

# PREMIO NAZIONALE DELL'INNOVAZIONE

evento di

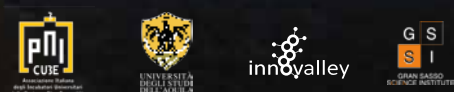


Associazione Italiana  
degli Incubatori Universitari  
e delle Business Plan Competition

L'AQUILA  
PALAZZO DELL'EMICICLO  
1-2 DICEMBRE 2022



organizzato da



main partner



main sponsor



sponsor



partner



patrocini





# XX EDIZIONE DEL PREMIO NAZIONALE PER L'INNOVAZIONE

## PROGRAMMA PNI L'AQUILA

### GIOVEDÌ 1 DICEMBRE

#### 9.30 - 18.00 INNOVATION EXPO

Palazzo dell'Emiciclo, Consiglio della Regione Abruzzo, L'Aquila

Area Innovation - Stand Startup in gara

Area Sponsor e Partner

Business Match

#### ORE 9.45 INTRODUZIONE

- Federico Fioriti, Direttore Innovalley Open Innovation Hub
- Alfonso Pierantonio, Professore Università degli Studi dell'Aquila

#### ORE 9.45 SALUTI DI APERTURA

- Alessandro Grandi, Presidente PNICube
- Pierluigi Biondi, Sindaco dell'Aquila
- Lorenzo Sospiri, Presidente del Consiglio Regionale
- Antonella Ballone, Presidente della Camera di Commercio Gran Sasso
- Paola Inverardi, Rettore Gran Sasso Science Institute
- Edoardo Alesse, Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila

#### ORE 10.30 PRIMA SESSIONE PITCH, CATEGORIA LIFE SCIENCE & MEDTECH

#### ORE 12.00 SECONDA SESSIONE PITCH, CATEGORIA ICT

#### ORE 13.30 LIGHT LUNCH

#### ORE 14.30 TERZA SESSIONE, CATEGORIA CLEAN-TECH & ENERGY

#### ORE 16.00 QUARTA SESSIONE, CATEGORIA INDUSTRIAL

#### ORE 19.00 INTERVISTA SUGLI ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE

Palazzo Camponeschi, Sede del Rettorato dell'Università dell'Aquila

Riccardo Luna intervista il Rettore dell'Università dell'Aquila sul Progetto Vitality

### VENERDÌ 2 DICEMBRE

#### FINALE DEL PREMIO NAZIONALE DELL'INNOVAZIONE

Auditorium Ipogeo del Palazzo dell'Emiciclo

#### ORE 9.00 SALUTI ISTITUZIONALI

- Marco Marsilio, Presidente della Regione Abruzzo
- Fausta Bergamotto, Sottosegretario allo Sviluppo Economico
- Alessandro Grandi, Presidente dell'Associazione PNICube
- Paola Inverardi, Rettore Gran Sasso Science Institute
- Edoardo Alesse, Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila

#### ORE 9.30 - 11.00 PRESENTAZIONE PITCH DEI FINALISTI

Conduce: Cosmano Lombardo, CEO di Search On

#### ORE 11.00 - 12.30 LE NUOVE SFIDE DEL TECHNOLOGY TRANSFER

Coordina: Riccardo Luna, Direttore di IT, Italian Tech, e di Green & Blue

Intervengono:

- Alessandro Pajewski, Direttore Generale Gran Sasso Tech Foundation
- Vincenzo Antonetti, Head of Network Development Intesa Sanpaolo Innovation Center
- Massimo Calzoni, Coordinatore Sistema Invitalia Start Up, INVITALIA S.P.A.
- Gian Paolo Manzella, Responsabile Fondo Europeo Investimenti, BEI
- Bernardo Giua Marassi, PA lead Industrial Affairs Italy, SANOFI S.P.A.
- Claudia Pingue, Responsabile Fondo Tech Transfer, CDP VENTURE CAPITAL SGR
- Marco Frey, Professore Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa e membro JoTTO
- 

#### ORE 12.30 PREMIAZIONI FINALI

- Premi di Categoria
- Coppa dei Campioni
- Premi e Menzioni Speciali

“

*“Come Associazione PNICube siamo lieti e orgogliosi di organizzare la XX edizione del Premio Nazionale per l’Innovazione (PNI) a L’Aquila. Vent’anni rappresentano un traguardo storico per l’Associazione e per il Premio, che oggi rappresenta un percorso unico a livello locale e nazionale, in grado di connettere e mettere a sistema conoscenze, competenze, tecnologie e soluzioni frutto della sinergia tra mondi differenti: professori e ricercatori delle Università e degli Enti pubblici di ricerca, investitori istituzionali, corporate e istituzioni. L’obiettivo comune è la valorizzazione dei risultati della ricerca accademica attraverso la creazione di nuove imprese innovative, fondate su progetti ambiziosi, tipicamente deep tech e che abbracciano tutti gli ambiti tecnologici e applicativi.*

*I 65 progetti finalisti del PNI 2022 provenienti dalle 15 Start Cup Regionali sono un segno tangibile della costante e virtuosa dedizione che il sistema delle Università italiane e tutti gli Associati ripongono nello sviluppo della cultura imprenditoriale e dell’innovazione. E’ infatti anche da queste startup e spinoff della ricerca che derivano le risposte concrete necessarie per affrontare le sfide che abbiamo davanti, a scala nazionale e globale, e un contributo fondamentale per lo sviluppo e la competitività del Paese.”*

Alessandro Grandi - Presidente PNICube

“

*“L’Ateneo aquilano è orgoglioso di aver organizzato, insieme all’Associazione Nazionale PNICube, al partner InnoValley e a tutte le istituzioni locali, questo importante evento nella nostra città. L’Aquila in questi anni ha attraversato diversi processi di cambiamento e ridefinizione che rappresentano assieme una grande sfida ed una grande opportunità. La risposta dell’Ateneo e della città con il suo territorio è stata forte, di grande resilienza ma soprattutto visionaria. La ridefinizione della città quale città della conoscenza e dell’accoglienza consentono di intercettare le forme di innovazione provenienti dal territorio e quelle più universali suggerite da un mondo interconnesso. Il tutto nella speranza che tale progresso sia di grande auspicio per un mondo in cui la pacificazione e la convivenza dei popoli siano valori universali, condivisi e soprattutto affermati.”*

Edoardo Alesse - Rettore Università degli Studi dell’Aquila

“

*“Nel 2003 il PNI ha intrapreso un lungimirante cammino ed è riuscita a creare un solido collegamento con gli incubatori di impresa universitari, coinvolgendo migliaia di aspiranti imprenditori da tutta Italia, spesso studenti e studentesse giovani e brillanti. Tanti di questi sono stati valorizzati anche grazie al Premio Nazionale per l’Innovazione, e l’edizione 2022 coinvolge ancora più direttamente il GSSI per la scelta della città dell’Aquila come sede della manifestazione. Il Gran Sasso Science Institute sin da subito ha fatto della virtuosa osmosi tra scienza e trasferimento tecnologico un elemento di caratterizzazione. Sono tante gli esempi del nostro impegno; non da ultimo il progetto SEIC, lo Space and Earth Innovation Campus a Collemaggio, che rafforzerà la capacità del territorio di trasferire conoscenze innovative attraverso l’alta formazione e con il supporto alle filiere industriali, la creazione di start-up e spin-off ad alto contenuto tecnologico.”*

Paola Inverardi - Rettore del Gran Sasso Science Institute

“

*“È con grande soddisfazione che l’Abruzzo ospita per la prima volta, nella splendida cornice del Consiglio regionale all’Aquila, la finale del Premio Nazionale per l’Innovazione (PNI) che quest’anno festeggia la sua 20esima edizione. Si tratta di una selezione dei migliori progetti di impresa hi-tech, nati dalla ricerca di numerosi atenei e incubatori universitari, finalizzata alla nascita di imprese di alto contenuto di innovazione. La Regione Abruzzo sostiene con determinazione il potenziale delle aziende e degli insediamenti industriali presenti sul territorio, soprattutto in termini di ricerca scientifica. La scelta dell’Aquila come sede della fase clou, già protagonista grazie al contributo d’idee e organizzativo dell’Università degli Studi dell’Aquila e dal Gran Sasso Science Institute, ha un forte valore simbolico: il capoluogo di regione è un laboratorio d’innovazione a cielo aperto, da cui siamo ripartiti per intraprendere un percorso che, attraverso l’implementazione delle infrastrutture, porti l’Abruzzo a essere più presente in Europa. Iniziative come questa ci portano a credere ancor di più nei nostri giovani, che stanno investendo nello studio e nella progettazione di nuove tecnologie in ambito medico, scientifico, tecnologico, digitale, per il loro futuro e di quello di tutto il Paese.”*

Marco Marsilio - Presidente della Regione Abruzzo

“

*“La nascita di Start-up innovative è uno strumento fondamentale per valorizzare la ricerca proveniente dal mondo dell’università e da quello dell’impresa. PNI Cube, oramai consolidato nel ruolo di business plan competition più importante d’Italia, gioca un ruolo chiave nello stimolare, selezionare e sostenere lo sviluppo di queste nuove realtà imprenditoriali che hanno il potenziale di trasformare l’economia e la società. La Fondazione Gran Sasso Tech, come parte dell’ecosistema italiano dell’innovazione, supporta con entusiasmo la missione e le iniziative di PNI Cube che costituiscono un complemento vitale alle proprie attività di ricerca e sviluppo tecnologico.”*

Alessandro Pajewski Ph.D. , Direttore Generale — Fondazione Gran Sasso Tech

[ **Indice** ]

## Cleantech&Energy

AgreeNet	16
ALPHA FOOD	17
ARABAT	18
e-CO2Synth	19
EcoBot	20
FiberEUse Tech	21
FOODURO	22
GreenP2E	23
La Fattoria di Pol	24
Lab4green	25
LiS_Live Information System	26
maTERia	27
MESPAC	28
PowerGrab	29
Rehub	30
SI Eve	31

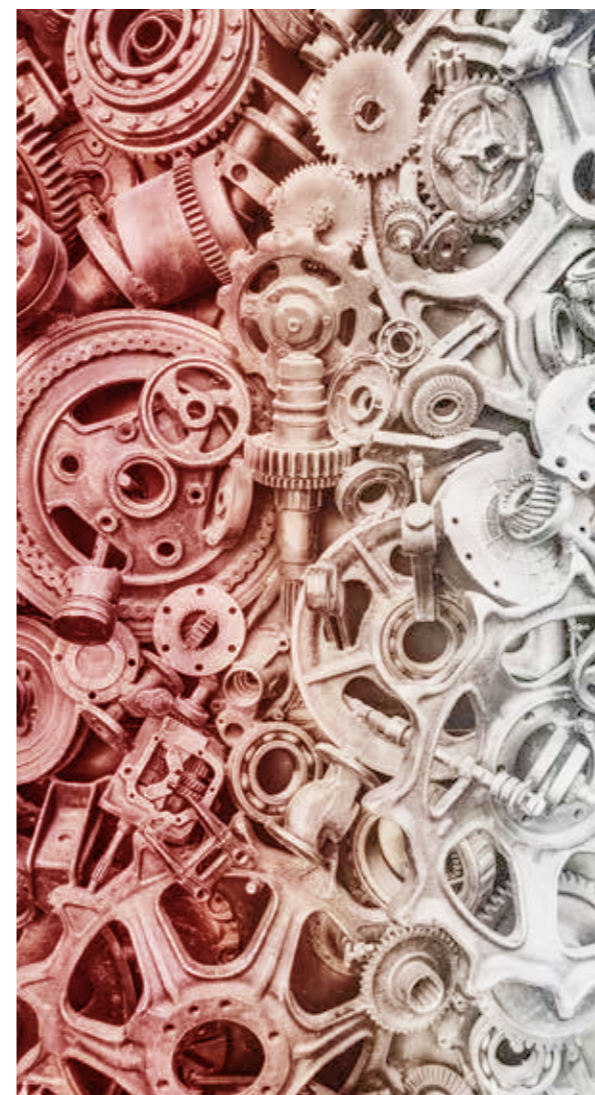


## ICT

Archygram	34
BReATH	35
Endymion	36
HarmonicV	37
Hodlie	38
Lapper	39
MacFactory	40
Methaverso	41
OAI — Open Art Images	42
Travloo	43
Univillage	44
Vivi — Virtual Your Point of View	45
WINE SPACE	46
Worldy	47

## Industrial

6DOF Labs	50
BeReast	51
BiSTEMS	52
Enigma	53
Kurs Orbital	54
Nebra Skay Studio	55
Protein Italy	56
Robosect	57
Robotizr	58
Vibes	59
Waste 3D Shells	60



## Life Sciences - Med Tech

O-Tattoo	64
Bio3DPrinting	65
Cardio Computing	66
Cardio Regenera	67
CIRCE	68
GenoGra	69
IMEROS	70
Impavid	71
INNOVAHELIX	72
IRIANT	73
LP Tech	74
MOVE	75
MyEcho	76
NABIS: Nanostructured on-demand 3D-printed Blostructures	77
NanoBEO	78
OMG System	79
Probiomics	80
RELAX4Ti	81
Riv4U	82
RNAThera	83
SEA in Health and Life	84
ThermalX	85
URiNBB	86
YORE	87





**Cleantech  
& Energy**





# [ Agree NET ]

In un tweet

**Agree NET incrementa la shelf life di ortofrutta utilizzando rivestimenti protettivi a base vegetale e naturale ottenuti da sottoprodotti agricoli.**



## L'idea

Agree NET è un progetto di startup nato con l'obiettivo di creare soluzioni per migliorare la conservabilità di frutta e verdura nell'ottica di diminuire lo spreco di ortofrutta. Il problema dello spreco alimentare viene principalmente sentito da distributori e attori della GDO che riscontrano problemi di conservazione di frutta e verdura, specialmente nelle fasi di stoccaggio e trasporto, creando una perdita economica annua di 330 milioni di euro per il settore agricolo italiano. Agree NET ha sviluppato un rivestimento protettivo e di origine vegetale, chiamato Ally, che ne aumenta la vita a scaffale di 2/3 volte in più rispetto ai frutti non trattati. Ally è biodegradabile, sicuro per il consumo umano e creato da componenti vegetali estratti da sottoprodotti agricoli. Con Ally, i clienti possono aumentare il profitto e aumentare le rotte commerciali vendendo 'prodotti che durano di più, diminuire lo spreco di risorse e di prodotti freschi e distinguersi con una soluzione eco-friendly.



### Il team

**Gustavo Gonzalez**, CEO, Co-founder  
**Irene Masante**, CTO, Co-founder  
**Stefano Ferioli**, CMO, CFO, Co-founder



### Contatti

Agree.relations@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4, prototipo funzionante



### Brevetto

NO



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

Gruppo di ricerca della Prof.ssa e della Dott.ssa Chiara Mollea del dipartimento di Scienza applicata e Tecnologia - DISTAT - del Politecnico di Torino. Il gruppo di ricerca è specializzato nella messa a punto di processi chimici per l'estrazione di Chemical e molecole da fonti vegetali.

# [ Alphafood ]

In un tweet

**Allevare insetti in modo innovativo ed ecologico per produrre farine e derivati, offrendo valide alternative sostenibili di fonti proteiche.**



## L'idea

Produciamo farina di insetto (Acheta domesticus) da destinare al mercato FEED e, una volta ottenuta l'autorizzazione da parte dell'EFSA per la somministrazione umana, a quello del FOOD. Intendiamo soddisfare i bisogni di natura alimentare e proteica rispettando l'ambiente, producendo inoltre dallo scarto della produzione un ammendante biologico. Il mercato di riferimento è in costante crescita con un tasso annuale del 20% che consentirà di sostituire parzialmente gli attuali allevamenti. Rispetto ai competitors ci differenziamo per un prezzo di vendita molto inferiore grazie al nostro processo produttivo. Con alle spalle una ricerca sperimentale già conclusa, che ha condotto alla creazione di metodi di allevamento innovativi, dopo una fase semi industriale autofinanziata, si intende raggiungere una produzione di oltre 4 tonnellate/mese che genererebbe ricavi per oltre 1,5M annui. Il fabbisogno economico necessario per realizzare lo scopo di Alpha Food è di 800.000 €.



### Il team

**Marcello Reale**, fondatore dell'iniziativa, direttore generale del processo di allevamento e produzione.

**Paolo Mantione**, responsabile del processo di allevamento, delle best practice sanitarie e delle certificazioni di qualità.

**Luigi Parisi**, si occupa di amministrazione e contabilità, produzione piani finanziari ed organizzazione aziendale.

**Ennio Cuteri**, gestore di social media marketing, digital marketing e web designer, si sta occupando della creazione sito web, dell'e-commerce e del marketing in generale.



### Contatti

Alphafood.srl@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

NO



### Start Cup

Sicilia



### Affiliazione

La relazione tra la business idea e contenuto tecnologico o di conoscenza e l'Università o Ente pubblico di ricerca, che rappresenta altresì la premessa del progetto, deriva dai cinque anni di ricerche e test sperimentali condotti presso l'Università degli studi di Camerino con la collaborazione di docenti, tra cui il professore di malattie infettive Dottor Vincenzo Cuteri, e dell'Università degli studi di Catania.

# [AraBat]

In un tweet

**AraBat è una startup innovativa pugliese che ricicla batterie al litio esauste, recuperandone i metalli preziosi, attraverso le bucce delle arance.**



## L'idea

Il progetto di business di AraBat consiste nell'offerta di un servizio di riciclo sostenibile delle batterie al litio esauste (LIB) - eseguito attraverso un sistema totalmente innovativo a base di scarti degli agrumi - e nella conseguente commercializzazione delle materie prime seconde recuperate. La tecnologia implementata da AraBat, con il supporto dello STAR Facility Centre dell'Università di Foggia, consiste in un processo di riciclo idrometallurgico innovativo e sostenibile con lisciviazione verde che consente di riciclare le batterie al litio (di autovetture, computer, smartphone, ecc.) e di recuperarne composti metallici ad elevato valore e purezza: carbonato di litio, idrossido di nichel, idrossido di manganese, idrossido di cobalto. La soluzione di circular urban mining della startup permetterebbe di avere una nuova fonte di metalli preziosi con le stesse proprietà di quelli vergini grazie al potere degli scarti del food.



### Il team

Raffaele Nacchiero, CEO  
Giovanni Miccolis, CTO  
Leonardo Renna, CFO  
Vincenzo Scarano, CMO  
Leonardo Binetti, CinO



### Contatti

arabat.startup@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

NO, in fase di realizzazione



### Start Cup

Puglia



### Affiliazione

Università di Foggia

# [e-CO2Synth]

In un tweet

**Gli elettrodi scalabili e-CO2Synth permettono di valorizzare CO2 e stoccare energia elettrica in consumabili chimiche rivendibili.**



## L'idea

La dipendenza energetica da fonti fossili ed i costi associati alla compensazione delle emissioni di CO2 limiteranno sempre più fortemente le future attività industriali. e-CO2Synth si propone come partner di fiducia per valorizzare scarti di CO2 in combustibili e precursori di plastiche. Attraverso una cella elettrochimica, gli elettrodi scalabili e-CO2Synth permettono la conversione di CO2, acqua, ed energia rinnovabile in syngas, etilene, ed etanolo, consumabili chimiche rivendibili. La tecnologia e-CO2Synth è funzionale a impianti pilota di cattura e conversione di CO2 da installarsi presso grandi emettitori di CO2 (es. acciaierie e cementifici) in collaborazione con aziende elettrochimiche partner. La sostenibilità economica di e-CO2Synth è garantita dalla vendita di servizi di consulenza ed elettrodi nei primi anni e dalla stipula di contratti di co-progettazione di impianti pilota di cattura e conversione di CO2 dal sesto anno.



### Il team

Prof.ssa Simelys Hernández, Team leader  
Dott. Federico Dattila, PhD, Operations Team Leader  
Dott.ssa Hilmar Guzmán, PhD, R&D leader  
Dott.ssa Federica Zammillo, Scale-up leader  
Dott. Andrea Panelli, Business Development Leader



### Contatti

simelys.hernandez@polito.it



### Sviluppo

TRL 3, experimental proof of concept



### Brevetto

NO



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

La Business Idea ha una comprovata relazione con il contenuto tecnologico e di conoscenza del Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT), Politecnico di Torino.

# [ Ecobot ]

In un tweet

Noi di Ecobot ci siamo chiesti se la tecnologia robotica e l'IA potessero trasformare i rifiuti da problemi a risorse. La risposta è sì.



## L'idea

Valorizzare i nostri rifiuti sta diventando sempre più una necessità economica, oltre che ecologica: le persone stanno diventando più attente nell'acquistare prodotti eco-sostenibili e importare materie prime vergini sta diventando sempre più costoso. Negli impianti di smistamento, dove avvengono una serie di operazioni propedeutiche al recupero, ancora oggi lavorano persone che per ore e ore stanno davanti ad un nastro trasportatore a rovistare nella spazzatura. Un lavoro pesante, ripetitivo e a volte anche pericoloso. La tecnologia che Ecobot sta sviluppando vuole risolvere tutte queste problematiche, grazie al potenziale dell'IA e dei robot. I nostri robot potranno smistare i rifiuti in modo simile a quanto farebbe un essere umano, aumentando la produttività e l'efficienza delle aziende che si occupano di recuperare i rifiuti, ma anche la qualità delle frazioni separate in modo da poterle valorizzare di più in sul mercato.



### Il team

**Alberto Bacchin**, Team Leader / CEO  
**Luca Bizzotto**, Responsabile Comparto tecnico (progettazione meccanica ed elettrica)  
**Davide Allegro**, Senior Developer  
**Daniele Evangelista**, Responsabile Commerciale e Amministrativo  
**Prof. Emanuele Menegatti**, Consulente Scientifico  
**Prof.ssa Eleonora di Maria**, Consulente Scientifico  
**Prof.ssa Maria Cristina Lavagnolo**, Consulente Scientifico



### Contatti

bacchin.alberto05@gmail.com  
daniele.evangelista@unipd.it



### Sviluppo

TRL 2/3



### Brevetto

NO



### Start Cup

Veneto



### Affiliazione

La Business Idea ha una relazione con il contenuto tecnologico o di conoscenza l'Università di Padova.

# [ FiberEUse Tech ]

In un tweet

Riciclo meccanico di vetroresina termoindurente tramite sistema Cyber-fisico con approccio demand-driven a value-chain integrata.



## L'idea

La vetroresina è largamente impiegata in diversi settori (costruzioni, trasporti, elettrico etc). Dal 2025 sono attese in Europa oltre 70.000 tonnellate all'anno di rifiuti derivanti dal solo settore eolico. Attualmente, non esistono soluzioni industriali scalabili ed economicamente vantaggiose per il trattamento della vetroresina a fine vita, che viene così conferita in discarica o utilizzata in processi in cui si perde gran parte del valore residuo del materiale, soluzioni di questo tipo non sono sostenibili a lungo termine. FiberEUse Tech ha implementato una tecnologia basata su un sistema cyber-fisico con approccio demand-driven e cross-settoriale. Il rifiuto viene riciclato meccanicamente in maniera controllata ottimizzando i costi di processo per ottenere un materiale riutilizzabile in prodotti ad alto valore. Grazie all'esperienza sviluppata dal team, siamo in grado di supportare le aziende clienti nella prototipazione del prodotto finale, integrando tutta la catena del valore.



### Il team

**Davide Delfrate**, CEO  
**Marco Diani**, CTO  
**Marcello Colledani**, CFO & Presidente  
**Giacomo Bonaiti**, Industrial & Scientific Advisor



### Contatti

davide.delfrate@polimi.it



### Sviluppo

TRL 4/5



### Brevetto

NO, è in fase di scrittura da parte del mandatario



### Start Cup

Lombardia



### Affiliazione

Politecnico di Milano

# [FOODURO]

In un tweet

**Fooduro vuole rendere il food delivery circolare dando ai ristoratori una box sostenibile e riutilizzabile, gestendone la reverse logistics.**



## L'idea

Fooduro vuole ridurre la produzione di rifiuti legati al packaging, ma anche l'utilizzo di risorse necessarie per la loro produzione e smaltimento, creando una rete di ristoratori e consumatori consapevoli che rendano le nostre città più sostenibili. Fooduro vuole porsi come partner di Food Delivery Provider e Ristoratori, fornendo ai ristoratori dei contenitori riutilizzabili per la consegna che preservino la qualità del cibo, e, allo stesso tempo, occupandosi della gestione della reverse logistics del contenitore. I consumatori avranno la possibilità di consumare i propri pasti in contenitori riutilizzabili che siano in grado di preservare la Food Quality. Essi avranno la possibilità di consegnare gratuitamente la box in hub di consegna predefiniti o di richiederne il ritiro presso la propria abitazione. Fooduro faciliterà i consumatori nella scelta di comportamenti più sostenibili e responsabili, aiutandoli nella diminuzione della propria carbon footprint, senza rinunce.



### Il team

**Francesco Giallombardo**, Head of Sales  
**Giulia Lamattina**, Head of R&D  
**Anna Perazzo**, Head of Operations  
**Simone Taranto**, Chief Sustainability Officer



### Contatti

francesco.giallombardo02@community.unipa.it



### Sviluppo

Fase di implementazione del test pilota



### Brevetto

NO



### Start Cup

Sicilia / Catania



### Affiliazione

Luiss Business School, CeSID — Competence Center on Sustainability, Innovation, Digitalization

# [GreenP2E]

In un tweet

**Una tipologia di device piezoelettrico i cui componenti principali vengono prodotti a partire dagli scarti della filiera alimentare.**



## L'idea

L'idea del prodotto nasce dalla richiesta, da parte dei numerosi wearable devices utilizzati al giorno d'oggi, di relativamente piccole, seppur incidenti se totalizzate, quantità di energia elettrica. Questi tipi di devices hanno bisogno di integrare un accumulo di energia per il funzionamento prolungato. Accoppiando un sistema di generazione di energia in sito non solo verrà ridotta la quota di energia prodotta con metodi standard ma verrà ridotto il volume, il peso e l'impatto dei devices stessi una volta giunti alla loro End of Life. GreenP2E propone un tipo di device piezoelettrico i cui componenti principali siano prodotti a partire dagli scarti della filiera alimentare. Il fulcro del dispositivo, un biopolimero composito a basso costo funzionalizzato con nanoparticelle, sarà prodotto da scarti della filiera alimentare e sarà caratterizzato da marcate caratteristiche piezoelettriche. L'energia, totalmente green, sarà generata ovunque sia presente un gradiente di pressione all'interfaccia del dispositivo e, accumulata durante l'utilizzo, potrà successivamente essere trasferita ai wearable devices.



### Il team

**Dr. Sudip Chakraborty**, CEO & CFO  
**Prof. Vincenza Calabro**, CTO  
**Prof. Stefano Curcio**, CTO  
**Dr. Debolina Mukherjee**, Product & Business Development Manager (BDM)  
**Ing. Gerardo Coppola**, R & D / BDM  
**Ing. Valerio Pugliese**, R & D / BDM



### Contatti

sudip.chakraborty@unical.it



### Sviluppo

TRL 5



### Brevetto

NO



### Start Cup

Calabria



### Affiliazione

UNICAL

# [La Fattoria di Pol]

In un tweet

Startup di agricoltura innovativa che ha come focus la costruzione in Italia e all'estero di impianti aeroponici sostenibili e a impatto zero.



## L'idea

La nostra startup vuole rispondere con la tecnologia alle problematiche che l'agricoltura ha incontrato negli ultimi 70 anni: consumo di suolo e di risorse, inquinamento dei terreni e delle falde acquifere, distruzione della biodiversità e degli ecosistemi. Lo faremo valorizzando le aree rurali con la progettazione e l'installazione di impianti aeroponici, energie rinnovabili, il recupero delle acque piovane e l'economia circolare. L'aeroponica è coltivazione innovativa che permette alle piante di svilupparsi senza il terreno, dove le radici vengono nebulizzate con acqua e sostanze nutritive.

La Fattoria di Pol è già in produzione con impianti aeroponici per la produzione di basilico e insalate in modo sostenibile. Dall'esperienza ottenuta con costruzione e messa in funzione dei nostri due impianti in Liguria, abbiamo creato un modello di azienda indipendente economicamente ed energeticamente, pronto ad essere adottato da altri imprenditori agricoli e in via di brevetto.



### Il team

**Paolo Gazzotti**, Founder  
**Roberto Dafarra**, Sviluppo Commerciale  
**Maurizio Astuni**, Dottore commercialista esperto in startup  
**Silvio Fritegotto**, Agronomo esperto colture fuori suolo  
**Giovanni Minuto**, Direttore CeRSAA, Agronomo, dirigente agricolo, coordinatore e sviluppatore di progetti di sperimentazione  
**Nicoletta Biticchi**, Marketing e Comunicazione  
**Ilaria Rudisi** - Consulente bandi di Finanziamento



### Contatti

info@lafattoriadipol.it



### Sviluppo

TRL: 9. Abbiamo già i primi due impianti aeroponici progettati e avviati alla produzione di basilico e insalate che sono in commercio, stiamo procedendo con i test sulle diverse colture. Tutte le tecnologie che verranno implementate nel nostro modello di azienda agricola innovativa sono già state testate o direttamente da noi o dai nostri partner, compreso il riscaldamento con impianto geotermico e i pannelli fotovoltaici con accumulo a idrogeno.



### Brevetto

NO, in fase di studio e prototipazione



### Start Cup

Liguria



### Affiliazione

Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola (CeRSAA) Azienda Speciale della Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura Riviere di Liguria. Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" (SCITEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Università degli Studi di Genova (Ingegneria e biologia)

# [Lab4Green]

In un tweet

LAB4Green, l'innovazione sostenibile nei prodotti per la conservazione dei Beni Culturali, a basso impatto per l'ambiente e l'operatore.



## L'idea

Il settore del restauro dei Beni Culturali è ancora fortemente legato all'utilizzo di prodotti ad alto impatto per l'ambiente e l'operatore. Le normative sulla circolazione e l'utilizzo di sostanze nocive impongono un rapido adeguamento del settore. A queste normative non è seguito il trasferimento di alternative efficaci e sostenibili dal mondo della ricerca a quello del restauro. Lab4Green sopperisce a tale mancanza, mediante lo sviluppo di prodotti a basso o a nullo impatto per l'operatore e l'ambiente. I prodotti, già in parte sviluppati e validati grazie alla collaborazione con realtà del settore, rispondono alle esigenze degli operatori combinando innovazione ed efficienza. Lab4Green fornisce oggi la soluzione alla sfida dello sviluppo in un settore ancora fortemente legato all'utilizzo di sostanze nocive, affiancando all'attività di ricerca servizi di diagnostica e di formazione sulla Green Conservation attraverso un processo di sensibilizzazione che coinvolgerà l'intero settore.



### Il team

**Andrea Macchia**, CEO, Ricerca e Sviluppo  
**Chiara Biribicchi**, CTO, Ricerca e Sviluppo  
**Valerio Lombardi**, Product Manager  
**Claudio di Tullio**, Marketing  
**Federica Valentini**, Consulente Ricerca e Sviluppo  
**YOCOCU APS**, Validazione



### Contatti

andrea.macchia@uniroma1.it



### Sviluppo

TRL 9, sviluppo di prodotti validati e testati in ambiente operativo reale



### Brevetto

NO



### Start Cup

Lazio



### Affiliazione

Università di Roma La Sapienza

# [Live Information System]

In un tweet

La prima multiplatforma per aziende, nella gestione di smart-cities & buildings efficienti e sostenibili, nell'intero ciclo di vita.



## L'idea

Per le aziende del settore AECO, che hanno spese elevate di efficientamento e sostenibilità nell'intero ciclo di vita degli edifici, abbiamo sviluppato la prima multiplatforma SW-HW per le città del futuro con edifici intelligenti, che aiuta ogni stakeholder ad interagire, gestire, controllare ed analizzare ogni processo del modello digitale.

Al giorno d'oggi le città non hanno un sistema di controllo intelligente, nonostante gli enti preposti spingano per la trasformazione digitale. Anche i cosiddetti Smart Buildings in realtà, non sono poi così smart o intelligenti, poiché non sono integrati in un sistema attivo. Il settore edile impiega circa il 7% della popolazione mondiale in età lavorativa, ed è responsabile del 38% delle emissioni di CO2, consumando il 55% dell'elettricità globale. Il solo aumento della produttività, rappresenta un'opportunità per 1,6 miliardi di euro. Noi vogliamo strutturare oggi, le città di domani, un edificio alla volta.



### Il team

**Prof Gian Marco Revel** Chairman, Presidente  
**Prof Marco Arnesano**, Technical Advisor  
**Rifat Seferi**, Vice-President  
**Luigi La Sala**, CEO  
**Abdelouahed Bihi** SHM-Civil, Engineer  
**Ledian Goxhabelli**, CFO  
**Iris Agalliu**, COO  
**Orazio Colaneri**, CTO  
**Sergio Galletto**, Security/BackEnd-Engineer



### Contatti

admin@liveinformation.systems



### Sviluppo

TRL 5, PoC in European Consortium & Pilot development with early adopters



### Brevetto

NO, fase di preparazione della richiesta



### Start Cup

Marche



### Affiliazione

Università Politecnica delle Marche

# [maTERia]

In un tweet

Isolamento acustico e ventilazione naturale coesistono nella metafinestra di Sound maTERia. Una soluzione passiva, ergonomica e sostenibile.



Una finestra sull'innovazione

## L'idea

Le attuali tecniche utilizzate nel mercato degli infissi forzano l'utente finale a scegliere tra il comfort acustico e la salubrità dell'aria data dalla ventilazione, senza considerare i consumi energetici di certi sistemi meccanizzati. Sound maTERia realizza infissi con tecnologie metamateriali passive ed energeticamente autosufficienti, ad alte prestazioni e realizzate in materiale riciclato. Le nostre finestre sono adattabili a qualsiasi forma e dimensione e aiutano enti pubblici e privati ad ottenere ambienti interni più salubri e silenziosi. Sound maTERia: un nuovo standard di comfort nell'ambiente costruito.



### Il team

**Gioia Fusaro**, Founder & Executive & Operations Officer  
**Andrea Stafisso**, Founder & Finance Officer  
**Giulia Fratoni**, Product Development Manager  
**Matteo Cingolani**, Marketing Officer  
**Domenico De Salvio**, Data Analyst & IT Operations Officer  
**Dario D'Orazio**, Industrial Officer



### Contatti

info@soundmateria.com



### Sviluppo

TRL 3, MVP/Prototype - PreSeed Funding Stage



### Brevetto

Patent pending



### Start Cup

Emilia-Romagna



### Affiliazione

Università di Bologna

# [MESPAC]

In un tweet

MESPAC è un servizio cloud che usa dati SatEO, dati in-situ ed AI avanzata per fornire analisi meteomarine a sviluppatori di eolico offshore



## L'idea

Per nuovi impianti eolici offshore vengono svolte rilevazioni di vento/onda/ecc. in mare (metocean surveys) con standard accettabili per la bancabilità e per le fasi di design di dettaglio. La qualità dei dati raccolti è frequentemente compromessa da guasti alla strumentazione e, soprattutto, la durata di queste attività può superare i 45 mesi. MESPAC acquisisce dati da più costellazioni satellitari e li dà in pasto a modelli fisici avanzati e algoritmi di intelligenza artificiale. Questi vengono "allenati" con dati proprietari raccolti in-situ per 2-3 mesi, con un risparmio del 40+% del tempo ad oggi richiesto che equivale a 1,25 Mt di emissioni di CO2 evitate per impianto. MESPAC si basa su 3 pilastri fondamentali: a) accuratezza e scalabilità dei dati per un'applicabilità globale; b) minimizzazione delle operazioni offshore, riduzione dei tempi e de-risking delle attività; c) report dettagliati con informazioni marittime e ambientali, per un immediato utilizzo da parte dell'utente.



### Il team

**Andrea Gulisano**, Ceo  
**Giuseppe Giorgi**, CTO  
**Giulia Cervelli**, Metocean Modelling  
**Edoardo pasta**, Data Science and M/L



### Contatti

info@mespac.space



### Sviluppo

TRL: 3. A valle di uno studio di fattibilità finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea, MESPAC fa parte del primo batch del programma ESA BIC Torino presso l'Incubatore I3P del Politecnico di Torino. Il team sta lavorando ad un POC per raggiungere TRL 4 alla fine del primo trimestre del 2023. Entro la metà del 2023 la società ha l'obiettivo di iniziare a sviluppare un dimostratore in partnership con un utente pilota tra gli oltre 40 potenziali clienti che sono stati coinvolti per le analisi dei principali bisogni di innovazione rispetto allo stato dell'arte attuale delle campagne di analisi meteomarine.



### Brevetto

In fase di disclosure



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

Politecnico di Torino  
Il team proviene dal centro di eccellenza MORE Lab del Politecnico di Torino e vanta esperienza di licensing di tecnologie rinnovabili marine ad aziende leader multinazionali del settore energia.

# [Powergrab]

In un tweet

Powergrab Srl ha sviluppato una turbina eolica innovativa.



## L'idea

Powergrab è una società a responsabilità limitata costituita nell'Ottobre 2021, startup innovativa e spinoff dell'Università della Calabria, che opera nel settore degli aerogeneratori eolici. Al suo interno, e a fronte dei numerosi punti di debolezza che caratterizzano i dispositivi oggi esistenti (principalmente gli aerogeneratori ad asse orizzontale a tre pale), è stato definito un certo numero di soluzioni tecnologiche innovative, che sono state incorporate in un nuovo tipo di turbina eolica, come di seguito elencate: al rotore è associato uno statore, che può essere sia omnidirezionale che monodirezionale; il rotore è di tipo ibrido, nel senso che utilizza sia la spinta aerodinamica che la portanza per estrarre potenza dalla corrente di vento; il rotore è a flusso misto, nel senso che il percorso della corrente è dapprima principalmente tangenziale, radiale, poi assiale, poi ancora radiale, e quindi ridiventa essenzialmente tangenziale all'uscita; il dispositivo può essere utilizzato sia in una configurazione ad asse orizzontale che verticale; il dispositivo si avvia da solo a valori piuttosto bassi della cut-in velocity, è semplice e robusto.



### Il team

**Giancarlo Alfonsi**, funzioni di tipo tecnico-scientifico (responsabile R&S), e anche funzioni di tipo gestionale, in particolare in relazione a Amministrazione, Finanza e Controllo.  
**Agostino Lauria**, funzioni di tipo tecnico-scientifico e gestionale in relazione in particolare a modello di business e strategie di marketing.  
**Roberto Gaudio**, funzioni di General Management in relazione a fund procurement, e relazioni esterne della società.



### Contatti

info@powergrab.it



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Calabria



### Affiliazione

Università della Calabria (Rende, Cosenza)

# [rehub]

In un tweet

Rehub è un laboratorio che dà una seconda possibilità agli scarti di vetro sfruttando processi ad alto tasso tecnologico.

# rehub

## L'idea

rehub è un laboratorio che promuove processi di circular economy nell'isola di Murano: in rehub il vetro di scarto delle fornaci entra come rifiuto ed esce con una veste nuova grazie all'utilizzo delle nuove tecnologie.

rehub fonda la propria attività sulla ricerca e l'innovazione, un binomio che ha già portato allo sviluppo di una nuova tecnica di manipolazione del vetro (patent pending): gli scarti delle fornaci vengono processati e trasformati in una pasta estrudibile a freddo mediante le tecnologie additive. I nuovi oggetti stampati in 3D sono al 100% in vetro di Murano.

rehub parla la "lingua del design", utilizza le nuove tecnologie come strumenti principali e propone al mercato un nuovo modo di vedere il "consumo" promuovendo le 4R dell'economia circolare. Sono allo studio anche altre tecniche di manipolazione e trasformazione degli scarti: l'obiettivo è di poter estendere l'applicazione del nostro know-how anche ad altre tipologie di vetro (scarti edili) direttamente on-site.



### Il team

**Matteo Silverio**, founder, CEO e direttore creativo

**Marta Donà**, co-founder, amministrazione

**Erica Villa**, PR e comunicazione

**Massimo Visonà**, ricerca e sviluppo



### Contatti

info@rehub.glass



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

Sì: in fase di approvazione



### Start Cup

Veneto



### Affiliazione

Università IUAV di Venezia

# [SIEve]

In un tweet

SIEve tratterà le acque reflue sfruttando l'economia circolare del "Red Mud".

SIEve è il filtro che salva l'ambiente due volte!



## L'idea

Nel contesto degli SDG e di Agenda 2030, SIEve sta sviluppando un filtro per il trattamento delle acque reflue, ingegnerizzato secondo i principi dell'economia circolare, che consentirà di accorpate diversi trattamenti terziari. Nello specifico, sarà in grado di rimuovere specie anioniche, cationiche, ridurre drasticamente la carica microbiologica e degradare alcune classi di farmaci. Il filtro impiegherà in parte la tecnologia a scambio ionico, utilizzando un materiale nanotecnologico innovativo sintetizzato a partire dal "Red Mud", la scoria principale dell'alluminio che presenta un elevato impatto ambientale per via del suo pH. Essa viene stoccata in discariche a cielo aperto; operazioni per ridurre la sua pericolosità vengono messe in atto; tuttavia, non sono sufficienti a rendere la scoria sicura. SIEve, tramite "up-cycling", darà nuova vita a questa scoria rendendola un filtro che, una volta esausto, potrà essere riciclato e rivenduto nel mercato secondario dell'industria edile.



### Il team

**Yuri Serra**, CEO e CTO

**Jessica Serra**, COO



### Contatti

sieve.info@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4

NO



### Brevetto



### Start Cup

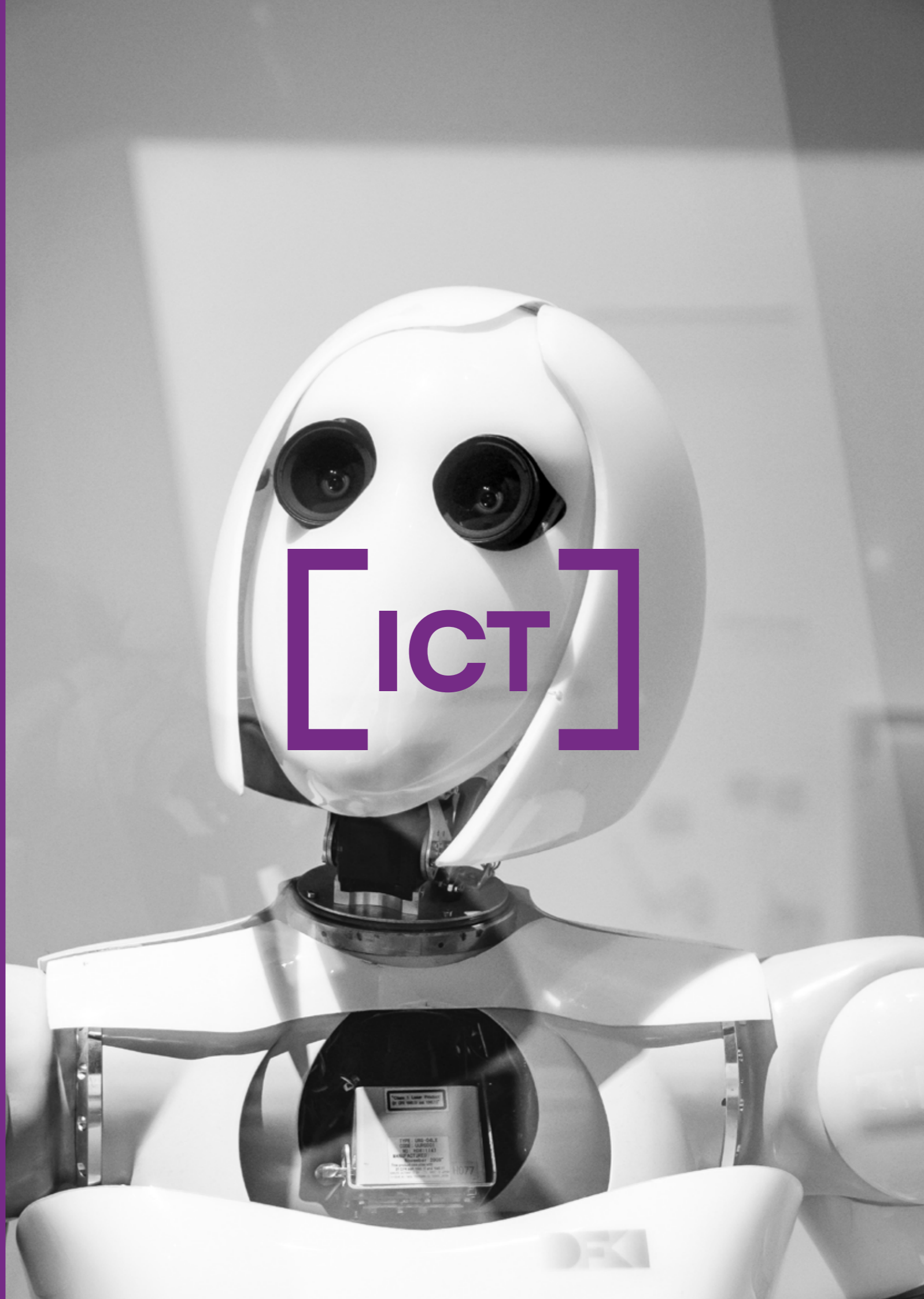
Lombardia



### Affiliazione

Università degli studi di Bergamo





# [ Archygram ]

In un tweet

Archygram è una web app basata su AI che rende automatico il rilievo e a classificazione architettonica usando immagini di uno smartphone.



## L'idea

Archygram nasce con una mission: rivoluzionare il lavoro di ingegneri architetti e geometri grazie al nostro software basato su intelligenza artificiale che permette di automatizzare il processo più oneroso di un progetto cioè quello di rilievo e classificazione architettonica. Infatti semplicemente scattando foto dell'edificio con un telefono e caricandole sulla nostra piattaforma automaticamente in poche ore da come output il disegno dell'edificio contenente le misure e le informazioni necessarie al progettista. Archygram è fortemente innovativa perché permette di aumentare la qualità dei progetti architettonici ma riducendo tempi e costi. Il nostro team è giovane e internazionale e abbiamo tutte le competenze necessarie per portare avanti il progetto. Siamo infatti ingegneri e ricercatrici in ambito edilizio/ architettonico per cui abbiamo avuto importanti riconoscimenti. Le nostre competenze sono in fotogrammetria, Intelligenza artificiale e sviluppo software.



### Il team

Francesca Condorelli, CEO  
Antonia Magkafosi, CTO



### Contatti

francesca.condorelli@hotmail.it



### Sviluppo

TRL 5/6



### Brevetto

NO



### Start Cup

Lombardia



### Affiliazione

PoliHub - Innovation Distric & Startup Accelerator

# [ BReATH ]

In un tweet

BReATH è una mHealth basata su Intelligenza Artificiale e supporta le persone a gestire meglio lo stress e gli eventi critici quotidiani.



## L'idea

BReATH è una mHealth abilitata all'Intelligenza Artificiale che supporta gli utenti a gestire al meglio lo stress e gli eventi critici quotidiani attraverso l'ottica del self-care. Basandosi su di una chatbot "emotivamente intelligente" risponderà agli stimoli dell'utente individuando lo stato cognitivo, emotivo e comportamentale attraverso il monitoraggio dell'umore ed utilizzando una combinazione di tecniche di terapia cognitivo-comportamentale per migliorarne la condizione. Attraverso il proprio digital human è possibile accedere alla BReATHut in cui effettuare sessioni di mindfulness, per ridurre stati di stress e ansia. Ad ogni utilizzo di BReATH, sarà possibile monitorare il progressivo miglioramento della salute emotiva; in caso contrario, indirizzerà l'utente ad un BReATHerapist, attraverso un algoritmo di matching, in grado di individuare il professionista specializzato nell'approccio psicoterapeutico adeguato a gestire il bisogno rilevato.



### Il team

Luna Carpinelli, CEO & Founder  
Giulia Savarese, CTO  
Marco Navarra, Project Manager  
Alessandro Naddeo, Team Builder Technology  
Giuseppina Marsico, Psychologist Specialist  
Monica Mollo, CMO



### Contatti

lcarpinelli@unisa.it



### Sviluppo

TRL 3



### Brevetto

NO



### Start Cup

Campania



### Affiliazione

Università degli Studi di Salerno

# [Endymion]

In un tweet

Endymion avvicina la realtà aumentata (AR) alle persone, permettendo agli sviluppatori web di creare esperienze AR.



## L'idea

Endymion nasce da un gap nel mercato: meno dell'1% delle App esistenti sfrutta la realtà aumentata (AR). Questo perché lo sviluppo di applicazioni in AR è estremamente complesso: richiede mediamente 1.500 ore, con costi che superano i 500 €/giorno per sviluppatori con competenze specialistiche. L'App di Endymion visualizza pagine web in realtà aumentata ovvero un AR Web Browser. Con questa tecnologia l'approccio allo sviluppo AR è radicalmente diverso: gli sviluppatori hanno bisogno unicamente di realizzare semplici pagine web per creare esperienze AR, risparmiando fino al 35% di tempo per sviluppare complesse logiche di visualizzazione che sono invece processate tramite il nostro Browser. Inoltre, per l'utente finale, l'AR Web Browser funziona da portale per la realtà aumentata: può accedere a diverse esperienze AR usando unicamente un'App, esattamente come accade con un normale browser web che dà accesso a diversi siti internet.



### Il team

**Gennaro Abbruzzese**, Responsabile della Ricerca Scientifica  
**Gianmarco Cappellano**, Responsabile delle Business Operations  
**Sergio Giorgio**, Responsabile Tecnico



### Contatti

gianmarco@endymion.tech



### Sviluppo

TRL 3



### Brevetto

NO



### Start Cup

Puglia



### Affiliazione

Università di Bari

# [HarmonicV]

In un tweet

Una rivoluzione nel campo del physical training e dell'analisi dello stato di forma e della performance sportiva.



## L'idea

HarmonicV Control & Consulting, in costituzione ad inizio 2023, intende rivoluzionare il campo dei programmi personalizzati di physical training e dei sistemi avanzati di analisi dello stato di forma e della performance sportiva. L'idea chiave - protetta da brevetto concesso nel 2021 da Europa, USA, Cina - risiede nell'utilizzo on-line della misura dell'Heart Rate Variability sotto sforzo in esercizi al cicloergometro e treadmill, per un innovativo tracker di virtual coaching dedicato a atleti professionisti o amatoriali o anche a soggetti sani o affetti da disturbi cronici. HarmonicV Control & Consulting intende inoltre fornire, sulla base dei più recenti studi del suo Team Leader, ancillari servizi di consulenza per staff tecnici di sport professionistici, concepiti per migliorare la performance degli atleti tramite l'analisi avanzata dell'armonicità dei movimenti.



### Il team

**Cristiano Maria Verrelli**, Team Leader e co-fondatore.  
**San Raffaele Roma s.r.l.**, co-fondatore.  
**Maurizio Volterrani**, Chief Executive Officer (CEO) e co-fondatore.  
**Nicolò Colistra**, Chief Operating Officer (COO).  
**Mohamed El Arayshi**, Chief Technology Officer (CTO).  
**Cristian Romagnoli**, Chief Marketing Officer (CMO).  
**Vincenzo Manzi**, Consulente esterno.  
**Vincenzo Bonaiuto**, Consulente esterno.  
**Marco Tiberti**, co-inventore del brevetto.  
**Patrizio Tomei**, co-inventore del brevetto.  
**Ferdinando Iellamo**, co-inventore del brevetto.



### Contatti

verrelli@ing.uniroma2.it



### Sviluppo

TRL 5



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Lazio



### Affiliazione

Università degli Studi di Roma Tor Vergata & San Raffaele Roma s.r.l.

# [Hodlie]

In un tweet

Hodlie è una piattaforma finanziaria di Intelligenza Artificiale che permette agli utenti di fare trading automatico sulle criptovalute.



## L'idea

Hodlie è una piattaforma finanziaria che, grazie ad algoritmi di intelligenza Artificiale proprietari e reti neurali addestrate, permette agli utenti di fare trading automatico sulle criptovalute. Si tratta di uno strumento d'investimento completo ma allo stesso tempo semplice da utilizzare, soprattutto per chi non ha esperienza nel mondo del trading e dei mercati finanziari. Il nostro obiettivo è quello di far accedere alle opportunità di una tecnologia così complessa e rivoluzionaria come le criptovalute anche coloro che non dispongono di competenze tecniche e rischiano di rimanere indietro. Durante questi 2 anni (Hodlie nasce a fine 2020 dall'idea dei 3 co-founders, Gianluca Sommariva, Gianluca Boleto e Lorenzo Maffia, ora siamo un team di 5 ingegneri informatici) abbiamo sviluppato nella sua interezza e complessità tutto il software e in questa fase del progetto stiamo completando i test sulla sicurezza, affidabilità e user experience del prodotto, in vista del lancio del MVP il 1° di Aprile.

- Il team**
  - Gianluca Sommariva, CEO (co-founder)
  - Gianluca Boleto, COO (co-founder)
  - Lorenzo Maffia, CTO (co-founder)
  - Fabio Valla, Full-Stack Developer
  - Matteo Rissotto, Social Media Manager
  - Michela Valsecchi, Marketing Specialist
  - Daniele Bianchi, Backend Developer
  - Matilde Marino, Community Manager
  - Daniele Yu, AI Engineer
  - Juan Flores, Software Engineer

- Contatti**
  - hello@hodlie.net

- Sviluppo**
  - TRL 7

- Brevetto**
  - NO

- Start Cup**
  - Liguria

- Affiliazione**
  - Università degli Studi di Genova

# [Lapper]

In un tweet

Un allenatore virtuale, uno strumento di comunicazione per atleti e allenatori e un cronometro automatizzato. Tutto in uno smartphone.



## L'idea

Lapper è un app per smartphone Android e iOS pensata per tutti gli sport basati sul concetto di giro, che migliora l'esperienza utente del cronometro grazie a due funzionalità essenziali: Il gps per il tracciamento automatico della performance sul giro e la comunicazione in tempo reale tra atleti e allenatori. Chiunque pratichi attività sportiva sa che uno dei principali modi di migliorare la propria performance è l'analisi dei dati della propria prestazione. Nel panorama attuale esistono applicazioni che avvicinano l'utente a questo tipo di esperienza ma nulla è dedicato agli sport basati sul concetto di giro. Lapper unisce due semplici tecnologie per supportare atleti e sportivi in questo processo di crescita, raccogliendo dati in tempo reale e fornendo informazioni utili per migliorare la propria performance, direttamente nelle cuffie dell'atleta.

- Il team**
  - Alessandro Cucca, UX/UI Designer
  - Ernesto Puddu, BE & Streaming Engineer
  - Massimo Cesaraccio, iOS Engineer
  - Sergio Picciau, Project Manager & BE

- Contatti**
  - alessandro.cucca@me.com

- Sviluppo**
  - TRL 8

- Brevetto**
  - NO

- Start Cup**
  - Sardegna

- Affiliazione**
  - Università degli Studi di Cagliari

# [ MacFactory ]

In un tweet

**Facciamo comunicazione la cultura: aiutiamo chi offre cultura in modo tradizionale ad incontrare il pubblico che non sa di cercare cultura e bellezza.**



## L'idea

Siamo uno spin off universitario che si occupa di comunicazione per la cultura: ci proponiamo come mediatori fra un'offerta culturale esistente (e talvolta tradizionale) - come quella di fondazioni o musei - e un pubblico nuovo e poco interessato alla dimensione culturale tradizionale. Crediamo che il punto di contatto fra offerta culturale e pubblico potenziale avvenga tramite un linguaggio adatto ai tempi: lavoriamo dunque principalmente in ambiente digitale, con tecnologie innovative come la realtà aumentata ma anche realizzando prodotti come podcast, documentari interattivi, docufiction ecc. in cui un contenuto culturale "denso" è presentato con un linguaggio semplice, accattivante sul piano narrativo ed emotivamente efficace, senza che questo porti ad una perdita di complessità. Il nostro prodotto di punta è CultuRA, un servizio di valorizzazione digitale del patrimonio artistico e culturale fondato sulla Realtà Aumentata, che consente di avere informazioni aggiuntive sul bene (artistico, architettonico ecc) trasformando la visione in un'esperienza multisensoriale e interattiva.



### Il team

**Andrea Sangiovanni**, Presidente e Amministratore unico  
**Fabrizio Doremi**, Partner & Executive Board Member  
**Giallorenzo Di Matteo**, Key Account  
**Danilo Lato**, Full Stack Developer  
**Gianluca Planamente**, Web & Social Strategist  
**Chiara D'Ortona**, Content Strategist  
**Andrea D'Amico**, videomaker  
**Domiziana Rossi**, UX e UI Designer  
**Carlo Colleluori**, Web Content Editor  
**Marzia Fistola**, Social Media Manager  
**Emanuela Testa**, Project Manager  
**Sara Marchetti**, Community Manager



### Contatti

info@macfactory.media



### Sviluppo

TRL 2



### Brevetto

NO



### Start Cup

Abruzzo



### Affiliazione

Università degli studi di Teramo

# [ Methaverso ]

In un tweet

**Realizzazione di servizi e contenuti per il metaverso.**



## L'idea

La società con il software di proprietà "Methaverso" opera a 360 gradi in tale mondo perché ritiene che la contemporanea presenza in tutti i settori ci permette di cogliere i rapidi sviluppi ed un pronto utilizzo delle novità anche in altri campi. La società progetta, costruisce e gestisce strutture di Universi Digitali per i nostri clienti, con attività che comprendono la costruzione dei mondi, l'engagement, la gestione dei contenuti, lo sviluppo del market place, la gestione della Blockchain, il 3D Commerce, l'Extended-Reality, i Digital Twin (Avatar Digitali) e sviluppo di servizi e consulenze strategiche che coprono una serie di esigenze che vanno dal Marketing del brand al commercio digitale (inclusi Nft/tokens) alla formazione per la sicurezza nei luoghi di lavoro, realizzazioni di uffici e piattaforme che riproducono ambienti reali nel Metaverso e piattaforme di gaming NFT, con una particolare attenzione alle opportunità di riduzione del Carbon Footprint da parte dei suoi fruitori.



### Il team

**Vincenzo di Giamberardino**, CEO & Founder della Methaverso Srl  
**Celeste Tozzi**, responsabile Head of Design  
**Umberto Cerqueti**, responsabile CFO e COO  
**Mattia Santucci**, Frontend Developer



### Contatti

info@methaverso.it



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Abruzzo



### Affiliazione

Università Gabriele D'Annunzio di Pescara, dipartimento di Economia.

# [ OAI — Open Art Images ]

In un tweet

La Digital Platform per esplorare il patrimonio artistico mondiale: immagini in alta definizione, da scoprire, scaricare e riutilizzare.



## L'idea

La web app OAI Open Art Images, sviluppata con le più recenti tecnologie, propone un motore di ricerca per immagini d'arte in alta definizione, non sottoposte a licenza e corredate di fonti e dettagli. La piattaforma organizza e mette a disposizione oltre 4 milioni di immagini provenienti da più di 400 musei e collezioni digitali di tutto il mondo. Le risorse utilizzate, già presenti sulla rete, non vengono duplicate dal sistema, risultando così efficiente ed ecologico.

Il motore di ricerca presenta sia modalità di ricerca basilari che avanzate, basate su algoritmi di intelligenza artificiale, per guidare l'utente nell'esplorazione del patrimonio artistico mondiale, attraverso la proposta proattiva di contenuti correlati all'immagine. Inoltre, la piattaforma prevede funzionalità volte a supportare l'utente nel riutilizzo dell'immagine ricercata, quali gallerie personalizzabili, editor di immagini e possibilità di acquistare prodotti realizzati con l'immagine selezionata.



### Il team

**Viviana Paga**, Ideazione e Sviluppo Prodotto

**Davide Strudthoff**, Project Manager e Business Strategy

**Oleksandr Moccogni**, Marketing

**Anna Pirri Valentini**, Legal



### Contatti

contact@openartimages.com



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

NO



### Start Cup

Lazio



### Affiliazione

La Sapienza, LUISS Guido Carli

# [ Travloo ]

In un tweet

Travloo è una piattaforma che semplifica l'organizzazione dei viaggi, proponendo itinerari green generati in automatico.



## L'idea

Le piattaforme di pianificazione di viaggi sono strumenti che si pongono l'obiettivo di aiutare gli utenti nella scelta, nell'organizzazione e nella gestione di un viaggio. L'obiettivo di Travloo è di ridurre al minimo il tempo richiesto per pianificare i viaggi. Per differenziarsi dai concorrenti Travloo permetterà di generare e scegliere fra diversi itinerari, consentendo ai propri utenti di focalizzarsi più sull'esperienza di viaggio che sull'organizzazione e pianificazione dello stesso. Travloo cercherà di avere un impatto sia culturale che ambientale: saranno proposti ai viaggiatori itinerari che possano ispirare a fare nuove conoscenze in luoghi mai visitati, avvicinando le culture. Inoltre, tutte le proposte fornite terranno conto dell'impatto ambientale dei mezzi utilizzati per raggiungere le mete di viaggio scelte. Di fatto, Travloo si impegnerà a fornire tutti i dati necessari affinché gli utenti possano riconoscere e ridurre la propria impronta ecologica.



### Il team

**Muntaser Mohamed Nuttah**, CEO

**Omar Sami Salem Shatani**, CTO



### Contatti

muntasermohamed.nuttah@unipa.it



### Sviluppo

TRL 3



### Brevetto

NO



### Start Cup

Sicilia



### Affiliazione

Università degli Studi di Palermo

# [Univillage]

In un tweet

Uno spazio digitale che valorizza l'esperienza socio-culturale e formativa di ogni studente in un ambiente online organizzato.



## L'idea

Univillage è una costituenda iniziativa imprenditoriale che si pone come obiettivi primari quelli di valorizzare la sfera sociale formativa e culturale dell'esperienza universitaria degli studenti di ogni ateneo e di supportare lo sviluppo sostenibile della dimensione commerciale della città universitaria, attraverso la creazione di una piattaforma dove domanda e offerta, di diversa natura, possano incontrarsi e generare scambi reciprocamente profittevoli. La nostra idea è costituire una startup innovativa che faccia della tecnologia, espressa da una piattaforma polifunzionale, dedicata agli obiettivi sopra descritti, ed un team marketing per lo sviluppo di interazioni tra chi fruisce, in un modo o nell'altro, dei servizi della nostra piattaforma.



### Il team

**Ayoub Benjaafar**, CEO - responsabile marketing

**Nicole Carletti**, responsabile dei rapporti con i clienti e partners,



### Contatti

infounivillage@gmail.com



### Sviluppo

TRL 2



### Brevetto

NO



### Start Cup

Marche



### Affiliazione

Università di Macerata

# [Vivi – Virtual Your Point of View]

In un tweet

ViVi è una community e servizio di streaming live Web3 interattivo, dedicato alla scoperta del mondo e all'intrattenimento in ogni sua forma.



## L'idea

ViVi è una piattaforma Web3 live streaming di due punti di vista: una vera e propria finestra virtuale sul mondo aperta 24H (statico) ed una condivisione in prima persona delle esperienze vissute dallo streamer (dinamico); essa è una via di fuga dal mondo quotidiano per l'utente, ma anche una televisione alternativa in cui lo streamer condivide in diretta ed in prima persona lo svolgimento delle proprie esperienze. Il fulcro è la sua community: essa rappresenta il maggiore fattore critico di successo del progetto, realizzando un rapporto simbiotico fra gli utenti. In ViVi il cambiamento del punto di vista e la condivisione del vero rappresentano gli elementi fondanti. Parimenti un ruolo centrale ha la tecnologia utilizzata: la blockchain, per la tokenizzazione degli assets (sfruttamento patrimoniale della vista e dell'esperienza) e la trasparenza della trasmissione, la VR per avvicinare l'utente al contenuto multimediale nonché l'IA per prevenire la diffusione delle deep-fake news.



### Il team

**Alessandro Di Marco Sbaraglia**, CEO e Fondatore

**Jacopo Cinelli**, COO

**Federico D'Adamo**, CFO

**Daniele Di Benedetto**, CTO

**Gianmassimo Vigazzola**, CTO - collaboratore esterno



### Contatti

dimarcosbaraglia.ale@icloud.com



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

NO



### Start Cup

Abruzzo



### Affiliazione

Università degli Studi di Teramo: Dipartimento di Scienze della Comunicazione.

# [WINE SPACE]

In un tweet

Proponiamo l'integrazione della Realtà Virtuale nel mondo vitivinicolo per migliorare l'esperienza di acquisto del vino in cantina.



## L'idea

Wine Space ha l'obiettivo di rendere smart e moderna la visita in cantina sfruttando le potenzialità della Realtà Virtuale. La nostra offerta è di 2 servizi: Wine Space 3D e Wine Space 360'.

**Wine Space 3D** è un'immersione virtuale creata al computer con finalità di gamification e learning, dunque tramite un avatar digitale si comprenderà il processo di vinificazione e produzione. Questo servizio ha piccoli margini di personalizzazione per la singola cantina, per esempio inserire il logo della cantina.

**Wine Space 360'** è un'immersione virtuale con finalità di emozionare e appassionare l'utente tramite un video immersivo in 360' dove l'utente conoscerà meglio la cantina, vivendo uno storytelling aziendale. Questo servizio è personalizzato per ogni singola cantina. La durata di entrambe le immersioni virtuali sarà di circa 6-8 minuti. In questo modo creeremo nuove esperienze di acquisto, culturali e di comunicazione del prodotto vino e delle cantine vinicole, rendendole più competitive.



### Il team

**Riccardo Maria Susinno**, responsabile commerciale e marketing

**Gabriele Campanella**, Produttore video 360' e responsabile sviluppo V.R. 3D

**Clara Susinno**, Segreteria commerciale e traduttrice

**Manuela Bernardo**, Promoter commerciale mercato Francese

**Stefano Lo Voi**, Grafico

**Lorenzo Renna**, Videomaker

**Tony Capelli**, Fotografo e operatore macchina

**Claudia Campanella**, Fotografa

**Salvatore Tomaselli**, Consulente finanziario

**Marco Sciortino**, Commercialista e analista economico



### Contatti

winspacepalermo@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

NO



### Start Cup

Sicilia



### Affiliazione

Università Degli Studi di Palermo

# [Worldy]

In un tweet

Worldy è la Startup con la community di informazione generalista e orizzontale più grande in Italia.

## L'idea

I giovani non sono più informati su quello che accade nel mondo, questo perchè i media tradizionali parlano una lingua completamente diversa da quella che parlano i ragazzi e i media che utilizzano per comunicare sono molto distanti da quelli che i ragazzi utilizzano nella vita di tutti i giorni. Da questo problema nasce quindi Worldy, Startup che ha portato l'informazione nel luogo in cui i ragazzi stanno maggiormente: i social media. In questo momento Worldy è la Startup con la community di informazione generalista e orizzontale più grande in Italia. Nata con l'obiettivo di informare i giovani su tematiche trasversali quali attualità, finanza, musica, sport e tecnologia, Worldy tramite i social sta rendendo accessibile e comprensibile l'informazione riguardante tematiche solitamente di disinteresse generale per i giovani, quali ambiente, flussi migratori, cronaca, salute e non solo. Vogliamo diventare il punto di riferimento per l'informazione Under 35 in Italia.



### Il team

**Luca Carta**, AD

**Marco Demelas**, CFO

**Daniele Murtas**, COO

**Enrico Nivola**, CTO



### Contatti

info@worldy.com



### Sviluppo

TRL 9



### Brevetto

NO



### Start Cup

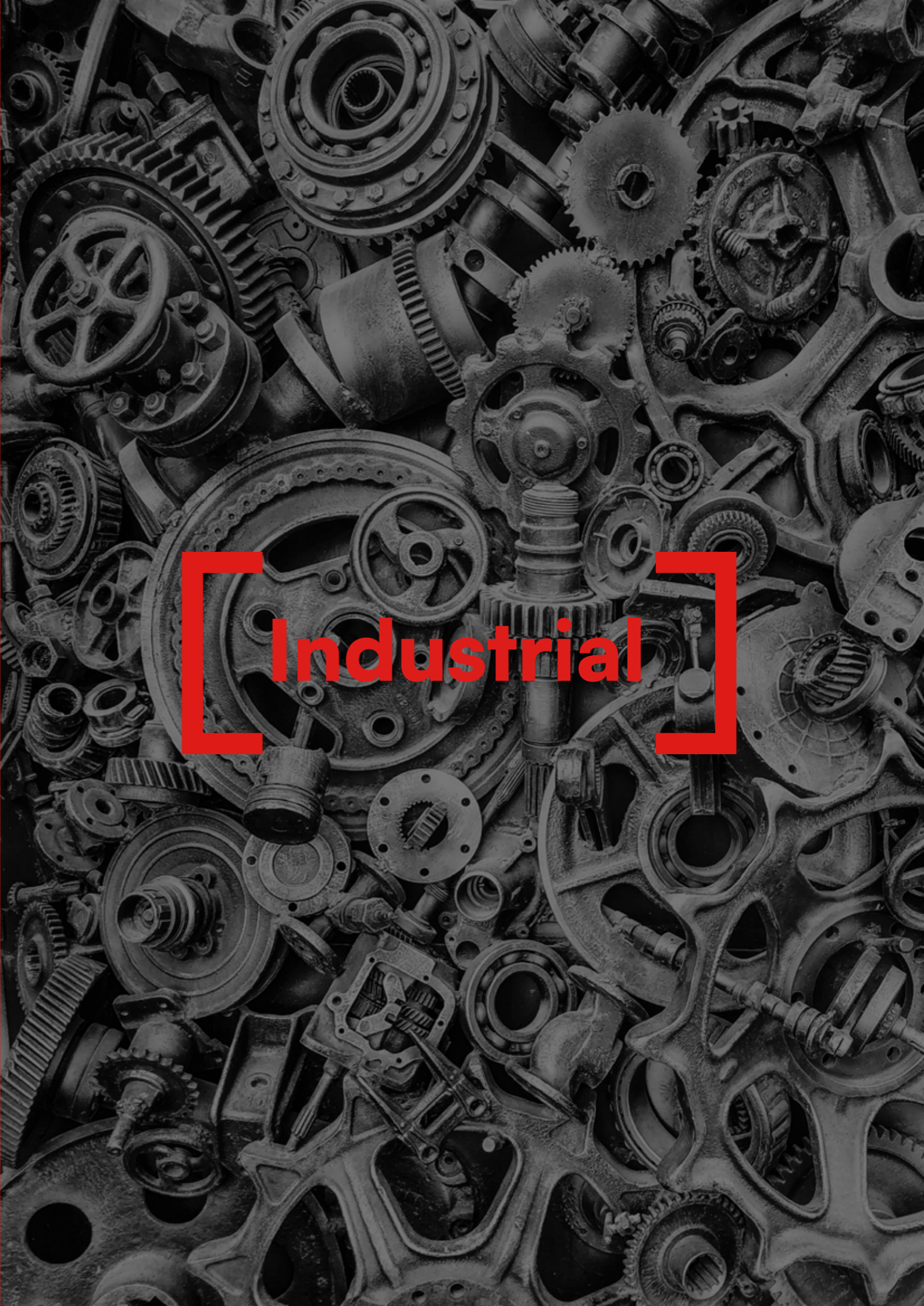
Sardegna



### Affiliazione

Università degli Studi di Sassari





**Industrial**

# [ 6DOF Labs ]

In un tweet

6DOF Labs presenta Lumen, la lampada smart pensata per la ristorazione, in grado di portare digitalizzazione ed efficienza a tavola.



## L'idea

A seguito di una ricerca di mercato che ha riguardato tutto il territorio nazionale, 6DOF Labs ha sviluppato Lumen. Si tratta di una lampada smart per la ristorazione che digitalizza la comunicazione tra clienti e personale e migliora la qualità del servizio clienti, supportando i gestori con mancanza di staff, massimizzando i profitti ed abbattendo tempi d'attesa e sprechi di risorse. Il cliente può interagire con la lampada con un doppio tocco richiamando l'attenzione del cameriere oppure avvicinando il cellulare che, tramite NFC, permette di accedere a tutti i servizi digitali del ristorante (consultazione menù e ordinazioni, richiesta conto, pagamenti). Il ristoratore ed il suo staff possono accedere ad una dashboard su cloud, dove gestire al meglio il servizio monitorando le richieste dei clienti, registrando ordinazioni, conti e prenotazioni, o addirittura tenendo sotto controllo l'utilizzo delle materie prime, combattendo gli sprechi alimentari.



### Il team

**Pierluigi Visconti**, founder e progettazione di sistema ed additive manufacturing

**Alessandro Santoni**, software design e program management



### Contatti

info@6dof-labs.com



### Sviluppo

TRL 7. L'attuale maturazione di Lumen è quantificabile con questo valore. 6DOF Labs dispone già di una linea di produzione proprietaria che ne consente la fabbricazione. Gli eventi di dimostrazione in ristoranti operativi hanno generato i primi clienti paganti per 6DOF Labs e Lumen è stata certificata conforme ai test CE.



### Brevetto

Sì, il brevetto per disegno e modello di Lumen è stato depositato in Italia, così come i marchi "6DOF Labs" e "Lumen". Inoltre, il software e gli algoritmi di funzionamento di Lumen sono stati registrati a livello Europeo.



### Start Cup

Puglia



### Affiliazione

CETMA

# [ BeReast ]

In un tweet

Una prevenzione del cancro al seno innovativa, facile, accessibile a tutti e completamente personalizzabile con BeReast



## L'idea

Il cancro al seno rappresenta la neoplasia più diffusa in Italia ed è al primo posto delle cause di morte tra le donne. Grazie alla prevenzione è possibile ridurre la mortalità (del 52%) soprattutto nei casi più precoci. La prevenzione si scontra però con quelli che sono i problemi sociali e culturali del mondo moderno, impedendo lo sviluppo di pratiche periodiche e dimezzando le probabilità di sopravvivenza. La maggior parte dei prodotti che offrono strategie di prevenzione sono poco efficaci oppure sono molto difficili da utilizzare. Da qui nasce BeReast, un dispositivo di prevenzione secondaria per il tumore al seno, che utilizza la tecnica dell'angiogramma per individuare masse sospette nel corpo del paziente. Grazie al supporto della rete neurale riesce ad individuare masse sospette invitando il paziente a fare un esame più approfondito. Tutto questo con l'aiuto di un app che guida il paziente durante tutta la procedura: dallo svolgimento dell'esame alla lettura dei risultati.



### Il team

**Giulia Maria Paternò**, Ideatrice, Designer e Software Specialist



### Contatti

giuliapaterno@hotmail.com



### Sviluppo

TRL 3 - Prova di concetto sperimentale



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Marche



### Affiliazione

Università degli Studi di Camerino

# [ BiSTEMS ]

In un tweet

**BiSTEMS sviluppa una tecnologia di gassificazione ad ossigeno-vapore adatta alla produzione di biocarburanti avanzati alla piccola scala.**



## L'idea

BiSTEMS srl è una startup nata dall'esperienza di ricerca di tre PhD della Libera Università di Bolzano, impegnati nello studio di processi di gassificazione di biomasse legnose. La soluzione in fase di sviluppo è una tecnologia di gassificazione ad ossigeno-vapore a reattore singolo che produce un gas di sintesi ad alto tenore di idrogeno e bassissimo tenore di azoto, adatto a processi di conversione a biocarburanti avanzati o a idrogeno verde. La compattezza ed efficienza del sistema sono adatte alle piccole scale, dove la logistica dei materiali residuali soggetti a doppio incentivo (D.lgs. 199/2021 o EC RED II) risulta più economica che alle grandi scale, dove il solo trasporto può generare fino al 75% dei costi della materia prima. Il sistema è un'unità di testa integrabile a processi di conversione downstream già disponibili sul mercato e permette di valorizzare gli stream residuali di filiere industriali, civili e agroforestali, oggi spesso smaltiti a un costo per il produttore.



### Il team

**Lorenzo Menin**, Co-founder e Consulente di progetto  
**Stefano Piazzini**, Co-founder e Responsabile dell'Ingegneria  
**Daniele Antolini**, Co-founder e Responsabile R&D



### Contatti

info@bistems.com  
Lorenzo@bistems.com  
Stefano@bistems.com  
Daniele@bistems.com



### Sviluppo

TRL 3/4 con design esecutivo pronto per prototipo, TRL 5 che sarà costruito nel 2023



### Brevetto

NO, in fase di sviluppo



### Start Cup

Liguria



### Affiliazione

BiSTEMS è nata dall'iniziativa di tre ricercatori della Libera Università di Bolzano al termine di tre percorsi di dottorato svolti sotto la supervisione del Prof. Baratieri e mantiene una solida relazione con l'istituto, con il quale condurrà la propria campagna di prototipazione nel 2023-24 e le successive campagne di dimostrazione.

# [ ENIGMA ]

In un tweet

**Contraffattori alla larga grazie alle nuove etichette ENIGMA dotate di un codice univoco a base di speciali nanostrutture di carbonio**



## L'idea

ENIGMA è un codice fisico a multi-inchiostro per garantire l'autenticità dei documenti sensibili o di qualsiasi altro prodotto. Il codice può essere stampato sul documento/imballaggio o applicato in forma di etichetta e verificato con un lettore portatile ad alta affidabilità. Nello specifico il codice ENIGMA consente un numero di combinazioni in grado di soddisfare i volumi di ogni mercato (nel prototipo fino 1025). Il sistema ENIGMA è capace di evolvere in modo che non possa essere mai replicato grazie al continuo sviluppo di nuovi inchiostri. Il lettore ottico è in grado di verificare il sistema ENIGMA con alta affidabilità poiché si basa su una tecnica fisica estremamente più selettiva di quelle attualmente adottate, permettendo di identificare univocamente ogni inchiostro. Inoltre, il sistema ENIGMA è facilmente integrabile in processi produttivi di diversi prodotti grazie alla possibilità di stampare gli inchiostri anche consentendo la miniaturizzazione dell'etichetta.



### Il team

**Alessandro Vidale**, CEO  
**Sonia Peggiani**, CTO  
**Anna Facibeni**, Capo vendite  
**Carlo Casari**, Advisor scientifico



### Contatti

alessandro.vidale@polimi.it



### Sviluppo

TRL 4. Sono stati sviluppati 7 inchiostri e 10 prototipi di etichette nei quali gli inchiostri possono essere disposti secondo specifiche sequenze fornendo così un numero di combinazioni pari a 1025. Inoltre, i prototipi di etichette sono stati efficacemente verificati con diversi lettori ottici commerciali ed è stata testata la loro resistenza meccanica, chimica e temporale. È stato inoltre possibile testare la stampabilità dei nostri inchiostri a dimostrazione della scalabilità del processo e della miniaturizzazione delle etichette.



### Brevetto

È stata depositata la domanda di brevetto n°102022000014746



### Start Cup

Lombardia



### Affiliazione

Politecnico di Milano

# [Kurs Orbital]

In un tweet

La startup opera in ambito aerospace producendo un modulo per veicoli spaziali che li abilita alle missioni OSAM.



## L'idea

Nei prossimi anni gli operatori satellitari faranno sempre più affidamento sulle operazioni in orbita per la manutenzione delle loro costellazioni. NSR prevede per il settore ricavi per 14,3 miliardi di USD entro il 2031. La disponibilità di una tecnologia per l'esecuzione in orbita di manovre di avvicinamento e prossimità (rendezvous), attracchi o cattura di altri veicoli è un prerequisito per tutte le operazioni OSAM, termine che indica le operazioni di manutenzione, assemblaggio e produzione, direttamente in orbita.

Il team di Kurs Orbital ha più di 30 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione del sistema Kurs, fautore di oltre 300 attracchi alla Mir e alla ISS dal 1985 ad oggi. Con ARCap la startup vuole riversare questa esperienza in un modulo standard, che abiliti agnosticamente qualunque tipologia di veicolo spaziale alle missioni OSAM anche con oggetti non cooperativi e diventando abilitante per tutte le aziende che vogliono fare delle missioni OSAM il proprio business.



### Il team

**Volodymyr Usov**, Cofondatore, CEO ed ex amministratore dell'Agenzia Spaziale Ucraina  
**Paolo Vita**, COO e Presidente  
**Roberto Morano**, Responsabile comunicazione



### Contatti

roberto.morano@kursorbital.com



### Sviluppo

TRL 5. Molti dei componenti del sistema, come il radar, gli algoritmi e il telemetro laser, sono già utilizzati nello spazio e godono della decennale esperienza del team di Kurs Orbital, mentre l'utilizzo della machine vision è in sviluppo ma già in corso di test.



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

Politecnico di Torino, centro interdipartimentale polito sulla fotonica applicata — Photonext — prof. Paolo Maggiore, prof. Marcello Romano

# [Nebra Skay Studio]

In un tweet

Nebra Skay Studio è un atelier digitale di moda sostenibile, con una filiera locale tracciata, che gestisce il capo dall'ideazione al fine vita.



## L'idea

Nebra Skay Studio è un atelier digitale di moda sostenibile, che usa materiali innovativi, strumenti digitali, prototipazione 3D e una filiera locale tracciata, che gestisce il capo dall'ideazione al suo fine vita. L'ambizione è di realizzare il migliore prodotto sul mercato per prestazioni, inclusione ed estetica, il tutto senza causare danni inutili al pianeta, proponendo soluzioni meno impattanti possibili in un settore altamente inquinante come quello tessile.

Innovazione e sostenibilità riguardano certamente il prodotto, ma anche e soprattutto il processo. I prodotti NSS sono rigenerati e rigenerabili, durevoli, destinati a diventare rifiuti il più tardi possibile.

Il processo è poco impattante, trasparente, tutela l'ambiente e la comunità locale. Tiene traccia dei capi e offre supporto ai clienti in fase post-vendita, con servizi dedicati come: personalizzazione (unicità del capo), riparazione, rinnovamento (contro l'obsolescenza emotiva) e ritiro per rigenerazione o corretto smaltimento.



### Il team

**Simona Gassi**, art director, CEO, CFO  
**Francesco Decaro**, art director, CTO, COO



### Contatti

info@nebraskaystudio.com



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

NO



### Start Cup

Puglia



### Affiliazione

Università di Bari

# [Protein Italy]

In un tweet







Protein Italy è la start up che rivoluziona la filiera alimentare, producendo proteine di insetto, energia sostenibile e fertilizzante.



## L'idea

Protein Italy è la start up che si promuove come il punto di riferimento per gli scarti delle aziende agro-alimentari e operanti nel settore delle GDO, realizzando prodotti dall'alto valore aggiunto. Questi sono proteine e oli d'insetti, i quali vengono cresciuti sui suddetti scarti. Le proteine servono per alimentari animali sia da reddito che da compagnia. Mentre l'olio per realizzare bio-combustibile.

Il processo crea una filiera circolare tra le aziende produttrici di scarti alimentari, che saranno più sostenibili, le aziende che venderanno prodotti a basso impatto ambientale, e Protein Italy che permette di chiudere il cerchio. Ciò avrà impatto in termini di ridotto carbon footprint, water footprint e di salvaguardia della biodiversità marina.

-  **Il team**  
Gabriele Baldo, CEO  
Giovanni Turchetti, COO  
Pierluigi Fiorelli, Head of sales  
Rodolfo Dimasi, Head of marketing
-  **Contatti**  
gabriele.baldo@proteinitaly.com
-  **Sviluppo**  
TRL 5
-  **Brevetto**  
NO
-  **Start Cup**  
Lazio
-  **Affiliazione**  
Università degli Studi della Tuscia

# [RoboSECT]

In un tweet

RoboSECT punta ad automatizzare il controllo qualità di quadri elettrici attraverso un test autonomo delle connessioni.



## L'idea

RoboSECT è un progetto imprenditoriale che consiste nell'introdurre un sistema robotico per il controllo qualità di quadri elettrici, domestici e industriali, attraverso un test autonomo delle connessioni. Il nome RoboSECT è l'acronimo ottenuto da ROBOtic Switchgear Connections Testing. Infatti, RoboSECT vuole automatizzare un processo che, a causa della diversità dei componenti e dei quadri da produrre, oggi viene ancora eseguito manualmente. La piattaforma è in grado di farlo partendo dalle informazioni fornite dai più moderni e utilizzati software di progettazione e grazie a un sistema di visione basato su intelligenza artificiale e una pianificazione affidabile delle traiettorie. Al momento è in fase di sviluppo e messa in opera dell'intero processo di produzione, per includere anche la fase di cablatura del quadro stesso.

-  **Il team**  
Gianluca Palli, Project Manager  
Davide Chiaravalli, Ricercatore  
Alessio Caporali, Ricercatore  
Kevin Galassi, Ricercatore
-  **Contatti**  
davide.chiaravalli2@unibo.it
-  **Sviluppo**  
TRL 6, prototipo funzionante
-  **Brevetto**  
NO
-  **Start Cup**  
Emilia-Romagna
-  **Affiliazione**  
Università di Bologna

# [ Robotizr ]

In un tweet

Automazioni industriali alla portata di tutti grazie ad un intuitivo sistema di programmazione software no code dei macchinari.



## L'idea

La programmazione software dei macchinari è un'operazione complessa che richiede una figura tecnica qualificata. Per le imprese manifatturiere che possiedono macchinari industriali (come per esempio bracci robotici), questo significa assumere o formare personale tecnico, oppure ricorrere a consulenti esterni: in entrambi i casi la strada prevede tempi di attesa e costi elevati. La soluzione di Robotizr prevede di semplificare e democratizzare questo processo. Il sistema proposto è composto da una centralina elettronica (Robotizr Edge) da collegare al macchinario e da un'applicazione Web (Robotizr Cloud) su PC per la sua programmazione. L'interfaccia si basa su un sistema visuale no code che non richiede la conoscenza di linguaggi di programmazione o PLC, rendendo chiunque in grado di implementare un'automazione industriale.



### Il team

Marco Bassoli, CEO  
Federico Cocconcelli, CTO  
Greta Serpente, Marketing advisor  
Davide Sacconi, Sales advisor



### Contatti

m.bassoli.robotizr@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4. Sistema con tecnologia convalidata in laboratorio. Sono già attive collaborazioni con aziende e centri per l'innovazione (come ad es. Digital Automation Lab di Reggio Emilia) per portare il sistema al TRL 7 nelle prossime settimane.



### Brevetto

NO



### Start Cup

Emilia-Romagna



### Affiliazione

Università degli Studi di Parma, dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

# [ Vibes ]

In un tweet

Siamo una startup specializzata nella manutenzione predittiva che ha l'obiettivo di prevedere in anticipo i guasti dei macchinari industriali.



## L'idea

Il sistema Vibes è composto da sensori vibrazionali su 3 assi con all'interno un software che, sfruttando particolari e potenti algoritmi di AI di nostra produzione, riesce a prevedere con largo anticipo (due settimane) improvvisi guasti del macchinario. E' un sistema estremamente versatile che può essere applicato a motori, ventole, pompe e cuscinetti di qualsiasi macchinario industriale, e non solo. Stiamo brevettando anche la "triangolazione delle vibrazioni" che ci permette di capire il punto esatto in cui ha avuto origine il guasto, ed è una tecnologia unica al mondo. Proponiamo un iniziale studio di fattibilità e successivamente un servizio a canone mensile che comprende il noleggio del sensore, dell'hardware e della piattaforma Cloud che comprende gli algoritmi.



### Il team

Matteo Pozzi, CTO  
Luca Sanson, Tecnico Commerciale  
Cesare Vicentini, CFO  
Silvia Carrettiero, Responsabile marketing  
Davide Pivato, Programmatore  
Filippo Visentin, Programmatore  
Luca Bergamin, Programmatore



### Contatti

marketing@vibesrl.it



### Sviluppo

TRL 7, prototipi pronti e testati sul campo



### Brevetto

NO



### Start Cup

Veneto



### Affiliazione

Collaborazione con l'Università di Padova

# [Waste 3D Shells]

In un tweet

Recuperando i gusci dei mitili, sviluppiamo strumenti tecnologici per la realizzazione di prodotti a base di  $\text{CaCO}_3$



## L'idea

Il carbonato di calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) non rende compatibili i gusci dei mitili con il processo accelerato di compostaggio. Tramite l'insieme dei processi produttivi messi a punto in questo progetto, vogliamo recuperare i gusci delle cozze, per ottenere una polvere micronizzata che in seguito verrà additivata per puntare allo sviluppo di strumenti tecnologici per la realizzazione di prodotti a base di  $\text{CaCO}_3$ . A monte del processo produttivo verrà diminuito il costo di smaltimento degli scarti dei mitili da parte dei ristoratori e dei produttori, mentre a valle otterremo dei prodotti con miglioramenti legati sia alla tipologia del materiale utilizzato e sia legati alla nostra tecnologia, utilizzando la macchinazione multiasse possiamo generare strutture complesse e in serie. Rispetto ai prodotti già presenti sul mercato è stata evidenziata una migliore sostenibilità del processo produttivo e, dal punto di vista tecnico, una maggiore permeabilità e resistenza allo stress meccanico.



### Il team

Matteo Peluso, CEO E CTO  
Michele De Siati, Project Manager  
Angelo Iaia, CMO



### Contatti

desiatimichele@alice.it



### Sviluppo

TRL 5



### Brevetto

No



### Start Cup

Puglia



### Affiliazione

Politecnico di Bari



**Life Sciences  
- Med Tech**



# [O-TATOO]

In un tweet

**Microaghi biodegradabili bicompartimentali per la rimozione di tatuaggi in maniera indolore, minimamente invasiva e controllata nel tempo.**



## L'idea

I tatuaggi sono diventati un elemento estetico sempre più comune nella popolazione mondiale, realizzati soprattutto nelle età più giovani. Per quanto i tatuaggi siano una scelta volontaria, c'è una certa percentuale di popolazione tatuata che a un certo punto ne desidera la rimozione, innescando così la nascita di un mercato globale legato alla rimozione dei tatuaggi che ha fatto registrare 3 miliardi di dollari nel 2020. O-TATOO si propone di realizzare dispositivi medici basati sulla tecnologia dei microaghi che possano denaturare il complesso tessuto-inchiostro secondo un preciso cronoprogramma e limitare potenziali effetti avversi. L'introduzione sul mercato di questi dispositivi potrebbe innescare un'innovazione sociale nella diffusione dei vaccini a RNA presso i paesi meno sviluppati, dato che la tecnologia qui introdotta riesce ad aggirare i problemi legati alla catena del freddo.



### Il team

**Alessandro Attanasio**, CEO

**Francesco Rippa**, CTO

**Concetta di Natale**, Advisor scientifico su aspetti chimici e biotecnologici

**Raffaele Vecchione**, Advisor Scientifico sui processi

**Paolo Antonio Netti**, Advisor scientifico sui materiali



### Contatti

alessandro.attanasio@iit.it



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Campania



### Affiliazione

CABHC@CRIB dell'Istituto Italiano di Tecnologia, Università degli studi di Napoli Federico II

# [Bio3Dprinting]

In un tweet

**La Bio3DPrinting offre sul mercato del 3D bioprinting Electropsider, la prima piattaforma di biofabbricazione multiscala e multimateriale.**



## L'idea

Electropsider, il sistema di biostampa offerto dalla Bio3DPrinting, è una piattaforma innovativa di 3D bioprinting e che promette di compiere un passo in avanti nell'aggirare i limiti tecnologici ad oggi presenti in questo campo. Electropsider è la prima tecnologia di 3D bioprinting in grado di biostampare simultaneamente più biomateriali sia su micro che su nano scala in un unico processo di stampa per generare fisicamente costrutti cellulari 3D in grado di mimare l'architettura e l'eterogeneità fisiologica dei tessuti umani. Electropsider è una tecnologia al servizio della medicina rigenerativa e della medicina personalizzata.



### Il team

**Aurora De Acutis**, Presidente del CdA, socio fondatore e Product Manager

**Giovanni Vozzi**, membro del CdA, socio fondatore e Scientific Advisor

**Carmelo De Maria**, socio fondatore e Technical Advisor

**Giovan Battista Semplici**, membro del CdA, socio fondatore e CEO

**Agnieszka Ewa Socha**, membro del CdA, socio fondatore e Head of Sales

**Roberto Rizzo**: membro del CdA, socio fondatore e COO



### Contatti

adeacutis@bio3dprinting.it



### Sviluppo

TRL 9, attualmente è disponibile un modello pre-serie.



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Toscana



### Affiliazione

Università di Pisa

# [ Cardio Computing ]

In un tweet

**Cardio Computing un nuovo standard per automatizzare e standardizzare il planning di procedure percutanee cardiovascolari.**



## L'idea

La pianificazione di interventi cardiovascolari è oggi effettuata su base paziente-specifica sfruttando immagini cliniche acquisite prima dell'intervento. Tuttavia, questa analisi è onerosa, manuale e richiede operatori formati all'uso di software dedicati. Quindi, l'estrazione delle misure dipende fortemente dall'operatore, impattando così sulla riproducibilità e standardizzazione del processo di analisi e sulla riuscita dell'intervento. Con Cardio Computing vogliamo fornire una piattaforma web a supporto del clinico durante la fase di pianificazione. Grazie all'implementazione di algoritmi di machine learning completamente automatici, l'interazione tra l'operatore e l'immagine è alquanto limitata, riducendo la dipendenza dall'esperienza dell'operatore, ottimizzando e standardizzando il processo di pianificazione. L'automazione e una piattaforma web intuitiva riduce la curva di apprendimento, mentre l'utilizzo di risorse cloud favorisce un utilizzo "mobile" dello strumento.



### Il team

Alessandro Caimi, CEO  
Simone Saitta, CTO  
Francesco Sturla, COO  
Cristian Buffoni, CIO



### Contatti

alessandro.caimi@cardiocomputing.com



### Sviluppo

TRL 3



### Brevetto

Effettuata ricerca di anteriorità, colloquio con studio mandatario per scrittura.



### Start Cup

Lombardia



### Affiliazione

Politecnico di Milano

# [ CardioRegenera ]

In un tweet

**CardioRegenera è un innesto di trapianto personalizzato per la sostituzione di porzione necrotiche del cuore di pazienti.**



## L'idea

CardioRegenera è un innesto di trapianto personalizzato per la sostituzione di porzione necrotiche del cuore di un paziente, permettendo una riduzione dei tempi di attesa, dei costi dei tradizionali trapianti di cuore e del rischio di rigetto del tessuto trapiantato. Il progetto si propone di generare nuovo miocardio a partire da miocardio animale decellularizzato e ripopolato con cardiomiociti ottenuti a partire da cellule del paziente. Tale modello è un'innovazione nella ricerca biomedica: i cardiomiociti sono differenziati da cellule staminali pluripotenti indotte, ottenute dalla riprogrammazione di cellule staminali mesenchimali della cavità orale derivate dalle biopsie orali del paziente e usati per ripopolare un bioscaffold tridimensionale completo e del tutto naturale, essendo miocardio animale, in grado di supportare tridimensionalmente la crescita e lo sviluppo cellulare con una maggiore performance rispetto ai comuni scaffold bioingegneristici.



### Il team

Ylenia Della Rocca, principal investigator e project manager.  
Francesca Diomede, componente del team  
Guya Diletta Marconi, componente del team.  
Luigia Fonticoli, componente del team.  
Oriana Trubiani, supervisore  
Jacopo Pizzicannella, supervisore.



### Contatti

ylenia.dellarocca@unich.it



### Sviluppo

TRL 6



### Brevetto

Attualmente NO



### Start Cup

Abruzzo



### Affiliazione

Università degli studi G. D'annunzio Chieti Pescara

# CIRCE

In un tweet

CIRCE ha sviluppato contro il cancro al colon retto una tecnologia, un “profarmaco” che agisce sul tumore evitando i tessuti sani.



## L'idea

CIRCE ha sviluppato profarmaci innovativi in grado di bloccare la progressione del cancro al colon retto. Per profarmaco si intende una molecola biologicamente inattiva che però, una volta introdotta nell'organismo, subisce delle trasformazioni chimiche, in genere per opera di enzimi, che la attivano. L'enzima coinvolto nell'attivazione del profarmaco è la Catepsina B presente negli stadi avanzati del tumore (i peggiori), il farmaco quindi agirà solo sulle cellule tumorali evitando i tessuti sani. Inoltre, un noto modulatore epigenetico, ha mostrato un aumento della forma attiva di Catepsina B nel tumore. Questo rappresenta una novelty in quanto l'effetto sinergico dell'impiego del modulatore epigenetico e del profarmaco contribuisce ad incrementare attività di taglio dell'enzima e quindi liberare più farmaco solo nel tumore. In questo CIRCE trasforma un fattore prognostico negativo per il tumore in positivo, promuovendo il rilascio del chemioterapico nel tessuto malato.



### Il team

- Rosaria Benedetti, RTDB - Socia Senior scientist
- Lucia Altucci, Professore ordinario - Socia Head of research
- Vincenzo Carafa, Professore associato - Socio Senior scientist
- Chiara Papulino, Assegnista di ricerca - CEO, Socia Junior scientist
- Ugo Chianese, Assegnista di Ricerca - Socio Junior scientist
- Fortunato Ciardiello, Professore ordinario Socio - Head of clinical operations
- Stefania Napolitano, RTDA - Socia Junior scientist
- Giulia Martini, RTDA - Socia Junior scientist
- Francesco Izzo, Professore ordinario - Socio Business development
- Marco Ferretti, Professore ordinario - Socio Business development
- Salvatore di Maro, Professore associato - Socio Chemistry development



### Contatti

chiara.papulino@unicampania.it



### Sviluppo

TRL7



### Brevetto

NO



### Start Cup

Campania



### Affiliazione

Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” e Università di Napoli “Parthenope”.

# GenoGra

In un tweet

GenoGra propone software innovativi per l'analisi genomica che raggiungono qualità, efficienza, e facilità di utilizzo senza precedenti.



## L'idea

L'analisi genomica si è riservata un ruolo centrale nella scienza del domani: dalla medicina personalizzata, alla ricerca in ambito farmaceutico e biotech. Eppure, gli strumenti attuali non sono abbastanza efficienti da garantirne l'applicazione su scala sufficientemente ampia. Inoltre, l'attuale flusso di analisi prevede l'utilizzo di strumenti diversi e scarsamente integrati, rendendo il processo ancora più lungo, complicato, e soggetto ad errori. In questo contesto, GenoGra offre la prima piattaforma di analisi genomica end-to-end basata su grafi genomici, che forniscono una rappresentazione naturale della variabilità intra- ed inter-individuale del genoma. Il cuore della piattaforma è un “motore di ricerca” (patent pending) in grado di cercare sequenze di interesse in tali grafi, mascherando l'uso della complessa accelerazione hardware sottostante. In questo modo, GenoGra abilita un flusso analisi molto più semplice ed efficiente, dotato di una scalabilità senza precedenti.



### Il team

- Guido Walter Di Donato, CEO & COO
- Alberto Zeni, CTO
- Mirko Coggi, IP Manager & Developer
- Guglielmo Bruno, Web Architect & Developer
- Marco Santambrogio, Scientific Advisor



### Contatti

guidowalter.didonato@polimi.it



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

Sì, G. W. Di Donato, A. Zeni, M. Coggi, G. Bruno and M.D. Santambrogio, “Method for the alignment of sequence reads to cyclic genome graphs on heterogeneous computing systems”, class G16B20, European Patent Office. Pending



### Start Cup

Lombardia



### Affiliazione

Politecnico di Milano

# [IMEROS]

In un tweet

**Apparato multisensoriale per alleviare il carico di lavoro manuale e routinario di medici patologi, riducendo la variabilità interpatologo.**

## L'idea

Il recente incremento del carico di lavoro dei laboratori di anatomia patologica sta accelerando l'uso di tecnologie altamente automatizzate e di figure lavorative che affianchino i medici specialisti. Si riporta che nella pratica medica internazionale assistenti patologi già supportino i patologi durante il grossing: durante la valutazione qualitativa di tessuti biologici per individuare noduli di interesse patologico. L'uso di assistenti patologi ha aumentato l'efficienza dei laboratori, ma non ne ha migliorato la dipendenza dalle competenze e la variabilità inter-patologo del risultato. Per alleviare il carico di lavoro dei patologi, standardizzare un processo manuale ancora strettamente correlato all'esperienza del patologo, fornire uno strumento di formazione per assistenti e specializzandi, abbiamo proposto l'apparato multisensoriale IMEROS che sfrutta le misurazioni di forza e ultrasuoni per identificare inclusioni in campioni di tessuti molli.



### Il team

**Fabrizia Auletta**, Presidente/CEO  
**Arianna Menciasci**, Scientific Advisor  
**Gastone Ciuti**, Scientific Advisor  
**Sara Moccia**, Scientific Advisor  
**Lorenzo Capineri**, Scientific Advisor  
**Calogero M. Oddo**, Responsabile tecnico-scientifico/CTO  
**Domenico Camboni**, Sviluppatore  
**Mariangela Filosa**, Sviluppatore



### Contatti

fabrizia.auletta@santannapisa.it



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Toscana



### Affiliazione

Scuola Superiore Sant'Anna, e dell'Università di Firenze.

# [IMPAVID]

In un tweet

**IMPAVID è un patch che ripara, protegge e rigenera il cuore dopo un infarto. Non una semplice terapia, ma una cura risolutiva.**

## L'idea

La terapia attuale non è in grado di ripristinare la funzionalità del tessuto cardiaco danneggiato. IMPAVID migliorerà la qualità di vita dei pazienti che hanno subito un infarto svolgendo tre importanti funzioni: riparare il danno strutturale, proteggere dai danni da riperfusione e rigenerare il cuore stimolando la formazione di nuovo tessuto. Il patch è un materiale polimerico bioartificiale e biodegradabile con una microstruttura unica che imita l'architettura cardiaca e stimola la crescita di nuove cellule. IMPAVID è inoltre una piattaforma ideale per il rilascio controllato di agenti cardioprotettivi. La capacità biomimetica e le proprietà di rilascio di farmaco sono i principali vantaggi competitivi. IMPAVID sarà applicato direttamente sul cuore di pazienti che necessitano di bypass cardiaco, raggiungendo un primo target di 550 mila pazienti/anno in Europa e USA, per un mercato totale di 2 mld €/anno. La versatilità del patch permetterà in futuro di ampliare la platea dei pazienti trattati.



### Il team

#### OPERATIVE MEMBER

**Roberto Vanni**, Chief Executive Officer  
**Niccoletta Barbani**, Chief Operation Officer  
**Elpidio Tombari**, Project Manager

#### SCIENTIFIC MEMBER

**Claudia Giachino**, Chief Scientific Officer  
**Caterina Cristallini**, Chief Technological Officer  
**Raffaella Rastaldo**, Cardiophysicologist Senior Scientist



### Contatti

roberto.vanni@unito.it



### Sviluppo

TRL 5/6



### Brevetto

Sì,  
1°: N.1418910 (ITA)  
2°: N.2943230 (PCT)  
3°: Patent Pending



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

Università degli Studi di Torino, Università degli Studi di Pisa, Consiglio Nazionale delle Ricerche



# [InnovaHelix]

In un tweet

**Chi va piano va sano e va lontano: dalla natura il benessere per il tuo organismo.**



## L'idea

Sempre più aziende hanno scelto di avvalersi della bava di lumaca per produrre integratori alimentari. Sono rare le esperienze imprenditoriali che vantano alla base della loro offerta commerciale una rigorosa ricerca scientifica. InnovaHelix mira alla creazione di molecole complesse a base di bava di lumaca e altri composti di origine naturale per sviluppare prodotti nutraceutici e farmaceutici per la cura degli stati infiammatori, coniugando il metodo scientifico sperimentale con la possibilità di creare molecole complesse a base di sostanze naturali che non presentino il rischio di insorgenza di controindicazioni. L'innovazione consta di un approccio scientifico applicato al mondo del naturale che parta dalla conoscenza dei meccanismi fisiopatologici dei processi infiammatori per intervenire ad hoc identificando le sostanze naturali che, insieme alla bava, possano costituire ingrediente complementare la sintetizzazione di molecole complesse.



### Il team

**Stefano Crupi**, già fondatore, socio unico e amministratore delegato della società SNAIL srls e esperto elicicoltura — amministratore delegato

**Rosalia Crupi**, ricercatrice in Farmacologia e Tossicologia veterinaria presso l'Università degli Studi di Messina — responsabile scientifico;

**Antonio Crupi**, ricercatore di management dell'innovazione presso l'Università degli Studi di Messina — chief innovation officer;

**Enrico Gugliandolo**, ricercatore in Farmacologia e Tossicologia veterinaria presso l'Università degli studi di Messina — responsabile R&D.



### Contatti

rcrupi@unime.it



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

NO



### Start Cup

Sicilia



### Affiliazione

Università degli Studi di Messina

# [IRIANT]

In un tweet

**IRIDEA ha sviluppato IRIANT, una piccola molecola di nuova generazione per contrastare gli effetti della Retinopatia Diabetica.**



## L'idea

La Retinopatia Diabetica (RD) è una patologia molto grave, che può presentarsi nel 30% dei pazienti diabetici. La RD causa un danno alla retina e può portare alla perdita della vista. Le attuali terapie farmacologiche sono altamente invasive, poiché si basano su iniezioni intraoculari di farmaci. Tali trattamenti sono difficilmente accettati dai pazienti e richiedono strutture ospedaliere e medici specializzati. In un approccio farmacologico alternativo, IRIDEA ha sviluppato IRIANT, una molecola di nuova generazione in grado di contrastare efficacemente la malattia mediante iniezione sottocutanea. Questa modalità di somministrazione, familiare ai pazienti RD, permette l'assunzione del farmaco in assoluta autonomia. In studi preclinici, IRIANT ha dimostrato un'eccezionale capacità nel ripristinare l'acuità visiva in modelli animali. IRIANT consentirà libero accesso alle cure per tutti i pazienti RD nel mondo attraverso un trattamento confortevole, sicuro ed efficace.



### Il team

**Prof. Vincenzo Pavone**, Presidente

**Dr. Maria De Fenza**, CEO

**Prof. Daniele D'Alonzo**, CSO



### Contatti

maria.defenza@unina.it



### Sviluppo

TRL 5



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Campania



### Affiliazione

Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Napoli Federico II.

In un tweet

**L'innovazione per produrre cranioplastiche custom-made: massimo risultato cosmetico e funzionale, a basso costo per le aziende ospedaliere.**



## L'idea

Attualmente, la cranioplastica (impianto di porzione di cranio) è caratterizzata da numerose problematiche: costo elevato della sala operatoria e della protesi da impiantare (totale medio di €12,000), lunga curva di apprendimento del chirurgo, imperfezione estetica e funzionale, e non ripetibilità in casi di emergenza. Il nostro core business è la produzione di stampo per la realizzazione della protesi direttamente in sala operatoria, abbassando il costo totale di circa il 54% (€5,500), consentendo un ripristino totale di forma e funzionalità, riducendo la curva di apprendimento e il numero di specialisti coinvolti, e garantendo una riproducibilità pressoché illimitata. Il modello di business di LP Tech risulta il B2B, in cui si identifica come cliente l'azienda ospedaliera sia pubblica che privata, e come utilizzatore il neurochirurgo. L'approccio al cliente avviene attraverso comunicazione, fiere, e corsi. La soluzione sarà brevettata durante il 2023, dopo la costituzione.



### Il team

**Andrea Lombardo**, CEO  
**Alba Scerrati**, R&D  
**Moreno Marchesini**, PM  
**Paolo Zamboni**, R&D



### Contatti

a.lombardoandrea@gmail.com



### Sviluppo

TRL 8



### Brevetto

In fase di valutazione



### Start Cup

Emilia-Romagna



### Affiliazione

Università di Ferrara

In un tweet

**Software in grado di consigliare il tempo di percorrenza personalizzato di un itinerario in base alle informazioni fornite dall'utente.**



## L'idea

Quante volte vi sarete chiesti se il tempo di percorrenza di un sentiero indicato dalla segnaletica montana è giusto per voi? MOVE è un software che, basandosi sui dati biologici dell'utente e sulle caratteristiche fisiche di un itinerario, fornisce indicazioni personalizzate al fine di aumentare la sicurezza, come ad esempio il tempo di percorrenza consigliato e delle accortezze di natura sanitaria per popolazioni affette da patologie croniche. Il software consente all'utente di sapere se l'itinerario scelto è adeguato o meno alle proprie caratteristiche. Tutto ciò si traduce in una migliore pianificazione di un'escursione e minori rischi. I nostri clienti sono aziende ed enti legati al mondo del turismo e del fitness interessati a promuovere i propri itinerari e a garantire una maggior sicurezza ai propri utenti. Acquistando il servizio, i clienti potranno avere un portale dove mostrare i loro sentieri ai propri utenti e rendere loro disponibile la nostra funzione di calcolo.



### Il team

**Marco Vecchiato**, CEO-Founder  
**Nicola Borasio**, Project Manager Officer  
**Sandro Savino**, IT Manager  
**Andrea Ermolao**, Responsabile Risorse Umane  
**Daniel Neunhaeuserer**, Responsabile Ricerca e Sviluppo



### Contatti

marcovecchiato.md@gmail.com



### Sviluppo

TRL 3 (versione demo del software)



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Veneto



### Affiliazione

Università degli Studi di Padova



In un tweet

MyEcho propone soluzioni per standardizzare la procedura ecografica, rendendola accessibile anche da personale non qualificato e a distanza.



### L'idea

MyEcho ha lo scopo di svincolare l'ecografia dall'operatore esperto proponendo soluzioni tecniche che semplificano le procedure di acquisizione di dati ecografici. La soluzione comprende: i) un sistema per il posizionamento univoco e ripetibile della sonda ecografica rispetto al corpo; ii) una sonda ecografica collegabile a smartphone o tablet, con un software di acquisizione che integra un algoritmo automatico di riconoscimento dell'immagine corretta; iii) un sistema di comunicazione diretta tra medico e utente. Questo paradigma innovativo è stato validato con successo su 20 soggetti senza esperienza nel campo ecografico. La soluzione MyEcho si inserisce nel contesto della telemedicina, permettendo ai pazienti di essere monitorati più frequentemente e a distanza, adattando in modo ottimale i trattamenti da seguire. Questo consentirebbe di accelerare i tempi di guarigione e limitare i costi associati alla gestione della patologia.



#### Il team

- Angela Sorriento**, Chief Executive Officer e Chief Operating Officer
- Francesco Restaino**, Chief Technology Officer e Chief Information Officer
- Giorgia Marola**, Chief Financial Officer e Chief Marketing Officer
- Andrea Cafarelli**, R&D Director e Chief Communication Officer
- Leonardo Ricotti**, Chief Scientific Officer
- Paolo Spinnato**, Member of the Clinical Advisory Board



#### Contatti

angela.sorriento@santannapisa.it



#### Sviluppo

TRL 6/7



#### Brevetto

Sì



#### Start Cup

Toscana



#### Affiliazione

Istituto di Biorobotica — Scuola Superiore Sant'Anna



In un tweet

Dispositivi avanzati di coltura cellulare 3D per lo screening di farmaci, tra cui il primo modello in scala di microcapillari cerebrali.



### L'idea

Proponiamo il primo modello microfluidico in scala 1:1 di microcapillari cerebrali (BBB). Tale dispositivo consente di testare il targeting cerebrale di farmaci, virus, tossine e nanomateriali. La dimensione in scala reale permette di traslare i risultati al cervello umano. Il sistema imita il flusso sanguigno nei microcapillari cerebrali (velocità media = 1 mm s<sup>-1</sup>), consente co-colture cellulari multiple, è riutilizzabile (3x) ed è adatto alla microscopia. Tale sistema ha predittività superiore e prezzo competitivo rispetto agli altri competitor grazie all'innovativo approccio di fabbricazione mediante polimerizzazione a due fotoni. Altri prodotti includono microdispositivi magnetici per l'autoassemblaggio di co-culture 3D (possono essere utilizzati con la BBB o da soli; brevetto WO2021070045A1). Questa tecnologia, ad esempio, consente di ottenere l'assemblaggio in di tumori 3D con neuroni e astrociti sani per testare l'attività farmacologica selettiva contro le cellule tumorali.



#### Il team

- Dr. Attilio Marino**, co-founder, shareholder, CTO
- Prof. Gianni Ciofani**, co-founder, shareholder and Scientific Advisor
- Dr. Natasa Zarovni**, CEO
- Dr. Omar Tricinci**, CInO Day One, shareholder and Business Advisor
- Dr. Matteo Battaglini**, technician
- Dr. Daniele De Pasquale**, technician



#### Contatti

attilio.marino@iit.it



#### Sviluppo

Per microdispositivi magnetici 3D, TRL = 7; per BBB, TRL = 5.



#### Brevetto

Sì



#### Start Cup

Toscana



#### Affiliazione

Scuola Superiore Sant'Anna e Istituto Italiano di Tecnologia

# [ NanoBEO ]

In un tweet

**NanoBEO è un dispositivo medico innovativo per il trattamento dell'agitazione nei pazienti affetti da demenza severa.**



## L'idea

Con una nuova diagnosi ogni 3 secondi la demenza affligge 55 milioni di pazienti e si stima che questo numero triplicherà entro il 2050. Accanto al declino cognitivo il 97% dei pazienti sviluppa sintomi comportamentali invalidanti come l'agitazione, soprattutto in stadio avanzato di demenza severa. L'agitazione, caratterizzata da aggressività fisica e verbale, rende i pazienti pericolosi per sé stessi e per gli altri e dura per tutta la vita. L'unica terapia è quella con risperidone che non può durare più di 6 settimane perché raddoppia il rischio di morte. E' stata studiata l'aromaterapia che, tuttavia, non consente la somministrazione di una dose del fitocomplesso certa con effetti riproducibili. NanoBEO è il primo trattamento dell'agitazione nei pazienti affetti da demenza severa needs-oriented, formulato appositamente per questa condizione, sicuro, efficace ed utilizzabile per lungo tempo. NanoBEO garantisce semplicità di utilizzo, effetti riproducibili ed assenza di tossicità.



### Il team

**Dott.ssa Damiana Scuteri**, Chief Executive Officer (CEO)  
**Dott.ssa Martina Pagliaro**, Biotecnologa  
**Prof. Giacinto Bagetta**, scientific advisory board  
**Prof. Domenico Conforti**, scientific advisory board



### Contatti

damiana.scuteri@unicat.it



### Sviluppo

TRL6 (previsione di raggiungimento TRL9 entro 18-24 mesi).



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Calabria



### Affiliazione

Università della Calabria.

# [ OMG System ]

In un tweet

**Produrre e commercializzare un dispositivo medico smart per guidare il dentista durante le procedure manuali al fine di ridurre l'errore.**



## L'idea

In odontoiatria il supporto tecnologico ha permesso di migliorare enormemente la pratica clinica senza però colmare il gap delle procedure manuali, dove la conoscenza tecnico/scientifica e una estrema precisione manuale risultano decisivi in differenti campi di applicazione. La business idea punta alla produzione e commercializzazione di un dispositivo medico innovativo (già prototipo ed in fase di test in vivo) che possa guidare l'odontoiatra durante le procedure manuali. Una coppia di sensori da applicare al paziente e al manipolo, un visore A/R e un software proprietario permetteranno all'odontoiatra di conoscere in real time gli ideali piani di lavoro che fungeranno da guida durante le manovre cliniche, riducendo gli errori e aumentando la prognosi dei restauri. Un dispositivo, smart, economico e retrocompatibile con tutti i trapani in commercio pensato dagli odontoiatri per gli odontoiatri.



### Il team

**Gianmaria D'Addazio**, CEO - co-ideatore del dispositivo e co-fondatore  
**Bruna Sinjari**, CTO - Direttore tecnico-finanziario. Ricerca e sviluppo  
**Giuseppe Di Giulio**, COO - Direttore operativo e gestione della produzione  
**Sergio Caputi**, supervisore scientifico  
**Luana Antonacci**, CMO - Responsabile contabile, marketing e vendita



### Contatti

gianmariad@gmail.com



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

Domanda di brevetto depositata- in attesa di valutazione



### Start Cup

Abruzzo



### Affiliazione

Università degli studi "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara



# [Probiomics]

In un tweet

Probiomics, la complessità biologica diventa semplice, alla portata di tutti, ed al servizio di ricerca biomedica e medicina di precisione.



## L'idea

**Idea:** ProBiOMICs è un provider di servizi di analisi molecolari e bioinformatiche accessibile tramite un semplice e-commerce

**Bisogno:** Le tecniche che permettono lo studio di un intero livello biologico, definite "omiche" (genomica, trascrittomica, epigenetica e frequenze cellulari), sono necessarie per la ricerca biomedica e la medicina di precisione, ma sono scarsamente accessibili per la necessità di apparecchiature costose, personale specializzato e lunghi tempi di validazione.

**Soluzione:** Probiomics, offre servizi certificati e validati:

- Servizi sperimentali (dal campione biologico al dato grezzo)
- Servizi bioinformatici (dal dato grezzo ai risultati)
- Servizi di interpretazione dei risultati (dai risultati alla loro interpretazione).

Probiomics ha un **background** decennale nella ricerca biomedica con:

- 6 metodiche certificate
- >100 pubblicazioni
- 4.1mln€ in fondi di ricerca (ultimi 5aa)
- 2.1mln€ di strumentazione
- membro di >10 tra consorzi e società medico-scientifiche



### Il team

**Nicola Cotugno**, CEO - Immunologo Pediatra, MD, PhD

**Paolo Palma**, CFO - Immunologo Pediatra, MD, PhD

**Donato Amodio**, COO - Immunologo Pediatra, MD, PhD

**Giuseppe Rubens Pascucci**, CTO - Immunologo Pediatra, MD, PhD

**Elena Morrocchi**, Team Member Biologo, PhD

**Chiara Pighi**, Team Member Biologo, PhD

**Chiara Medri**, Team Member Biologo, tecnico di laboratorio

**Fabrizio Caroti**, Team Member Sales Manager Public Sector Hitachi Vantara Italia S.r.l.

**Rosita Losurdo**, Team Member Consulente d'impresa, giurista esperto in internazionalizzazione d'impresa, laureanda in economia

**Alessia Turco**, Team Member Laureando in economia

**Angelo Napolitano**, Team Member Branch Manager Roma Consulente assicurativo e finanziario indipendente presso Vitanuova Spa

**Riccardo Truono**, Team Member Digital Art director and User Interface Designer



### Contatti

cotugno@med.uniroma2.it



### Sviluppo

TRL 8



### Brevetto

NO



### Start Cup

Lazio



### Affiliazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina dei Sistemi

# [RELAX4Ti]

In un tweet

Medical-device per l'identificazione real-time della presenza di tessuto tumorale residuo in interventi di chirurgia conservativa del seno



## L'idea

Ogni anno in Italia circa 55000 donne si ammalano di tumore al seno. Se diagnosticato in uno stadio precoce, la chirurgia conservativa costituisce l'intervento di prima scelta. Purtroppo fino al 40% delle pazienti è destinata ad una seconda operazione a causa della presenza di tessuto tumorale residuo. Attualmente la tecnica di riferimento per l'analisi dei margini è l'analisi istologica, il cui esito è disponibile solo dopo alcuni giorni, un tempo incompatibile con quello dell'intervento chirurgico. Relax4Ti propone una soluzione in grado di guidare il chirurgo in tempo reale nella valutazione dei margini. Il metodo si basa sui principi della risonanza magnetica, richiede pochi minuti e fornisce un responso oggettivo direttamente in sala operatoria. Ciò permetterà di abbattere drasticamente il tasso di ri-operazioni di migliaia di pazienti l'anno, garantendo loro una migliore qualità di vita e un ingente risparmio per il SSN.



### Il team

**Valeria Bitonto**, CEO

**Simonetta Geninatti**, Crich (CRO)

**Simona Baroni**, CMO

**Silvio Aime**, Presidente



### Contatti

valeria.bitonto@unito.it

simona.baroni@unito.it



### Sviluppo

TRL 7



### Brevetto

NO (in fase di deposito)



### Start Cup

Piemonte / Valle d'Aosta



### Affiliazione

Università degli Studi di Torino

# [Riv4U]

In un tweet

**Rivestimento antimicrobico per superfici, trasparente, incolore e biocompatibile che previene le malattie infettive da contatto indiretto.**



## L'idea

Riv4U nasce da una ricerca decennale dei ricercatori di UniCa, utilizza un approccio innovativo per limitare la carica infettante sulle superfici contaminate da patogeni. La tecnologia brevettata applicata a modelli di superfici di vetro ha mostrato un'efficacia battericida pari al 100% contro enterobatteri e stafilococchi (anche antibiotico-resistenti) spesso causa di gravi infezioni. Testato contro virus respiratori responsabili dei comuni raffreddori (coronavirus) ha un'efficacia superiore al 90%. Per 6 mesi le superfici rivestite sono state quotidianamente e ripetutamente toccate da più persone e i test di laboratorio hanno mostrato l'assenza di microrganismi. Il Team vuole contribuire pro-attivamente alla prevenzione dei contagi soprattutto di patologie ad alto impatto sociale e che presentano anche scarse possibilità di cura, batteri antibiotico-resistenti e virus emergenti.



### Il team

Silvia Puxeddu, CEO  
Fabrizio Angius, CSO  
Guido Ennas, COO  
Francesca Esposito, CMO  
Aldo Manzin, CRO  
Alessandra Scano, CTO  
Enzo Tramontano, CFO



### Contatti

Silvia.px@live.com



### Sviluppo

TRL 3



### Brevetto

Sì



### Start Cup

Sardegna



### Affiliazione

Università degli Studi di Cagliari (UniCa)

# [RNAThera]

In un tweet

**Messa a punto di molecole di rna terapeutiche per la cura delle malattie genetiche.**



## L'idea

La nostra idea di business è basata sullo sviluppo di molecole di RNA terapeutiche per il trattamento delle malattie genetiche. Molte delle malattie genetiche sono causate da mutazioni (cambiamenti) che avvengono nella sequenza del DNA del paziente. Le molecole da noi sviluppate agiscono sulle molecole di RNA prodotte dal DNA mutato modificandone l'informazione e ripristinando una sequenza normale nelle cellule del paziente. Il nostro approccio terapeutico che si basa sulla Tecnologia SDRE (site-directed RNA editing), è estremamente importante considerando che, ad oggi, per molte di queste malattie non esiste una cura. L'impresa intende soddisfare due tipi di esigenze. Da una parte fornire un servizio per il disegno, la realizzazione e il test in vitro di RNA terapeutici rivolto ad utenti esterni. Dall'altra costruire RNA terapeutici nuovi e originali v(nuova tecnologia) da brevettare e mettere sul mercato.



### Il team

Prof. Michienzi Alessandro, Founder, CEO e Direttore Scientifico della Start-up commerciale  
Prof.ssa Ciafrè, Vicedirettore scientifico responsabile dell'attività di ricerca  
Dr. Sofian Al Wardat, conduce gli esperimenti di laboratorio con gli RNA terapeutici



### Contatti

alessandro.michienzi@uniroma2.it



### Sviluppo

TRL 1



### Brevetto

NO



### Start Cup

Lazio



### Affiliazione

Università di Roma Tor Vergata

## SEA in Health and Life

In un tweet

**Ricerca e sviluppo ecosostenibile di prodotti di origine marina per la salute e il benessere.**



SEA  
in HEALTH and LIFE  
Ambiente, salute e biotecnologie

### L'idea

Il gruppo di ricerca SEA in HEALTH and LIFE, mediante metodi biotecnologici, opera nel campo dell'identificazione e della produzione sostenibile di sostanze naturali da macro- e microrganismi marini come lead compounds per la progettazione di nuovi prodotti per la salute e di farmaci caratterizzati da attività antitumorale ed antinfiammatoria, basati su preparazioni o singole molecole bioattive ottenute da fonti naturali marine (invertebrati, microrganismi). In sintesi le attività del gruppo:

- Identificazione nuove molecole di interesse farmaceutico.
- Ricerca e sviluppo di prodotti per la salute basati su molecole o estratti di origine marina nel rispetto e della tutela dell'ambiente marino e dell'intero ecosistema.
- Attività di consulenza in ambito regolatorio e nel campo della ricerca e della sperimentazione dei prodotti per la salute. Supporto alla stesura, sviluppo e realizzazione di progetti di ricerca scientifica in ambito biologico/biotecnologico



#### Il team

**Prof.ssa Nunzia Carla Spanò**,  
Amministratore delegato e  
Responsabile area biologo-marina

**Prof. Giocchino Calapai**, Responsabile  
area farmacologica

**Dott.ssa Carmen Mannucci**, Responsabile  
laboratorio



#### Contatti

carmen.mannucci@unime.it



#### Sviluppo

TRL 5



#### Brevetto

NO



#### Start Cup

Sicilia



#### Affiliazione

Università di Messina

## ThermalX

In un tweet

**Endoscopio nel termico-visibile con visione 3D stereoscopica per ridurre le complicanze chirurgiche a lungo termine in laparoscopia.**



### L'idea

THERMALX nasce dall'esigenza di ridurre le complicanze chirurgiche a lungo termine in laparoscopia. In prostatectomia robotica, ad esempio, l'impiego della coagulazione elettrica può danneggiare le strutture nervose deputate all'erezione per la distribuzione di calore nei tessuti adiacenti la prostata. Manca in sala operatoria uno strumento per il controllo del danno termico, lasciando il chirurgo privo di riscontro per intraprendere azioni preventive e conservative. THERMALX risponde all'esigenza con l'innovativo Endoscopio termico-visibile che combina visione 3D e misura termografica, fornendo una mappa accurata della temperatura dei tessuti in tempo reale e allertando il chirurgo prima che si verifichi il danno termico irreversibile. THERMALX effettuato i test preliminari di validazione dell'idea ottenendo risultati pienamente soddisfacenti. La tecnologia è protetta da brevetto e THERMALX è stato scelto da RoboIT - Cassa Depositi e Prestiti per il finanziamento del Proof-of-Concept.



#### Il team

**Riccardo Muradore**, Engineer, Technology  
Expert and Scientific Advisor

**Claudia Daffara**, Physicist, Technology  
Expert and Scientific Advisor

**Dumitru Scutelnic**, Bioinformatics, Project  
specialist and Technology Expert

**Giacomo De Rossi**, IT developer, Project  
specialist and Technology Expert

**Nicola Piccinelli**, IT developer and  
Technology Expert

**Salvatore Siracusano**, M.D. Urologist and  
Scientific Advisor



#### Contatti

info@thermalx.eu



#### Sviluppo

TRL 3



#### Brevetto

Sì, Italiano e estensione Europea



#### Start Cup

Veneto



#### Affiliazione

Università degli Studi di Verona

# [URiNBB]

In un tweet

**URInBB: un test veloce per la diagnosi precoce del cancro della vescica.**



## L'idea

L'idea imprenditoriale URiNBB è diretta alla realizzazione di un test diagnostico per rilevare precocemente il cancro della vescica e monitorarne la progressione e la recidiva. Rispetto ai metodi convenzionali, il test proposto non è invasivo, prevedendo l'analisi di un campione biologico come le urine; inoltre impiega una metodica più accurata, rapida ed economica, se paragonata ai sistemi attualmente in uso. Al momento della diagnosi, effettuata mediante cistoscopia, il carcinoma vescicale risulta superficiale nell'85% dei casi ed infiltrante nel 15% dei casi. In tutti i casi la probabilità di recidiva del tumore alla vescica è piuttosto elevata. Generalmente, quando il cancro alla vescica viene diagnosticato in una fase precoce, il tasso di sopravvivenza dei pazienti aumenta, ma la diagnosi non è agevole in una fase precoce a causa della necessità di ricorrere alla cistoscopia da eseguire in ricovero.



### Il team

Evelina La Civita, CEO  
Amelia Cimmino, CTS  
Daniela Terracciano, Clinical Director  
Ferdinando Febbraio, Technical Marketing Manager  
Lia Conte, Sales Account Manager  
Imma Di Biase, Head Specialist  
Giuseppe Ercolano, R&D



### Contatti

eva.lacivita@gmail.com



### Sviluppo

TRL 4



### Brevetto

Sì (depositata la domanda)



### Start Cup

Campania



### Affiliazione

Università Federico II e il CNR di Napoli.

# [YOURE]

In un tweet

**YOURE è l'innovativo cerotto biotecnologico per la rimozione dei tatuaggi in maniera efficace, rapida ed indolore.**



## L'idea

YOURE è un nuovo metodo di rimozione dei tatuaggi che sfrutta le biotecnologie per produrre una soluzione indolore, rapida e che non genera cicatrici. Il mondo dei tatuaggi è in continua crescita e contestualmente stanno aumentando anche le persone che desiderano rimuoverne uno. Il problema è che le soluzioni ad oggi sul mercato sono inefficaci e presentano controindicazioni: a dimostrarlo ci sono le più di 24 milioni di persone tra Europa e Stati Uniti che vorrebbero rimuovere un tatuaggio ma non l'hanno ancora fatto. La tecnologia che stiamo sviluppando sfrutta l'applicazione topica tramite cerotto a micro-ago per degradare completamente i pigmenti di inchiostro. Il processo richiede un'unica e semplice applicazione ed è versatile, in quanto adattabile a tutte le tipologie, forme e dimensioni del tatuaggio. L'obiettivo è quello di creare un prodotto user-friendly, vendibile direttamente da un tatuatore e applicabile in maniera autonoma dal consumatore stesso.



### Il team

Elisa Moretti  
Niccolò Carlino  
Andrea Dalle Grave  
Niccolò Zecchinelli



### Contatti

yore@pec.it



### Sviluppo

TRL 2



### Brevetto

NO



### Start Cup

Trentino Alto Adige



### Affiliazione

Università degli Studi di Trento



**[Premi]**

## PREMI DI CATEGORIA

Le startup finaliste che partecipano a PNI 2022 sono suddivise in 4 categorie: Industrial, CleanTech & Energy, Life Sciences-MedTech e ICT.

Durante la finalissima del 2 dicembre verrà assegnato un premio per ogni categoria, decretando dunque 4 startup vincitrici, ciascuna delle quali otterrà un premio in denaro dal valore di 25.000 euro.

La Coppa dei Campioni PNI e il titolo di vincitore assoluto del Premio Nazionale per l'Innovazione, viene assegnato alla startup designata e all'ente a cui la stessa è affiliata (Università, EPR, Incubatore).



### Premio speciale Green&Blue Climate Change



Il Premio di 20000 euro è destinato alle startup che propongono le migliori soluzioni innovative e ad alto impatto indirizzate al contrasto del cambiamento climatico, la principale sfida ambientale odierna. Il premio è trasversale a tutte le categorie del PNI e aperto a progetti di tutti gli ambiti tecnologici e modelli di business.

### Premio Speciale Babylon Cloud



Il premio speciale consiste in un investimento di 50.000 euro alla migliore startup nel campo della data economy, in seguito all'esito positivo della due diligence, da parte di Babylon Cloud, società specializzata nella gestione dei dati in cloud.

### Premio Speciale EIT Health



EIT Health premia 1 startup nella categoria Life Sciences con l'assegnazione di un voucher per accedere al Mentoring and Coaching Network di EIT Health e usufruire di una consulenza selezionando tra un'ampia gamma di esperti, partner, istituzioni e aziende in tutta Europa.

### Premio speciale "LIFTT"



Il premio consiste nella possibilità di entrare a far parte del portafoglio di investimenti del fondo di Venture Capital guidato dall'imprenditore-scienziato Stefano Buono, attraverso un investimento in equity e il supporto del team di Project Management di LIFTT.

## Premio speciale “WMF - We Make Future - Il Festival sull’Innovazione Digitale”



Il Premio WMF - We Make Future - Il Festival sull’Innovazione Digitale, in occasione dell’evento 2023, offre a 6 finalisti del PNI: uno spazio espositivo nell’area denominata “Premio Nazionale per l’Innovazione”; la partecipazione all’area incontri B2B con investitori internazionali; pitch nell’ambito dello Startup Stage dedicato ai progetti provenienti dalla ricerca scientifica.

## Premio Speciale UniCredit Start Lab



Il premio dà accesso alla piattaforma di business di UniCredit e include un’ampia gamma di servizi specializzati: un mentor scelto tra professionisti, consulenti, imprenditori, partner di UniCredit; partecipazione alla Startup Academy 2023; programma di coaching da parte del team di UniCredit Start Lab; assegnazione di un Relationship Manager di UniCredit; per le startup che ne abbiano i presupposti, organizzazione di Business Meetings con clienti Corporate di UniCredit e investitori.

## Menzioni Speciali “Encubator”



Le Menzioni Speciali Encubator (fino a un massimo di 10) consentono l’accesso diretto alla fase semifinale dell’edizione 2022 di Encubator, programma di accelerazione promosso da Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi, PoliHub e Politecnico di Milano rivolto a progetti tecnologici in ambito sostenibilità e Climate Tech.





Associazione Italiana  
degli Incubatori Universitari  
e delle Business Plan Competition