

WEL

01

STORIA

La nascita
Mission / Vision
Timeline

03

APPROCCIO

05

PRODOTTI

BRAINY_
Location
Connectivity

07

BLOCKCHAIN

02

CLIENTI

Partner
Progetti

04

COMPETENZE E SERVIZI

Team operativo
I nostri soci
Business unit

06

R&D RICERCA E SVILUPPO

Matchmaking
Turismo 4.0
Smartselling
Retail

Storia

Wel nasce dalla vena creativa dei due founders **Marco Epico-co** e **Stefano Grima** che grazie all'esperienza acquisita nella gestione di processi in ambito medicale e finanziario hanno deciso di scalare quello che è il loro know-how nel mondo **industry 4.0**.

Grazie all'approccio marketing e ad una visione tecnologica che punta sempre in direzione "futuro" hanno analizzato il mondo 4.0 e hanno cucito una società in grado di rispondere alle esigenze del mercato:

//Soluzioni con una componente di **customizzazione** studiata sulle esigenze del cliente ("nessun processo aziendale è uguale ad un altro").

//Lo sviluppo di **open hardware B2B** in ambito IOT/Wearable per creare soluzioni realmente integrate.

//Una chiave di lettura che non sia solo machine driven ma che prenda in considerazione la parte focale di ogni processo, la **risorsa umana**.

//**Soluzioni 4.0** non solo di appannaggio del mondo industriale ma anche nel mondo hospitality e retail.

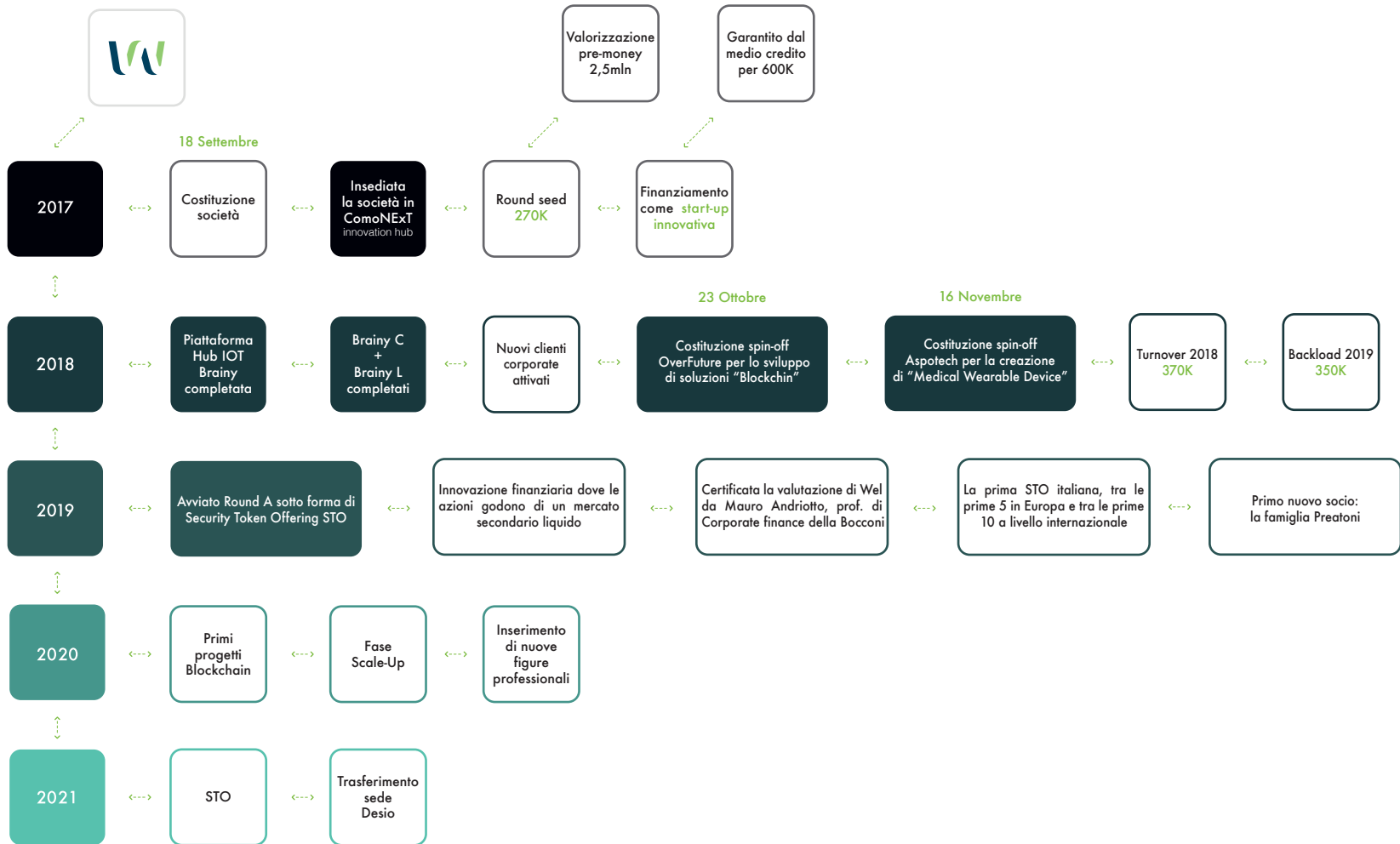
Vision

Wel è una società che opera nel mondo tecnologico per remotizzare i dati, creare modelli di controllo di gestione smart con lo scopo di generare risparmio, ottimizzazione e nuovi modelli di ricavo.

Mission

Per raggiungere questi importanti traguardi sviluppiamo soluzioni e sistemi basati su BloT e Wearable.





Clienti

LAVAZZA

ALESSI

BUS
COMPANY

dePalma

DAILY CASH

ABB

TOSHIBA

alyki

cioccolatitaliani
GELATO E GENIO ITALIANO

Melody Maker

chef
express

CHOKKINO
IL CACAO ESPRESSO

axitea
SECURITY EVOLUTION

AspoTech

Roadhouse

mokā
café

VO
LPI
STUDIO

SMC

sigfox

Unilever

Nestlé

LIVEBETTER

PULITORI
& AFFINI
Global Service

KFI

GRUPPO CREMONINI

FIND THE CURE

SABICOM

SINERGIE

Silfer
COOLING ART

TEKNE

Antica Focacceria
S. Francesco

UFI
FILTERS

SBS

COMO
NEXT
INNOVATION HUB

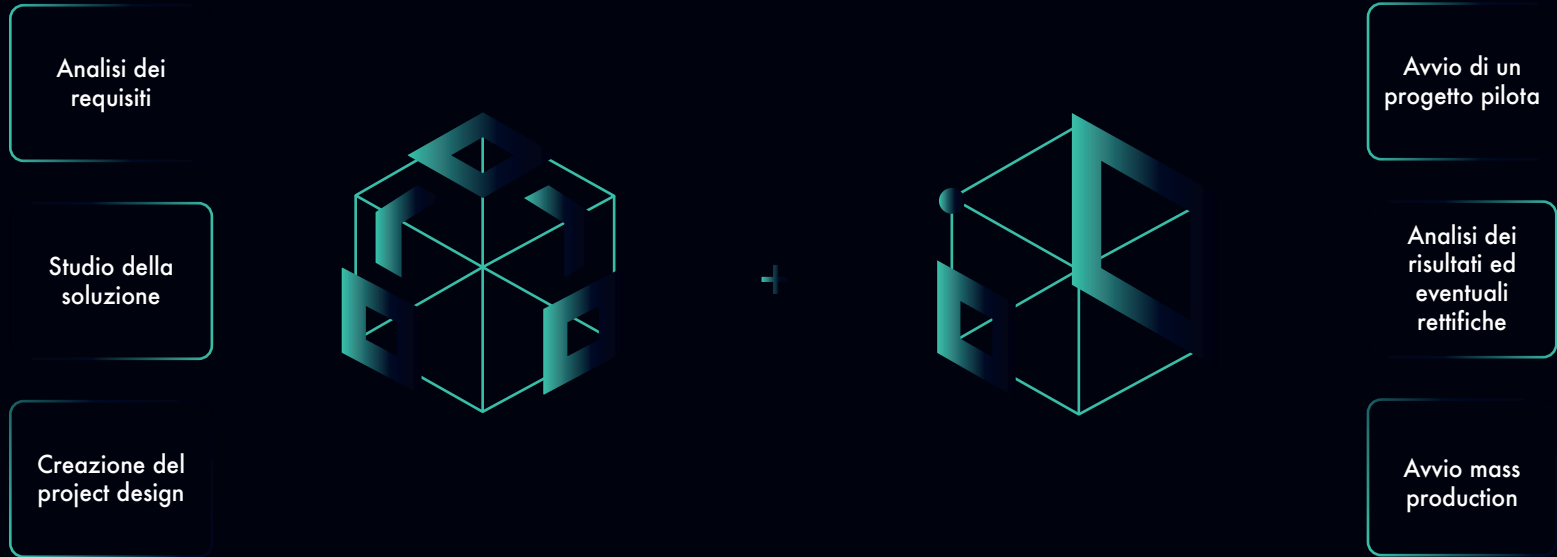
DOMINA CORAL BAY

SAL



Approccio

L'approccio Wel al progetto è di tipo ingegneristico e ci muoviamo sul cliente con un flow ben preciso. Per ogni singolo progetto viene assegnato un Project Coordinator che ha il ruolo di: Coordinamento attività nel rispetto del gant condiviso, Raccogliere le informazioni e le esigenze del cliente e Creare tutta la documentazione di supporto al progetto.



Competenze e servizi



Stefano Grima

Imprenditore con un background in ingegneria informatica. Evangelista Java con fortissime conoscenze in ambito gestione DB e Computer Vision.



Marco Epicoco

Background in marketing e digital transformation, esperienza a livello internazionale in multinazionale. Imprenditore e start-upper seriale.

Ingegneri
informatici

Luca Romeo

Ingegnere informatico, j2ee java expert con forti conoscenze nello sviluppo di piattaforme web enterprise in ambito IOT.

Marco Ruberto

Dottore in informatica con conoscenze in ambito UX/UI.

Vincenzo Pinto

Sistemista con esperienza nella gestione e organizzazione di architetture hardware IT

Ingegneri
elettronici

Davide Ferrario

Ingegnere elettronico senior con esperienza specifica come "firmwarista", creazione di board elettroniche e RTU.

Alessandro Taccon

Ingegnere Elettronico con forte esperienza nello sbroglio.

Simone Gaspardo

Ingegnere in ambito Telecomunicazione, con pluriennale esperienza nella creazione di hardware e device IOT.

Marketing

Giorgia Salamanca

Industrial Designer esperta nella creazione di elementi hardware B2B.

Ludovica Chiaverini

Laurea in marketing con una forte passione per il mondo digital e tech. Competenze in copy.

Business
development

Riccardo Rastelli

Business Developer con esperienza in Process Analysis

Alessia Rossi

Business Developer con background in comunicazione



ADVISOR
&
PARTNER



Preatoni
Edoardo



Imprenditore nella top 10 dei più prestigiosi d'Europa.



Gianferrari
Pietro



Ingegnere Elettronico, ex direttore IT del gruppo MC Donald's Europa e Cremonini. Forte esperienza commerciale.



Alessandro
Iacoponi



Ingegnere Elettronico, ex Manager di livello internazionale (ex direttore commerciale Magneti Marelli)



Paladin
Stefano



Advisor Finanziario Senior di livello internazionale.



Villa
Maurizio



Laurea in economia e commercio, imprenditore nell'industria automotive.



Jeong
Bruce



Global Blockchain Partner



Tanzarella
Bruno



Imprenditore di successo in ambito retail e franchising



Degradi
Giuseppe



Ingegnere gestionale e imprenditore di riferimento a livello europeo in ambito valutazione del rischio.



Falco
Olmo



Imprenditore seriale con elevate competenze tecniche.



Villa
Alberto



Financial Advisor

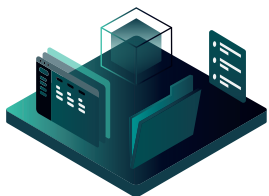


Berrutti
Mario



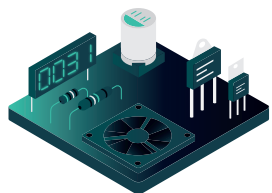
Esperto di finanza, investitore istituzionale





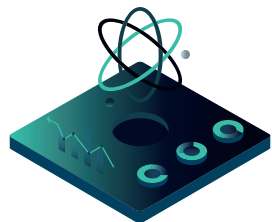
Software

Ingegneri informatici ed esperti di UI/UX dediti allo sviluppo della piattaforma IOT che fa da cappello a tutti i nostri sistemi.



Hardware

Ingegneri elettronici, meccanici, in telecomunicazioni e industrial designer che studiano, ingegnerizzano, prototipano e creano i device che abilitano le funzionalità sulla piattaforma.



Data scientist

Infine matematici e analisti che analizzano i dati generati dai nostri device e cubati nella nostra piattaforma con lo scopo di creare modelli evolutivi.

Blockchain

Il binomio IoT e blockchain è l'unica sinergia in grado di garantire la genuinità e l'immutabilità dei dati alla sua origine.

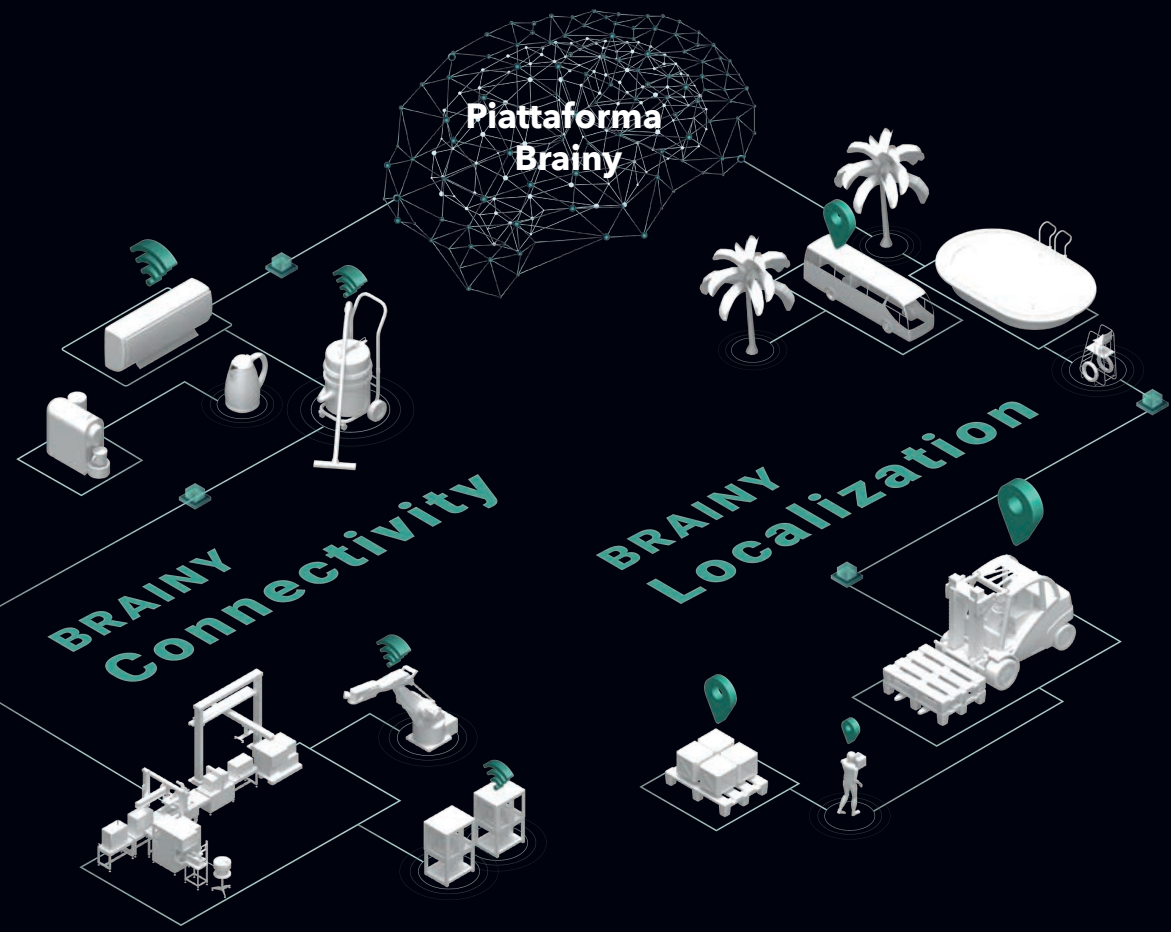
Servizi offerti

Analisi dei processi

Sistemi - una piattaforma software che abilitata da elementi hardware genera prodotti e sistemi:

- _Connectivity
- _Localization

Data Scientist - analisi dei dati



Prodotti

Brainy



- È un HUB IoT nativo blockchain in grado di gestire device IoT e raccogliere dati per smistarla versosoftware terzi.
- È una piattaforma cloud ready end-to-end, che integra un insieme di servizi preselezionati per formare una soluzione PaaS multi-tenant.
- Interfaccia utente Web facile da utilizzare, in cui è possibile aggiungere e gestire i propri dispositivi in pochi passaggi, così tutte le informazioni sono a portata di mano.
- I servizi Cloud che compongono la piattaforma Brainy forniscono il supporto per le funzioni di connessione, archiviazione, analisi e gestione del prodotto con ulteriore supporto di monitoraggio attraverso la dashboard della piattaforma stessa.
- Il framework Cloud, gestito dal team Wel, gestisce le operazioni di back-end.

Brainy "C"

Connectivity



Che cos'è

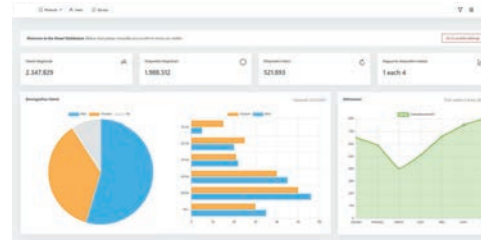
Un tool **hardware** e **software** che permette di creare un legame tra azienda manifatturiera, cliente e filiera.

Come

HARDWARE: una RTU (remote terminal unit) basata su tecnologie IoT che applicata su un determinato prodotto ne permette il monitoraggio dei parametri di lavoro e la gestione dei medesimi.

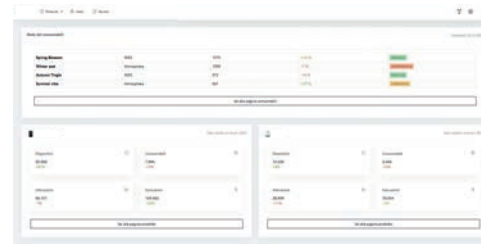
SOFTWARE: i dati confluiscono verso Brainy, l'Hub IoT, per poi essere resi visibili e gestibili sulla dashboard web di monitoraggio e analisi con accesso gerarchico e multilevel.

Platform



Monitoraggio Real-time

I dati generati sono esposti in Real-Time attraverso logiche di data visualization e KPI customizzate sulle esigenze del cliente, il cruscotto di monitoraggio registra i tempi in modo preciso e immutabile.



Gestione device

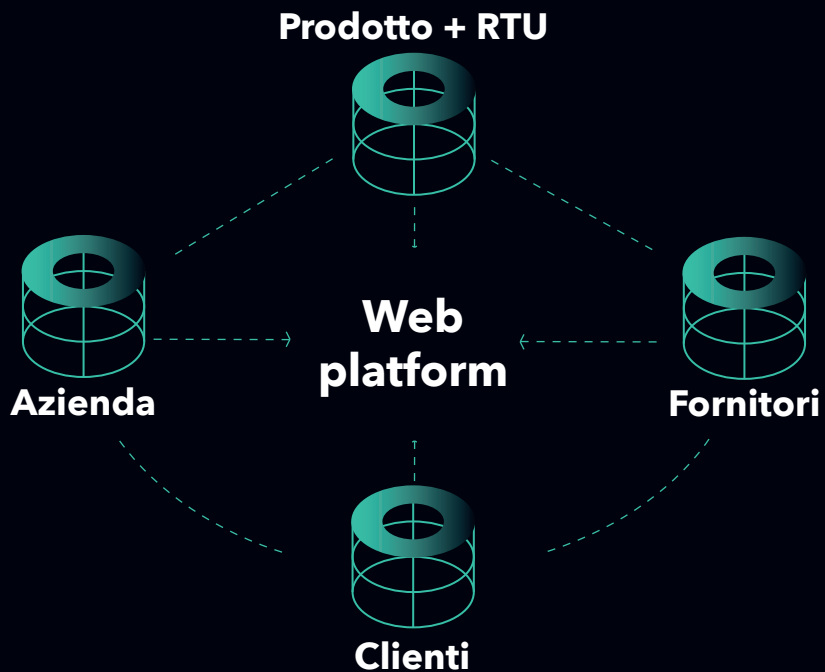
La piattaforma abilita il comando dei device ad essa assoggettati in modalità smart, dinamica e remota.



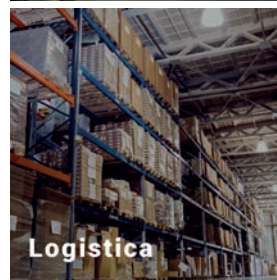
Data scientist

Attraverso l'analisi del dato è possibile integrare modelli di digital control room, con lo scopo di abilitare studi di: manutenzione predittiva, diagnostica, prescrittività ecc.

Brainy "C" Connectivity



Campi di applicazione



PRODUZIONE OTTIMIZZAZIONE PROCESSI PRODUTTIVI

- Rilevamento anomalie nel processo produttivo
- Riduzione costi di produzione
- Informazioni sullo stato di avanzamento processi
- Differenziazione dai competitors



PRODUZIONE

Brainy C

è la soluzione che permette di gestire le relazioni con i prodotti

BIG DATA ANALISI PER PRENDERE DECISIONI

- Ottimizzazione del ciclo di vita dei prodotti
- Analisi sull'utilizzo
- Analisi di dati raccolti durante tutta la filiera
- Aggregazione di diversi flussi di dati derivanti da altri sistemi



BIG DATA

LOGISTICA TRACCIABILITÀ PIÙ EFFICIENTE

- Ottimizzazione planning
- Monitoraggio integrità durante il trasporto
- Localizzazione
- Tracciabilità real-time



LOGISTICA

SUPPORTO AL CLIENTE NUOVI CANALI POST-VENDITA

- Migliorare la customer satisfaction
- Integrazione con l'ambiente e con gli utenti più efficace
- Monitoraggio continuo, non solo in risposta ai guasti
- Diagnostica a distanza e manutenzione predittiva



SUPPORTO CLIENTE

Benefits

Inviare/ricevere dati e informazioni da operatori, da altre macchine e dall'ambiente stesso.

1

Analizzare il trend di lavoro per ottimizzare i processi.

3

Analisi energetica per efficientamento.

5

Auto-configurazione dei parametri macchina in funzione di elementi esterni.

7

2

Generare dati da qualsiasi oggetto a cui viene integrata.

4

Controllo automatizzato di oggetti attraverso dati biometrici per certificare la qualità così da ridurre il tempo di lavoro e gli scarti di produzione.

6

Manutenzione predittiva, prescrittiva ed evolutiva.

Brainy "L"

Localization



Che cos'è

Un sistema di localization e tracking di oggetti o persone all'interno di ambienti indoor e outdoor.

Come

HARDWARE: una infrastruttura RTLS (real-time locating system) basata su UWB (ultra wide band) applicata su un determinato plant è in grado di raccogliere dati sulla posizione e il movimento di device all'interno di ambienti outdoor e indoor.

SOFTWARE: i dati confluiscono verso Brainy l'Hub IoT per poi essere resi visibili e gestibili da una dashboard web che attraverso un accesso gerarchico e multilevel permette un monitoraggio real time su Digital Twin (gemello digitale in scala dell'ambiente mappato) e un analisi a posteriori sui dati generati (come ad esempio le zone di stazionamento, la spaghetti chart, timestheet lavoro, ecc..).

Platform



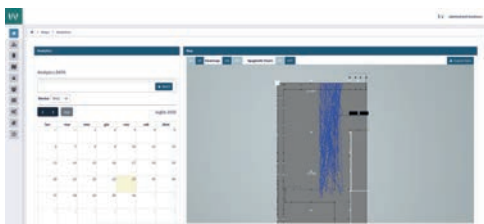
Digital Twin

È la rappresentazione digitale in scala dell'ambiente mappata attraverso l'infrastruttura di localizzazione con gli oggetti taggati che si muovono dinamicamente nel contesto.



Monitoraggio Real-time

I dati generati sono facilmente visibili in Real-Time attraverso il gemello digitale dell'ambiente, e il cruscotto di monitoraggio registra i tempi in modo preciso e immutabile.



Spaghetti chart

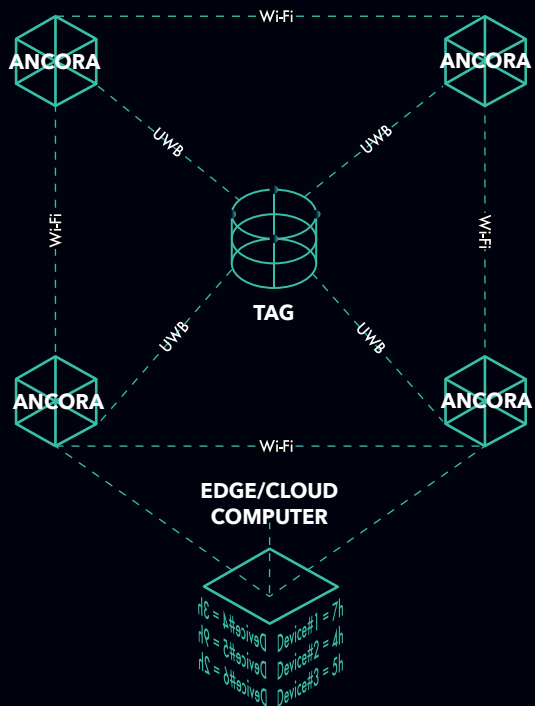
Analisi del flusso fisico di materiali o oggetti.



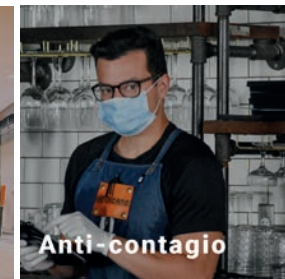
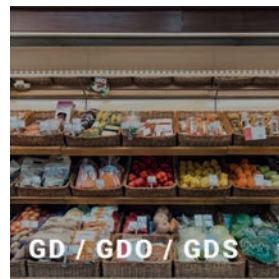
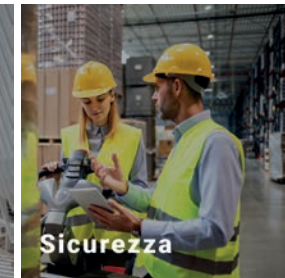
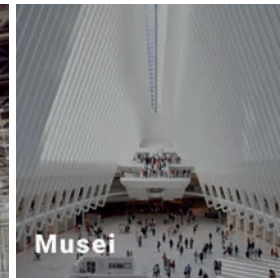
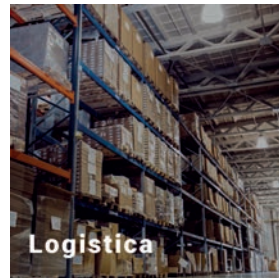
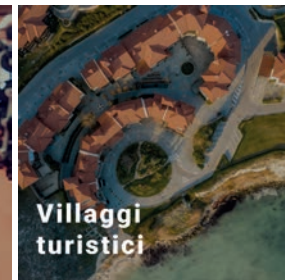
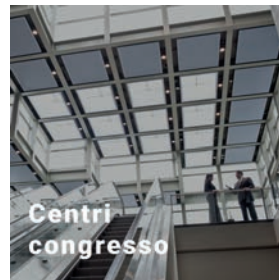
Heat map

Analisi delle aree di maggior stationamento di oggetti o risorse.

Brainy "L" Localization



Campi di applicazione



Benefits

Migliora l'utilizzo delle risorse individuando forza lavoro e attrezzature, limitando i perimetri virtuali nelle aree di lavoro.

1

2

Migliora la produttività riducendo il tempo dedicato alla ricerca di strumenti e attrezzature.

Migliorare il supporto decisionale nell'ottimizzazione del processo e nell'efficienza del flusso di lavoro.

3

4

Riduzione dei costi di inventario e manutenzione attraverso una più accurata gestione e analisi dell'inventario, pianificazione di sostituzioni rapide di guasti o sostituzioni preventive.

Misurazione dei comportamenti e dello stato delle risorse circostanti o della misurazione.

5

6

Generare visibilità in tempo reale su inventario e risorse in tutta la catena di fornitura/produzione.

Genera un punto centrale di controllo e azione: locale, remoto o virtuale (digital twins).

7

R&D
ricerca e sviluppo

MATCHMAKING

Matchmaking è una soluzione che sfrutta device e wearable in proximity per la raccolta e lo smart sharing di dati.

Come?

Attraverso le potenzialità del mondo IoT, questa soluzione permette lo sharing di dati in real time tra devices e wearables in proximity.
I dati elaborati dal Brainy Hub IoT vengono mostrati attraverso una dashboard di monitoraggio e analisi con accesso multilevel e gerarchico.



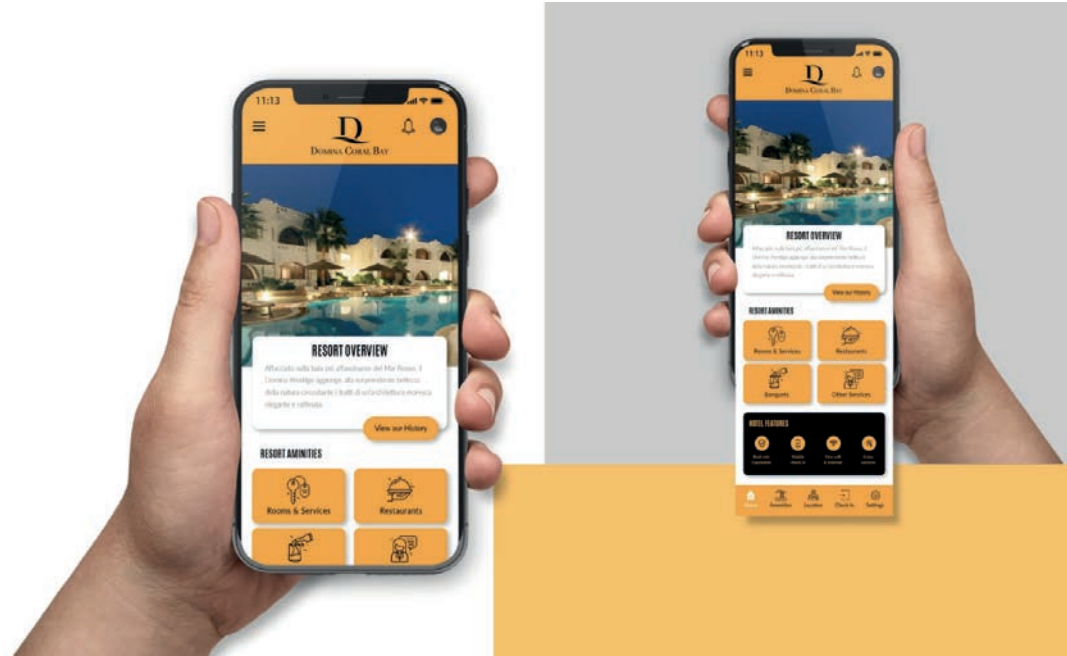
TURISMO 4.0

Turismo 4.0 è una soluzione che grazie all'utilizzo delle potenzialità di un sistema di interconnessione digitale crea ambienti hospitality 4.0.

Come?

Attraverso l'uso di un'infrastruttura IoT abbiamo trasformato i nostri dispositivi wearable abbinati ad un'applicazione mobile della struttura nell'**hub** per usufruire di tutti i servizi che una struttura turistica può offrire.

Questo si traduce nella generazione di nuovi modelli di ricavi basati sul digitale, nel risparmio dovuto dall'efficiamento dei processi, in un'offerta commerciale per il customer più mirata perchè basata su una profonda conoscenza dell'iter comportamentale, e infine in un'innovativa customer experience che sfrutta il mondo on-line/off-line.



SMARTSELLING

Smartselling è la soluzione per il mondo retail che sfrutta device IoT per innovare la customer experience ed efficientare i processi di vendita e produzione

Come?

Applicando un retrofitting tecnologico basato su sistemi IoT ad oggetti di uso comune nel retail (come etichette e grucce) abbiamo attivato funzionalità rivolte al cliente e all'owner come ad esempio: mapping prodotti in store, ID prodotto, gestione dinamica e remota dei prezzi ed engagement in proximity dei customer.



TRAINING 4.0

L'allenamento EMS (elettrostimolazione muscolare) viene svolto attraverso una tuta tecnica (dispositivo indossabile) specifica per questa attività, integrata con elettrodi evolutivi posizionati su tutti i principali gruppi muscolari, collegata ad un'elettronica in grado di gestire gli impulsi elettrici e collegata ad un monitoraggio e gestione piattaforma software.

Come?

La tuta stimola elettricamente i muscoli provocandone la contrazione, imitando l'azione del sistema nervoso centrale. Questi impulsi raggiungono le fibre muscolari più profonde, le più difficili da attivare con l'allenamento convenzionale. L'effetto degli impulsi fa sì che i muscoli lavorino di più, più pienamente e con meno sforzo rispetto agli esercizi fisici classici. Il costante monitoraggio dei parametri biomedici di base quali temperatura, battito cardiaco e bioimpedenza garantiscono la sicurezza e la qualità dei risultati ottenuti durante le varie sedute.



GDO 4.0

Retail 4.0 è una soluzione in grado di sviluppare un sistema di interconnessione digitale per creare ambienti retail 4.0.

Come?

Attraverso l'uso di un'infrastruttura IoT e di device per il customer abbiamo creato un sistema in grado di innovare e migliorare il processo di vendita in ambito retail.

Questo sistema ha prodotto maggiori ricavi, processi di vendita più snelli e un'offerta commerciale più customizzata sulle specifiche esigenze del cliente.



Blockchain

Una delle preoccupazioni più urgenti della digitalizzazione è la sicurezza informatica. Gli attacchi informatici e i dati non certificati possono avere un impatto devastante sui processi, come le catene di approvvigionamento, portando potenzialmente le reti e i sistemi di produzione intelligenti a un arresto sostanziale.

Inoltre, la corruzione dei dati, o peggio, la manomissione dei dati può interrompere la produzione, interferire con esecuzione corretta del processo e perdita di integrità dei dati



CYBER SECURITY

Le proprietà intrinseche delle tecniche di crittografia Blockchain garantiscono la protezione dei dati da qualsiasi potenziale manomissione, inclusi attacchi informatici esterni, perdita interna di dati e manipolazione. I distributed ledger (registri distribuiti) sono oggi considerati la tecnologia più solida rispetto a qualsiasi altro standard esistente. Inoltre, meno interazioni umane offrono minori opportunità di hacking.



SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Grazie alla Blockchain, le transazioni tra le parti della supply chain sono registrate su distributed ledger, e questo genera riduzione dei costi di trascrizione, ritardi e potenziali errori umani.



FACTORY STANDARDIZATION AND PROCESS NOTARIZATION

La solida infrastruttura Blockchain può supportare le comunicazioni da macchina a macchina, aiutare i dispositivi IoT / IIoT a comunicare e autenticarsi in modo sicuro attraverso distributed AI. Il processo riduce la complessità della rete ed elimina la necessità di comunicazioni di terze parti.



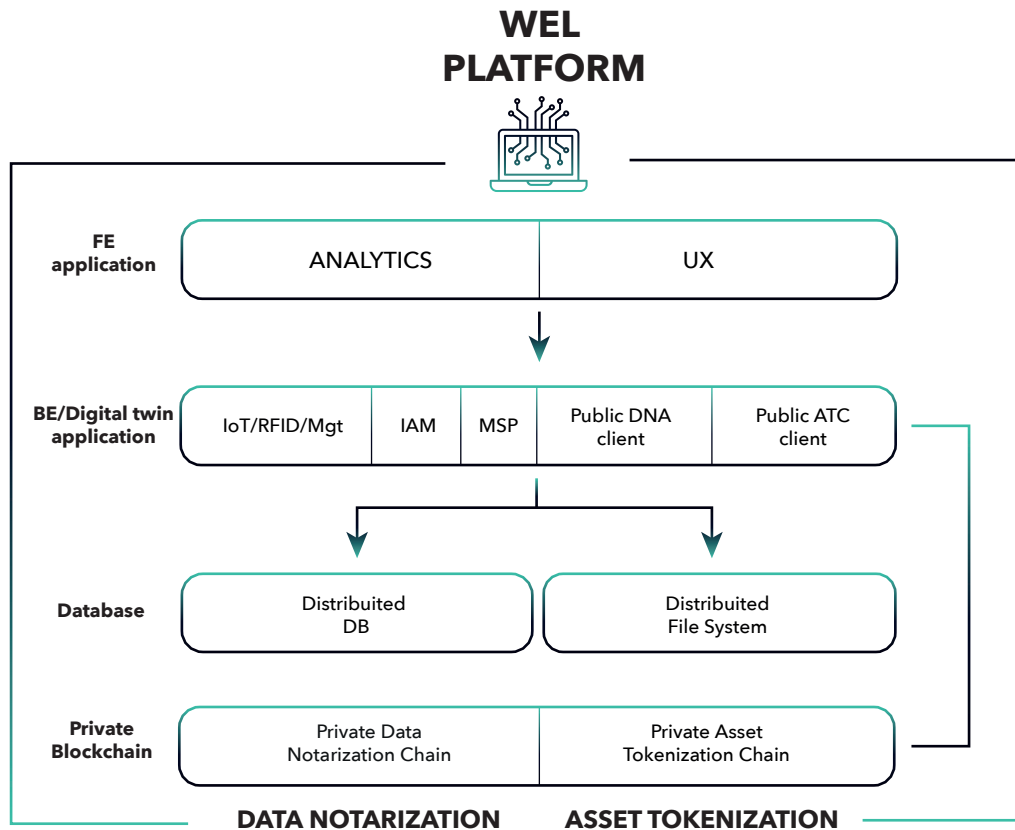
NUOVI SERVIZI POST-VENDITA

Il mondo della blockchain consente la certificazione e la gestione del servizio post-vendita con condizioni di garanzia, grazie all'interazione tra prodotti e ambiente.

Blockchain enablers

L'Hub IoT Brainy è abilitato dalla tecnologia integrativa Blockchain che gli consente la memorizzazione permanente dei dati, garantisce la coerenza, l'integrità e l'immutabilità. Inoltre, attraverso la tecnologia blockchain Brainy HUB IOT ha eliminato il rischio di perdere informazioni attraverso la replica tra "nodi di rete", mitigando così gli svantaggi del single-point-of-failure riscontrati nelle soluzioni di archiviazione legacy.

La piattaforma si basa su due infrastrutture interoperabili di blockchain base. Una fornirà autenticazione dei dati e l'altra gestirà un ecosistema eterogeneo di risorse digitali con diversi obiettivi e caratteristiche. WEL si è data come missione l'impegno a integrare sistematicamente la Blockchain nelle sue linee di prodotti.



WEL

WEL S.r.l

T: +39 02 36714679
+39 348 8600397

Operating office: c/o ComoNExT - Innovation Hub
Via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO) - Italy

Registered office: Via Piatti 30, 22078 Turate (CO) - Italy

amministrazione@wel.business
www.wel.business