

**Deloitte.**

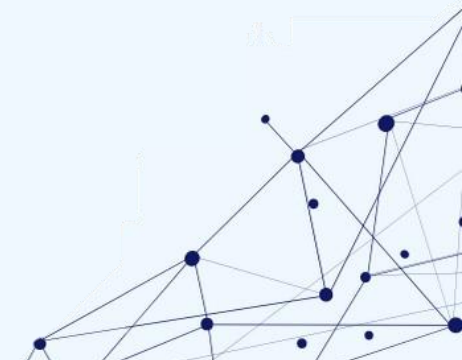


**Deloitte Officine Innovazione e DIHCUBE**

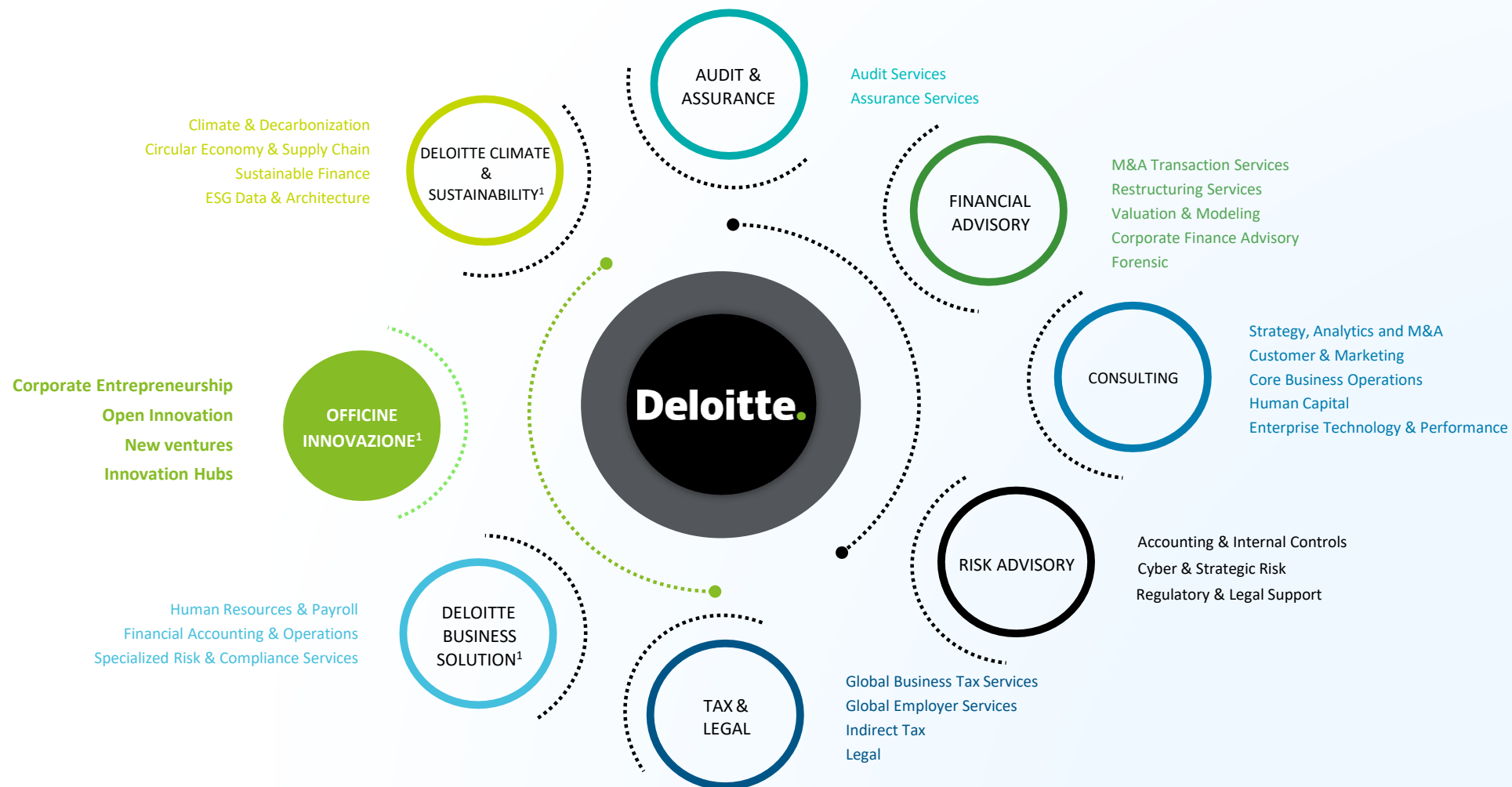
Roadshow DIHCUBE

**Officine Innovazione**

# Chi siamo



# Officine Innovazione nel network Deloitte Italia



## INDUSTRIE DI DELOITTE



TECNOLOGIA, MEDIA E TELECOMUNICAZIONI



GOVERNO E SERVIZI PUBBLICI



CONSUMATORE



SERVIZI FINANZIARI



LIFE SCIENCES E SANITÀ



ENERGIA, RISORSE E INDUSTRIA

# I nostri servizi

## INNOVATION ADVISORY

Mappiamo il livello di innovazione dei nostri clienti e definiamo il loro percorso verso il cambiamento e il miglioramento, adottando metodologie proprietarie per progettare la strategia di innovazione più adatta, stimolare la generazione di idee e impegnarsi per farle diventare progetti commerciabili.



INNOVATION STRATEGY



ENTREPRENEURSHIP PROGRAMS



INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES  
LAUNCH



INNOVATION FUNDING

## OPEN INNOVATION

Concettualizziamo e facilitiamo programmi di Open Innovation che favoriscono l'incontro tra diversi attori dell'ecosistema, coltivando e sviluppando insieme progetti concreti.



INCUBATION SERVICES



ACCELERATORS AND START-UP  
ENGAGEMENT PROGRAMS



TECH-TRANSFER



ECOSYSTEM BUILDING AND MATCHING

Focus next slide

## NEW VENTURES AND INVESTORS

Mettiamo le nuove imprese in condizione di raggiungere il loro pieno potenziale, fornendo servizi end-to-end sia agli investitori che alle start-up/scale-up. Dalla creazione di imprese al capitale di rischio aziendale e al supporto degli investitori, aiutiamo le imprese a crescere e ad avere successo.



VENTURE BUILDING



CORPORATE VENTURE CAPITAL



START-UP AND SCALE-UP GROWTH



INVESTORS SUPPORT

## INNOVATION HUBS

Progettiamo e sviluppiamo centri di R&S e innovazione e centri espositivi per clienti pubblici e privati, utilizzando la nostra competenza ed esperienza per guidare il progresso tecnologico e promuovere la collaborazione e la creatività.



INNOVATION HUB DESIGN AND  
IMPLEMENTATION



CREATION OF NATIONAL R&D CENTERS



CREATION OF INNOVATION CENTERS FOR  
SHOWCASES OF CUTTING-EDGE SOLUTIONS

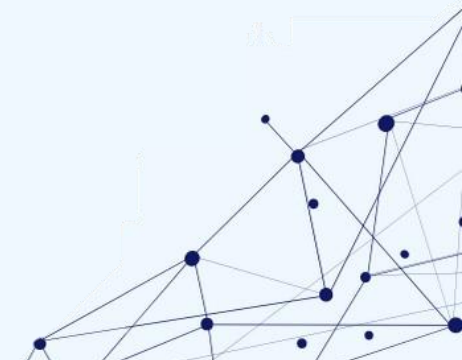


# I nostri servizi in DIHCUBE

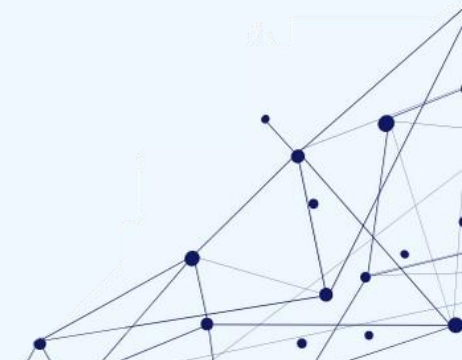
In DIHCUBE ci occupiamo di erogare i **servizi di Open Innovation** con l'obiettivo di **guidare lo sviluppo di un ecosistema di innovazione** a livello nazionale, che consenta l'adozione su larga scala di soluzioni digitali e sostenibili nel settore

**«COSA VUOL DIRE OPEN INNOVATION?»**

***L'Open Innovation è un approccio all'innovazione in base al quale le imprese si basano anche su idee, risorse e competenze tecnologiche che arrivano dall'esterno, in particolare da startup - ossia imprese giovani e particolarmente innovative***



# Le startup



# Overview delle 15 startup selezionate



Soluzione **monitoring-as-a-service** basata sull'**AI** che ottimizza la **gestione della rete infrastrutturale**, abilitandone il controllo strutturale e la manutenzione predittiva

Spin-off dell'UNIVPM, sviluppa una **piattaforma web-based interconnessa** con **dispositivi IoT e sensori**, che permette di trasformare gli edifici in **strutture intelligenti e sostenibili**,



Piattaforma cloud che crea il **digital twin** degli asset combinando dati provenienti da più fonti, documenti e sensori per ottimizzare la **gestione dei consumi** e la **manutenzione degli edifici**

Software gestionale per **consegne di materiale edile** per imprese che con pochi click posso effettuare ordini per i materiali edilizi di cui hanno più bisogno presso i magazzini o rivendite più vicine



Soluzione tecnologica costituita da un **braccio robotico** a sei assi e una **pompa miscelatrice** integrata che **stampa in 3D mescole cementizie** allo stato fresco per elementi architettonici e design

Startup innovativa che ha come obiettivo quello di **digitalizzare** ed **efficientare** alcune delle fasi considerate più cruciali per il settore delle costruzioni, in primis la fase di negoziazione



Soluzione **robotiche a guida autonoma** che automatizza il processo di misurazione 3D con una precisione pari a 2 cmm, riducendo la % di errore umano, i tempi e i costi di intervento

Startup innovativa ESGtech che accelera la transizione verso una **low-carbon & highcircular economy** realizzando metodologie di analisi delle principali metriche ESG in modalità SaaS



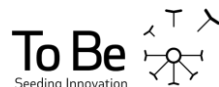
Soluzione **IoT / AI plug&play per lo Smart Building** in ambito residenziale e terziario che abilita efficienza energetica, comfort, sicurezza ed automazione con un solo punto di controllo

Suite di soluzioni SmartDAQ 32 bit, IoT Edge, Analytics, AI e Cloud Data Management progettate e realizzate per il **monitoraggio strutturale continuo di edifici e infrastrutture**



Sistema HW e SW che permette di progettare con **elevato grado di precisione** attraverso **modelli virtuali 3D** e monitorare lo stato d'avanzamento dei cantieri, anche da remoto

**Piattaforma digitale integrata** per la gestione della **sicurezza** e degli accessi in cantiere che permette di disporre in cloud di tutta la documentazione relativa alla salute e la sicurezza dell'azienda



Soluzioni **LiFi** per **connettere con la luce cose e persone** in maniera sostenibile, soddisfare la domanda di traffico dati e guidare la transizione verso una connessione veloce, sicura e sostenibile

Soluzione HW e SW per il **monitoraggio dei cantieri** da remoto: dispositivi industriali intelligenti plug&play e piattaforma di gestione smart del cantiere basata su AI



**Dispositivo di illuminazione IoT** brevettato, che integra AI, sensoristica e comunicazione via luce e consente un risparmio energetico fino al 50% rispetto al LED





# DISPLAID



Displaid offre una soluzione **monitoring-as-a-Service** basata sull'AI che ottimizza la **gestione della rete infrastrutturale**, abilitandone il controllo strutturale e la manutenzione predittiva



Manutenzione predittiva e sensoristica



2022



[www.displaid.it](http://www.displaid.it)



Milano  
(Lombardia)  
ITALIA

## DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

DISPLAID offre un **servizio di monitoraggio** chiavi in mano che fornisce al cliente informazioni per il **controllo in tempo reale** di tutti i ponti della rete infrastrutturale. L'obiettivo è il supporto al processo decisionale in materia di gestione della rete, finalizzato alla transizione verso la **manutenzione predittiva condition-based**. Il Monitoring-as-a-Service di DISPLAID si basa su: **hardware**, sensori IoT wireless, sviluppati e testati per differenziarsi rispetto alle soluzioni tradizionali, consentono una riduzione del 70% di costi e tempi di installazione e manutenzione; **software**, un sistema di analisi dati basato su algoritmi di AI proprietari in grado di identificare più tipologie di danno sintetizzando le informazioni in KPIs; **piattaforma di visualizzazione ed early warning**, che rende la soluzione uno strumento di pianificazione, decision-making, e gestione delle emergenze in tempo reale.

## PROGRAMMI E PREMI:



2031

DIGITHON 2023

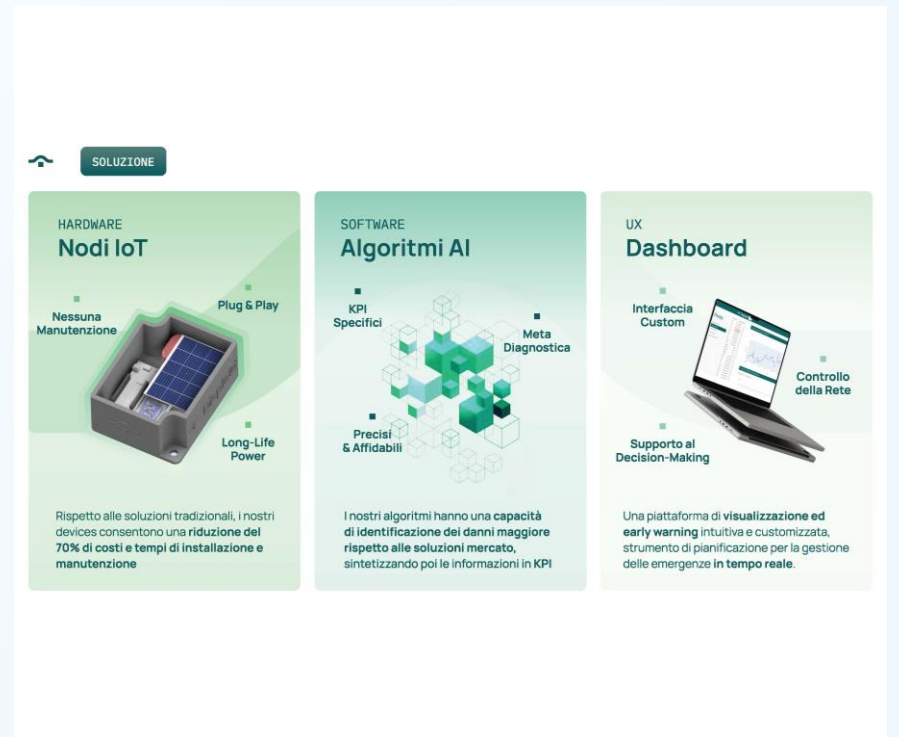


BRAVO INNOVATION HUB



startcup  
LOMBARDIA

## PARTNERSHIP/POC:





# MONITOR THE PLANET



Startup che rivoluziona rilievi e mappature con **soluzioni robotiche a guida autonoma** creando un processo più efficace, nel rispetto di tempo-budget e con precisione automatica



Robotica & automazione



2018



[www.monitortheplanet.com](http://www.monitortheplanet.com)



Faenza  
(Emilia Romagna)  
ITALIA

## DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

Le soluzioni di **Advanced Robotic Geosolvo®** utilizzano tecnologie **AVG-AMR outdoor/indoor, IoT, 5G**. Oltre ad accogliere ed integrare diverse tecnologie di misurazione di terze parti come il 3D Laser Scanner, il robot brevettato **MecGeos®** si contraddistingue perchè ha la capacità di interfacciarsi con la Stazione Totale in quanto dotato della tecnologia **Adapto System®**. Si differenziano perchè **aperte e modulari**, supportano metodi di rilievo continuo/stop&go e sono **interoperabili con tecnologie di terze parti** tramite codice open source. Tramite attività uomo-robot ottimizzate, le soluzioni **Geosolvo®** garantiscono un **processo senza soluzione di continuità** e con una **precisione impeccabile** pari a **2 centesimi di millimetro**, assicurando il successo del progetto nei tempi e nel rispetto del budget.

## PROGRAMMI E PREMI:



Accelerate  
in Israel

2031

## PARTNER/CLIENTI:



+ 100 clienti e partner...





XRIT ha sviluppato un sistema HW e SW che permette di progettare con **elevato grado di precisione** attraverso **modelli virtuali 3D** e di monitorare lo stato d'avanzamento dei cantieri, anche da remoto



Progettazione virtuale di edifici



2019



[www.xr.it](http://www.xr.it)



Sassari  
(Sardegna)  
ITALIA

## DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

XRS® rappresenta un **sistema completo hardware e software**, che attraverso il suo utilizzo sul campo può rispondere a due finalità: **progettare con elevato grado di precisione** e **monitorare lo stato d'avanzamento dei cantieri**, anche da remoto, verificando la corretta esecuzione delle opere. Il sistema consente la visualizzazione di modelli virtuali 3D in realtà estesa con precisione centimetrica all'interno dell'area di interesse (ex. l'area dove sarà costruita l'opera) provenienti da sistemi **CAD 3D e BIM** grazie all'inserimento di un complesso sistema di **tracciamento del modello 3D virtuale** nello spazio reale. Lo strumento è in grado di **acquisire e digitalizzare sul campo** topografia, scansioni 3D, misure, contabilità lavori, verbali, e il disegno sul campo rendendo tutto disponibile in tempo reale nella sede aziendale. XRS® è in grado di riassumere in sé tutte le necessità operative/costruttive necessarie per la realizzazione di un'opera.

## PARTNER/CLIENTI:



e altri...



# TIMELAPSE LAB



TimelapseLab produce dispositivi industriali intelligenti per il **monitoraggio remoto dei cantieri** ed una piattaforma web con diversi servizi basati sull'**intelligenza artificiale** per vari ambiti aziendali



Edilizia off-site



2019



[www.timelapselab.it](http://www.timelapselab.it)



Mantova  
(Lombardia)  
ITALIA

## DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

TimelapseLab produce e noleggia **dispositivi integrati plug-and-play** che consentono di **catturare immagini dettagliate** e informazioni continue dall'area di cantiere, e **creare video time lapse** a scopo marketing, senza richiedere nessun tipo di manutenzione. Grazie all'**Intelligenza Artificiale** i vari stakeholder (hse, cse, rup, direzione lavori, ecc.) hanno accesso a dei **report automatici mensili** con grafici sull'andamento dei lavori e alert automatico per avanzamento lavori in base al cronoprogramma. Il sistema, utilizzato anche in ambito sicurezza, è in grado di rilevare la **mancaza di caschetti protettivi** e **giacche di protezione** sugli operatori, inviando una notifica al responsabile. L'integrazione con il **sistema BIM** permette di sovrapporre il progetto 3D alle immagini del cantiere in tempo reale. Il software **offusca** autonomamente in tempo reale **dati sensibili** garantendo privacy e rispetto della normativa europea GDPR e l'art.4 dello Statuto dei Lavoratori.

## CLIENTI:



FINCANTIERI



SIEMENS



e altri...



# Il programma di Accelerazione tra startup e PMI

L'obiettivo del percorso di accelerazione è duplice:

- da un lato, **consentire ad una PMI del settore di testare in maniera concreta le soluzioni innovative** messe a disposizione dalle startup;
- dall'altro, permettere alla **startup di entrare in contatto con una PMI** del settore con cui attivare potenziali collaborazioni.

... il tutto usufruendo dei **servizi consulenziali** di supporto di Officine Innovazione, **finanziati da DIHCUBE**

## FASI <sup>(1)</sup>



### SELECTION

- Incontri di matching e approfondimento **one-to-one** tra azienda e start-up
- Raccolta interesse da parte di azienda e startup a realizzare un progetto pilota col supporto di Officine Innovazione
- **Selezione**, da parte di DIHCUBE, delle **coppie di startup/PMI** che potranno accedere al percorso gratuitamente
- **Firma del contratto** per l'accesso ai servizi di supporto di Officine Innovazione

2-3 settimane



### PILOTING

- **Disegno** della **strategia**, dei relativi **use-case** e dei KPI per **sviluppare il progetto pilota** e avviare la sperimentazione
- Supporto alla **sottoscrizione degli accordi** di collaborazione tra PMI e startup
- **Supporto nell'esecuzione** del progetto pilota, monitoraggio dei KPI e **valutazione dei risultati**
- **Condivisione periodica dei risultati** del pilota

2-3 mesi



### SCALING

- Supporto nell'identificazione e **stima dell'impatto** derivante dall'applicazione della soluzione della startup (*e.g. riduzione costi, aumento efficienza,...*)
- Supporto nella definizione delle possibili **modalità di scale up della collaborazione**
- Costruzione di **partnership/ collaborazioni**
- **Monitoraggio** delle collaborazioni nel tempo

1 mese



# Grazie per l'attenzione!

Per maggiori informazioni sui servizi di open innovation ed entrare in contatto con le startup:

**Giulia Tatananni**

Senior Manager

Deloitte Officine Innovazione

[gtatananni@deloitte.it](mailto:gtatananni@deloitte.it)

**Ilaria Filiberti**

Senior Consultant

Deloitte Officine Innovazione

[ifiliberti@deloitte.it](mailto:ifiliberti@deloitte.it)

**Francesco Savoia**

Senior Consultant

Deloitte Officine Innovazione

[fsavoia@deloitte.it](mailto:fsavoia@deloitte.it)

