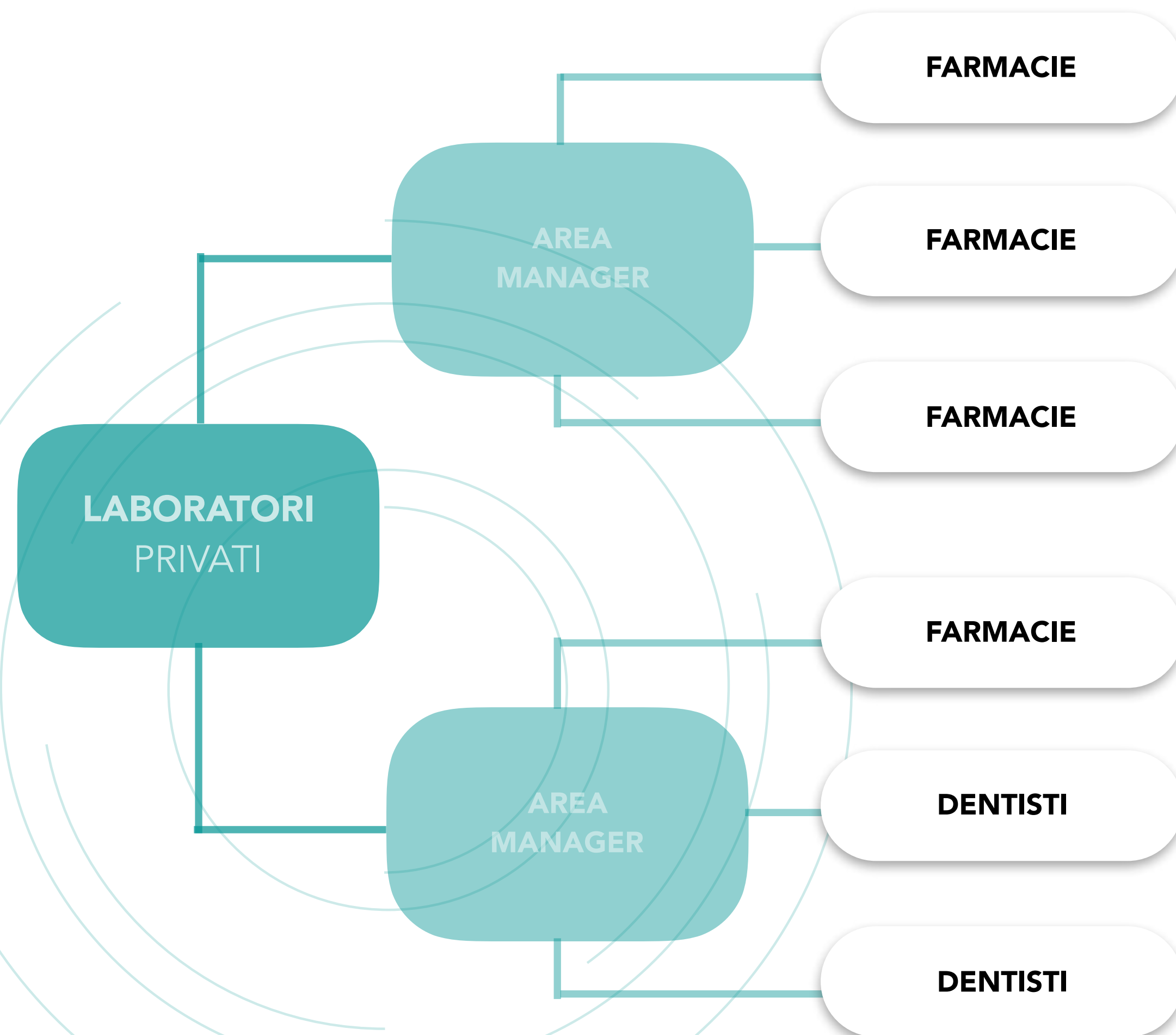
- utilizzo delle risorse esistenti senza investire in nuove strutture e processi
- decentralizzazione dei tamponi
- riduzione assembramenti
- evitare spostamenti
- scalabilità
- lavoro per le farmacie, nelle quali operano medici di alta qualità.
- fiducia nel proprio farmacista

GARANZIA QUALITÀ E GESTIONE CONTROLLATA

Le farmacie per poter operare si associano ad un laboratorio certificato. Saranno questi ad organizzare il tutto e garantire la qualità, call center e area manager.

Questo modello permette l'espansione senza impegni per la regione.

COVID POINT *indipendenti*



COVID POINT

Rete capillare per analisi Real Time PCR e Sierologici utilizzando la rete delle farmacie e dei dentisti, mediante personale medico/infermieristico abilitato e apparecchiature di piccole dimensioni che permettono i test locali. La validazione dei test viene effettuata dai laboratori accreditati dalla regione, dopo il trasferimento telematico dei risultati dei test.

PRODUTTIVITÀ

Punti periferici: 1000/1500 punti

Real Time PCR 100/150 tamponi al giorno= **100.000/225.000 al giorno**

Sierologico 200/1000 sierologici al giorno= **200.000/1milione al giorno**

VANTAGGI

- decentralizzazione dei tamponi
- riduzione assembramenti
- evitare spostamenti
- scalabilità
- lavoro per le farmacie, nelle quali operano medici di alta qualità.
- fiducia nel proprio farmacista

GARANZIA QUALITÀ E GESTIONE CONTROLLATA

Le farmacie per poter operare si associano ad un laboratorio certificato. Saranno questi ad organizzare il tutto e garantire la qualità, call center e area manager.

Questo modello permette l'espansione senza impegni per la regione.



UNITI SI
RIPARTE

STRUMENTI per aumentare la capacità di monitoraggio

COVID LABORATORIO

progetto per aumentare i numeri di tamponi giornalieri mediante l'incremento della produttività dei laboratori esistenti e supportare gli altri laboratori a raggiungere gli standard di legge ed essere autorizzati ad analizzare tamponi CoV-Sars 2.

COVID REAGENTI

indagine per aumentare la capacità di produzione autoctona dei reagenti necessari per l'analisi dei tamponi. Questo lavoro viene fatto mediante un'analisi della composizione dei kit di estrazione e amplificazione producendo un'analisi dettagliata di tutti gli elementi base dei componenti dei due kit.

STRUMENTI per aumentare la capacità di monitoraggio

COVID ADVISOR

- Questo progetto mira ad aiutare i servizi alla persona, il piccolo commercio, la ristorazione, il turismo, che hanno una forte interazione con il territorio, che richiede un'integrazione di indicazioni per la tutela dei lavoratori e dei cittadini.
- Protocolli di prevenzione, sorveglianza, tracciamento ed analisi hanno come interfaccia un ecosistema territoriale, che, se da un lato agisce per la difesa della salute, dall'altro può essere veicolo di **promozione** delle attività economiche e sociali, in quanto svolte in un elevato livello di prevenzione e monitoraggio della salute pubblica.
- Contrastiamo le zone rosse con la creazione di **zone verdi**, nelle quali l'integrazione di protocolli, tecnologie ed analisi consentono di valorizzare i comportamenti virtuosi e le buone pratiche.
- Una **valorizzazione territoriale** basata sull'adesione volontaria di cittadini, attività economiche e lavoratori, offerta dalla zona verde come elemento di competitività ai clienti, da parte, appunto, degli esercizi commerciali ed economici.

STRUMENTI per aumentare la capacità di monitoraggio

COVID CALL

Una piattaforma per favorire la partecipazione dei cittadini con determinate qualifiche al servizio civile sanitario. Figure che saranno impiegate nel Covid VAN e nei laboratori.

COVID VAN

Una piattaforma per la gestione delle postazioni mobili di analisi. La piattaforma gestisce personale, mezzi e turni. E' collegata allo smart operation brain.

COVID TAXI

Mezzi sicuri per spostamenti mirati di pazienti positivi, potenzialmente positivi o recentemente dimessi dall'ospedale. Il sistema di prenotazione e' collegato allo smart operation brain, il quale gestisce le prenotazioni degli spostamenti in stretto collegamento con il contact tracing e l'avviso agli utenti dell'eventuale positività e potenziale positività.

COVID ALBERGHI

Alberghi destinati a pazienti positivi, potenzialmente positivi o recentemente dimessi dall'ospedale. Il sistema di prenotazione e' collegato allo smart operation brain, il quale gestisce le prenotazioni in stretto collegamento con con l'avviso agli utenti dell'eventuale positività e potenzialmente positiva.

PIATTAFORMA SMART OPERATION BRAIN per il MONITORAGGIO

E' una piattaforma sviluppata dal CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA, centro di ricerca interdisciplinare privato, fondato dalla Regione Autonoma della Sardegna nel 1990, il cui socio unico è l'agenzia regionale Sardegna ricerche, utilizzando un software "**Open Source**" che consente di **contenere e visualizzare in modo centralizzato informazioni** provenienti da fonti diverse, permettendo di avere una **visione olistica** della situazione riferita all'intero territorio nazionale con l'opportunità di focalizzare le informazioni sulle singole regioni, province, comuni e aree rurali.

Il CRS4 concede la licenza d'uso gratuito per il solo periodo di test, verrà definito successivamente un accordo d'uso. Il software sarebbe installato sul server della Regione in modo da garantire la sicurezza dei dati.

BACK2LIFE

E' una piattaforma sviluppata per capire e prevedere dinamiche epidemiche e supportare le decisioni al fine di attuare/adequare tempestivamente misure di contenimento e controllo per implementare strategie di 'lock-down-exit' e 'hammer and dancing'.

E' stato sviluppato dal Dott. Agostino Banchi, Analista informatico, Banchi srl, Prof. Andrea De Maria, Professore di Malattie Infettive Università di Genova e dal Prof. Flavio Tonelli, Professore di Gestione delle Operations e Simulazione sistemi complessi, Università di Genova in collaborazione Helpy/Poli MD e patrocinio di Università di Genova.

L'Università di Genova concede la licenza d'uso gratuito limitato nel tempo per la durata della crisi Covid19 alla Regione Piemonte. Il software sarebbe installato sul server della Regione in modo da garantire la sicurezza dei dati.

TEAM OPERATIVO

IDEATORE E DIRETTORE DEL PROGETTO

Pietro Stopponi, MBA University of Chicago Booth School of Business, Esperto in Digital Strategy and Innovation

CO-IDEATORI DEL PROGETTO

Paola Maria Caburlotto, MBA University of Chicago Booth School of Business, Senior Partner società HH e Presidente del Chicago Booth Alumni Italy

Massimo Chiabotto, MBA University of Chicago Booth School of Business, CEO SILEC S.p.A.

Vincenzo Strangis, Director Smart Cities & Innovation

SI RINGRAZIA PER IL PREZIOSO CONTRIBUTO SENZA IL QUALE QUESTO PROGETTO NON SAREBBE MAI INIZIATO

Laura Stopponi, MPA Golden Gate University, San Francisco

Alessandra Gardini, Medico chirurgo, Specialista in Endocrinologia e malattie del ricambio, Responsabile di branca Asl Rm3

CO-PARTNERS DEL PROGETTO E COORDINATORI DEL PROGETTO TORINO

Alberto Lazzaro, Presidente del Gruppo Giovani Imprenditori dell'Unione Industriale di Torino

Cristina Tumiatti, Project Fellow, Partner Sea Marconi

Andrea Acito, CEO Digimat

Daniela Salvati - Vice presidente CISCOD

Ing. Gianluca Nardelotto, Direttore HSE di Luigi Lavazza Spa

Dott Cesare Roberto Decanini, Direzione Gruppo Sanigest

Barbara Poli, CIO gnv

Cristina Fresia, AD Fresia Alluminio spa

Lara Esposito, Marketing specialist Whitelab

Dott.ssa Dea Bonello, Medico veterinario

PARTNERS, SUPPORTO SCIENTIFICO E TECNICO

Tiziano Pincelli, Digital Strategist, Social Media Expert

Roberto Rosati, Partner and CBO, TMP Group

Davide Maestri, General Manager, TMP Group

Linda Fachinat, Digital Content Editor, TMP Group

Dario Domenici, Innovation Advisor

Laura Marinaccio, Visual Designer

Roberto Randi, Grafica e Comunicazione

Mauro Battistoni, Record Separation

Antonio Graziano, Amministratore Delegato Rigenera HBW srl

Francesco Sani, Direttore Creativo, Sidebloom

SUPPORTO DI SEGRETERIA

Costantino Imperatore

Daniela Biondi

Sofia Chiabotto

HANNO CONTRIBUITO

Andrea Martinoli

Giorgia Zunnino

Gabriele Rampelli

TEAM SCIENTIFICO

Il team scientifico è composto da vari professori e professionisti provenienti da diversi Atenei universitari italiani e stranieri.

GRUPPO SCIENTIFICO MEDICO

Prof. Antonio D'Avolio, Responsabile del Progetto Scientifico, Professore Associato di Farmacologia, Dipartimento di Scienze Mediche Università degli Studi di Torino; Laboratorio di Farmacologia clinica e farmacogenetica

Prof. Luigi Bertolotti, Professore Associato di Malattie Infettive degli Animali, Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino;

Prof. Francesca Pacitti, Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università dell'Aquila.

GRUPPO DI LAVORO BACK2LIFE

Dott. Agostino Banchi, Analista informatico, HELPY srl

Prof. Andrea De Maria, Professore di Malattie Infettive Università di Genova

Prof. Flavio Tonelli, Professore di Gestione delle Operations e Simulazione sistemi complessi, Università di Genova

CON IL SUPPORTO SCIENTIFICO DI

Prof. Andrea Crisanti, collaborazione esterna per validazione del metodo, Ordinario di microbiologia all'Università di Padova

Prof. Dario Peirone, Professore associato di Imprenditoria e Management presso l'Università degli Studi di Torino e Presidente Istituto Milton Friedman Institute

Prof. Gary P. Pisano, Ordinario Harvard Business School

Dr.ssa Tiziana Allegra, Advisor SAA LabNet Business School of Management Torino

Dr.ssa Sara Palermo, Assistant Specialty Chief Editor Frontiers in Psychology-Neuropsychology, consulente SAA LabNet Business School of Management Torino

Dott. Ettore Giugiario, Medico Chirurgo, Ozonoterapeuta, Terapia del Dolore, esperto di Stress Ossidativo e Malattia Cronica, Membro della Nuova F.I.O. (Federazione Italiana Ozonoterapia), Docente di Ozonoterapia presso l'A.I.M.F. (Associazione Italiana Medicina Funzionale)

Dr.ssa Jessica Cusato, Ricercatrice di tipo B specializzata in Microbiologia e Virologia Dipartimento di Scienze Mediche - Università degli Studi di Torino

Dr.ssa Valeria Avataneo, Dottoranda in Fisiopatologia medica, Dipartimento di Scienze Mediche - Università degli Studi di Torino

Zahra Oubihi, Laureanda in Biotechnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie. Università degli studi di Sassari. Ricercatore, visitatore nel NDORMs. Università di Oxford

Prof. Roberto Di Monaco, Professore aggregato di Sociologia economica, organizzazione e leadership presso Università degli Studi di Torino

Prof. Marcello Bogetti, Direttore LabNET - SAA School of Management, Università degli Studi di Torino

Dott. Andrea Pascucci, Presidente Scuola Italiana Protezione Civile

Giuliana Mattiazzo, Vicerettore trasferimento tecnologico Polito

Selene Concas, Rappresentante sindacale settore Taxi

TEAM SCIENTIFICO

GRUPPO DI LAVORO LEGALE / SICUREZZA

Dott. Daniele Barbone, Direttore BPSEC e docente di sostenibilità e igiene industria

Dott. Massimo Davi, Avvocato

Sig. Giovanni Caruso, Sindacalista con partecipazione a titolo personale

Dott.ssa Isabella Da Re, Avvocato

Dott. Martino Lorusso, Avvocato

Dott. Alberto Oddenino, Docente di diritto internazionale presso l'Università degli Studi di Torino e Avvocato

Dott. Giuseppe Mariani, Chief Operating Officer e Head of Consulting Services di Intesa (Gruppo IBM)

Dott. Mario Burrascano - CEO UOMOeAMBIENTE

Dott. Gianluigi Carbone - GDPR Expert UOMOeAMBIENTE

Dott. Andrea Acito - Amministratore Delegato Digimat SPA

Dott. Alexander Schuster, PhD, Avvocato, Docente SSPL Università di Trento e Verona

Dott. Andrea Callea, Avvocato, Head of Legal Fondazione Human Technopole, partecipa a titolo personale, senza impegnare l'ente di appartenenza

Fabio Romano, Industry Ecosystem Regulatory Affairs

Gianluigi Carbone, GDPR expert di Uomo&Ambiente

Giordano Masini, Coordinatore della segreteria di +Europa

Mario Burrascano, CEO UOMOeAMBIENTE

Massimo Pesci, Fundraisign Consultant

Maurizio de Magistris, dott. Commercialista Studio Associato Bonifacio

GRUPPO DI LAVORO TECNOLOGICO

Vincenzo Strangis, Director Smart Cities & Innovation

Lidia Leoni, Direttrice Partnership Strategiche, CRS4

Muriel Cabianca, CRS4

Carlo Impagliazzo, CRS4

Michele Muggiri, CRS4

Gianluca Di Francesco, CEO, Dimensione Solare e Applica

Rocco Iacovera, Direttore Commerciale e Legale, Applica

Bruno Fortunato, CTO, Applica

Massimo Galante, Project Management, Applica

Nicola Matera, Designer, Applica

Francesco Macioce, CEO della Common Grounds, esperto in data mining, Sistemi GIS avanzati, Marketing Relazionale.

Marco Broggio, Chief Innovation Officer di Intesa (IBM Group)

Gianfranco Spalluto, ingegnere delle Telecomunicazioni

Raffaele Barberio, Esperto in Business Relation (analitics)

Antonio Graziano, AD Rigenera HBW (analistics - presentazione)

Massimo Galante, Direttore operativo Applica srl

Ing. Giuseppe Volpe, CTO della Coing

Claudio Melotto, AD TEB Monaco

Bruno Fortunato, CTO Applica (analitics)

Enrico Frascari, Ceo H-Energy



PARTNERS

L'adesione al progetto non implica, per gli enti o aziende che lo sostengono e lo vorranno sostenere, la totale accettazione dell'ipotesi di lavoro, ma un sostegno tecnico, economico e morale alla ricerca, in un momento di crisi eccezionale che richiede una partecipazione di tutti secondo la teoria *win-win*: **Si vince se vinciamo tutti!**

Con il Sostegno di



Technical Partners



Supporting Partners





UNITI SI
RIPARTE

“ *Le conoscenze frammentarie e isolate possono diventare una forma d'ignoranza se fanno resistenza a integrarsi in una visione più ampia della realtà*

Papa Francesco

”

I NOSTRI PRINCIPI

DONARE: ovvero partecipare al lavoro dell'intelligenza collettiva spogliandosi di pregiudizi, convinzioni, interessi e saper ascoltare, saper rispettare il prossimo, la sua storia, la sua esperienza;

COLLABORARE: partecipare confrontandosi con gli altri, nella convinzione che dagli altri si impara, secondo la teoria win-win, si vince quando vinciamo tutti;

OPEN SOURCE: su una “piattaforma collaborativa”, ogni assunto è ricercato, studiato, sperimentato e poi approvato. Il ricercatore presta attenzione anche al lato nascosto, risalendo cioè a ciò che non appare immediatamente.

INNOVARE: se siamo in un tempo dove continuamente tutto cambia, il nostro sistema deve alimentarsi di migliorie giornaliere, sistematizzare, mettere in pratica e valutare adeguatamente le proposte innovative proposte dalla comunità scientifica, politica e dalla società civile.



**UNITI SI
RIPARTE**

GRAZIE.

Dott. **Pietro Stopponi**
info@unitisiriparte.it