



## Presentato QVAD

# Sistema innovativo di navigazione indoor per orientarsi all'interno di spazi chiusi, anche in assenza di segnale cellulare e gps

**Il sistema è già disponibile al BIC Incubatori FVG e all'IRCCS Burlo Garofolo**

**QVad** è un sistema innovativo di navigazione indoor che aiuta le persone a orientarsi all'interno di luoghi chiusi e a raggiungere la destinazione desiderata - ad esempio un determinato stand in una fiera, un negozio in un centro commerciale, un reparto in un ospedale, un ufficio in un palazzo molto grande, ... - utilizzando uno smartphone, un tablet o altro dispositivo che può accedere al Web. Una soluzione semplice e intuitiva, gratuita per l'utente, per facilitare la fruibilità di ogni tipo di spazio interno.

**Il problema** - Raggiungere un dato ufficio in un edificio di grandi dimensioni può portare a un senso di smarrimento perché non sempre ci sono sufficienti segnali direzionali, i corridoi possono apparire un dedalo e spesso non ci sono portinerie o persone cui rivolgersi per avere indicazioni. L'acquisizione di informazioni per svolgere un percorso, servizio ormai "mainstream" per la navigazione all'esterno, è al momento del tutto assente in ambienti interni.

**L'idea** - QVad nasce da un'intuizione di *Koffi Serges Lawrey Aziabor* - fondatore della startup QVadis e attualmente componente del team insieme a *Vedran Jukic* e *Simona Porcello* - che, trovandosi all'estero per visitare una fiera, verificò in prima persona l'esigenza di avere un sistema digitale a sostegno dell'individuazione dei percorsi per raggiungere un dato stand. Egli constatò come orientarsi sarebbe stato più facile se all'interno dei vari padiglioni fosse stato disponibile un sistema di navigazione analogo a quelli che ormai la maggior parte delle persone è abituato a utilizzare negli spostamenti all'esterno (es. Google Maps, Google Street View, Open Street Maps, Waze, Here We Go, ...).

**La soluzione** - Il team inventa QVad, un sistema che per l'utilizzatore non richiede lo scaricamento di alcuna app sul proprio device, ma soltanto un iniziale accesso al web cui collegarsi per accedere alla mappa dello specifico luogo cui sta per accedere, e che per i proprietari del luogo non richiede l'installazione di antenne o sensori all'interno dell'edificio. Un sistema utilizzabile anche off-line, ovvero in assenza di copertura della rete dati cellulare e di quella GPS.

**Il nome** - Il nome della startup QVadis e del sistema QVad derivano da "Quo Vadis?", domanda che San Pietro in fuga da Roma avrebbe fatto a Gesù che gli apparve lungo il cammino, tornata celebre grazie al romanzo storico dello scrittore polacco *Henryk Sienkiewicz* dal quale sono state tratti diversi adattamenti cinematografici, tra cui il colossale del 1951 diretto da Mervyn LeRoy. La locuzione dunque è universalmente conosciuta come un interrogativo sul luogo in cui ci si sta dirigendo e per questo è stata scelta dal team.

**QVADIS**

Beneficiario  
Koffi Serges Lawrey Aziabor

**AREA**  
SCIENCE PARK

Responsabile del coordinamento  
tecnico operativo

**bic**  
INCUBATORI FVG

Incubatore certificato regionale

Il progetto ha ottenuto un finanziamento di 71.999,85 € dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia sul bando POR FESR 2014-2020, Attività 2.1.b.1 bis «Concessione di sovvenzioni per il finanziamento di programmi personalizzati di pre-incubazione e incubazione d'impresa, finalizzati alla realizzazione di progetti di creazione o di sviluppo di nuove imprese caratterizzati da una significativa valenza o da un rilevante connotato culturale e/o creativo»



**POR FESR**  
2014 2020  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



**Come funziona per l'utilizzatore?** - Utilizzare QVad è semplicissimo: è sufficiente che l'utente che deve raggiungere una meta interna a un edificio inquadrì il QR code sul pannello presente all'esterno con la fotocamera del suo dispositivo smart. A quel punto il suo device si collega via web a un'interfaccia molto intuitiva nella quale scegliere la destinazione desiderata, selezionandola da un elenco o digitandone il nome o imputandone il codice numerico. Una volta selezionata la meta, l'utente vi verrà guidato passo passo grazie a una "mappa" fatta di immagini a 360° ad alta risoluzione sulla quale, in maniera dinamica, compariranno tutte le informazioni - es. gira a destra/ sinistra, procedi dritto, scendi / sali le scale, ... - necessarie per muoversi all'interno degli spazi, anche in condizione di assoluta mancanza di rete telefonica / wi-fi. Una mappa non cartografica quindi, ma che riproduce anticipatamente sullo schermo quello che l'utente ha davanti a sé con in sovrapposizione le indicazioni di navigazione.

**Come funziona per il luogo?** - La struttura che si avvale di QVad viene mappata con dispositivi Hi-Tech per la realizzazione di immagini ad alta risoluzione a 360° e a ogni punto di interesse (es. stand per una fiera, uffici e locali per un palazzo dirigenziale, ambulatori e reparti per un ospedale, negozi di un centro commerciale) viene attribuito un QR code e un codice numerico. All'esterno e nei punti di accesso viene posizionato un pannello esplicativo con un QR code relativo a detto luogo che invita all'utilizzo dell'applicativo PWA (Progressive Web Application); inoltre a ciascun punto di interesse identificato interno sono applicati ulteriori QR specifici.

**Gli ambiti di utilizzo** - Il sistema è applicabile a vari scenari, quali musei e spazi espositivi, quartieri fieristici, edifici amministrativi e palazzi dirigenziali, parchi commerciali, aree per il divertimento e molto altro ancora.

**Alcuni esempi di applicazione** - La sperimentazione di QVad è stata avviata nei mesi scorsi e, una volta terminata con successo, il sistema è ora disponibile per agevolare l'orientamento delle persone presso *BIC Incubatori FVG*, sistema integrato di servizi per la prova d'avvio, la verifica della capacità e della proposta, la crescita e la formazione del management e della struttura di startup e idee d'impresa, e presso *l'I.R.C.C.S. materno infantile Burlo Garofolo di Trieste*. QVad è stato inoltre scelto da *Olio Capitale*, la fiera dedicata al miglior olio extra vergine di oliva, per aiutare i visitatori a orientarsi tra i tanti stand espositivi in facilità e rapidità.

**Il finanziamento** - Il progetto ha ottenuto un finanziamento di 71.999,85 dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia sul bando POR FESR 2014-2020, Attività 2.1.b.1 bis «Concessione di sovvenzioni per il finanziamento di programmi personalizzati di pre-incubazione e incubazione d'impresa, finalizzati alla realizzazione di progetti di creazione o di sviluppo di nuove imprese caratterizzati da una significativa valenza o da un rilevante connotato culturale e/o creativo». Il progetto vede *AREA Science Park* come responsabile del coordinamento tecnico operativo e ha sede presso l'incubatore certificato regionale *BIC Incubatori FVG*.

**Web** - <https://qvadis.it/new/#>

**Per informazioni:**

dott. Michele Da Col, Studio Sandrinelli Srl mobile +39-340-3356400 - email: [dacol@studiosandrinelli.com](mailto:dacol@studiosandrinelli.com)

**QVADIS**

Beneficiario  
Koffi Serges Lawrey Aziabor

**AREA**  
SCIENCE PARK

Responsabile del coordinamento  
tecnico operativo

**bic**  
INCUBATORI FVG

Incubatore certificato regionale

Il progetto ha ottenuto un finanziamento di 71.999,85 € dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia sul bando POR FESR 2014-2020, Attività 2.1.b.1 bis «Concessione di sovvenzioni per il finanziamento di programmi personalizzati di pre-incubazione e incubazione d'impresa, finalizzati alla realizzazione di progetti di creazione o di sviluppo di nuove imprese caratterizzati da una significativa valenza o da un rilevante connotato culturale e/o creativo»



**POR FESR**  
2014 2020  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



## Approfondimento

### Il team di progetto

Il team QVAD è composto di tre persone:

#### **Serges Aziabor**

La vita di Serges è un film. Ogni evento ne crea un altro, e con rispetto e duro lavoro, trova sempre il modo pacato di ampliare i progetti e iniziative che intraprende, sia come innovatore che come propulsore di nuove iniziative. Nel 2009, a 23 anni, arriva in Italia dal Togo, Paese dell'Africa Occidentale, per studiare Ingegneria Navale. Nel frattempo, scopre la passione per il mondo medicale, ma dal punto di vista ingegneristico. Il suo carattere combattivo, mai rassegnato, lo stesso che lo ha portato nel nuovo mondo e a partecipare a nuove iniziative imprenditoriali, tra cui molte benefiche e al supporto della sua terra natale, lo spinge a mettersi alla prova con un nuovo progetto di crescita professionale scegliendo di diplomarsi all'ITS Volta di Trieste come tecnico biomedicale e delle nuove tecnologie. Come tecnico biomedicale si occupa di complessi processi di salvaguardia e manutenzione di macchine medicali, principalmente all'I.R.C.C.S. *materno infantile Burlo Garofolo di Trieste*. È il fondatore di *Qvadis*.

#### **Vedran Jukic**

Nasce a Pola alla fine del '72, quando la Croazia faceva ancora parte della Jugoslavia. Durante il conflitto degli anni '90 entra in due università tecniche, ma contrariato dalle impostazioni autoritarie ormai radicate, si sposta in Italia e ottiene la laurea con lode all'Università di Trieste come ingegnere informatico. Originario di Rovigno, Istria, con un bagaglio culturale croato, italiano e americano, si ritrova anche prima della laurea come persona chiave o fondatore in molti progetti imprenditoriali, alcuni anche in Silicon Valley con uscite M&A (Merger And Acquisition). La parte centrale in quasi tutte le realtà imprenditoriali nordamericane o nazionali in cui è coinvolto sono Connettività Medica e Interoperabilità delle macchine medicali, estese anche alla connettività e interoperabilità Industriale come nell'ultima azienda co-fondata presso AREA Science Park, la ServerNet S.r.l. Principalmente orientato sui prodotti e il mercato di Nord America, viene in contatto con l'ingegnere e imprenditore Diego Bravar ed entra nella rete BioValley e in tante altre iniziative dell'Ing. Bravar, occupandosi della docenza su argomenti di IoT (Internet Of Things), interoperabilità e gateway medicali. Propone ai suoi studenti gli stage, assunzioni ma anche progetti startup innovativi dove la sua esperienza e approccio di Silicon Valley, oltre alle sue specifiche conoscenze applicate nello sviluppo software, disegno e realizzazione di macchine medicali, fundraising, conduzione aziendale e startup si moltiplicano.

#### **Simona Porcello**

Partendo dalle sue origini con una tenacia tipicamente siciliana, spinta dalla visione più ampia, abbraccia le nuove, emergenti tecnologie di social networking. Con passione crea il ponte con tante iniziative e organizzazioni dove la sua professionalità e passione di aiutare il prossimo la portano a sviluppare una particolare attenzione nel sociale. Successivamente, dal sociale passa alla contabilità aziendale. Con più di 16 anni di esperienza in contabilità aziendale, Simona diventa un esperto di processi aziendali e conduzione finanziaria di progetti imprenditoriali che vanno da aziende appena create dal singolo ingegnere o imprenditore, fino alla contabilità aziendale con fatturati importanti. La praticità, e l'esperienza raggiunta da Simona diventa un punto di riferimento e una sorgente di conoscenza per molti dei suoi amici e conoscenti, per i quali diventa un angelo custode e punto di riferimento per i loro progetti imprenditoriali, startup o semplici consigli di conduzione finanziaria.

**QVADIS**

Beneficiario  
Koffi Serges Lawrey Aziabor

**AREA**  
SCIENCE PARK

Responsabile del coordinamento  
tecnico operativo

**bic**  
INCUBATORI FVG

Incubatore certificato regionale

Il progetto ha ottenuto un finanziamento di 71.999,85 € dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia sul bando POR FESR 2014-2020, Attività 2.1.b.1 bis «Concessione di sovvenzioni per il finanziamento di programmi personalizzati di pre-incubazione e incubazione d'impresa, finalizzati alla realizzazione di progetti di creazione o di sviluppo di nuove imprese caratterizzati da una significativa valenza o da un rilevante connotato culturale e/o creativo»

**POR FESR**  
2014 2020  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

