PREMIO NAZIONALE INNOVAZIONE

Premio Nazionale per l'Innovazione 2021

La più importante Business Plan Competition per startup d'Italia

Dalla ricerca all'impresa per un futuro sostenibile

UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA"

30 novembre e 3 dicembre

Streaming sulla piattaforma
unitorvergata-pni2021.ibrida.io

Aula Magna-Economia e streaming
prenotazione obbligatoria

ORGANIZZATO DA

PNI CUBE – Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition

TOR VERGATA – Università degli Studi di Roma

GRAZIE A

Regione Lazio

Lazio Innova

UNINDUSTRIA – Unione degli Industriali e delle Imprese Roma • Frosinone • Latina • Rieti • Viterbo

MAIN PARTNER

iren

MAIN SPONSOR

Intesa Sanpaolo

Intesa Sanpaolo Innovation Center

Gilead – Creating Possible

SPONSOR

Prysmian Group

BNP Paribas Cardif

UniCredit Start Lab

Avnet Silica

Cariplo Factory

Indaco

LIFT – Giving ideas the highest value

Progress Tech Transfer

Sanofi

eit Health

Funded by the European Union

Italian Tech Alliance

InnovUp

IN COLLABORAZIONE CON

AlmavivA

Search On Media Group

CON IL PATROCINIO DI

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

Ambasciata d'Italia Santa Sede

Ambasciata d'Israele in Italia

Roma – Assessorato allo Sport, Turismo, Politiche Giovanili e Grandi Eventi cittadini

Camera di Commercio Roma

ASVIS – Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile

MEDIA PARTNER

Avvenire

aracne

©

ISBN
979-12-5994-636-2

Associazione Italiana
degli Incubatori Universitari
e delle Business Plan Competition

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

FIRST EDITION
ROMA NOVEMBER 30TH 2021

“Dalla ricerca all’impresa per un futuro sostenibile”

L’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, in collaborazione con l’Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Start Cup regionali, PNICube, ha organizzato la 19esima edizione del Premio Nazionale per l’Innovazione – PNI 2021, che si svolge per la prima volta nel Lazio il 30 novembre e il 3 dicembre in un momento cruciale per la ripresa del Paese, grazie al sostegno di Regione Lazio, Lazio Innova, Unindustria, con la main partnership del Gruppo Iren e la main sponsorship di Intesa Sanpaolo, Intesa Sanpaolo Innovation Center e Gilead Sciences.

PNI è la Business Plan Competition più importante e capillare d’Italia che seleziona e accompagna al mercato i migliori progetti di startup innovativa nati nelle università e negli enti di ricerca pubblici. L’iniziativa è promossa annualmente da PNICube, che aggrega 51 Università coinvolgendo le regioni italiane attraverso le Start Cup. Un percorso generativo, quello del PNI, unico a livello locale e nazionale, che l’Ocse (Report, 2019) ha riconosciuto come best practice per lo sviluppo delle regioni e dell’intero Paese grazie alla sua capacità di mettere in rete network locali – università, imprese, organizzazioni finanziarie e istituzioni – per valorizzare la ricerca e la creatività dei giovani talenti attraverso il sostegno alla nascita di imprese ad alto contenuto di innovazione. Per la regione Lazio, l’Ateneo di Roma “Tor Vergata” è capofila della Start Cup Lazio.

PNI rappresenta la fase finale delle Start Cup-business plan competition regionali. Dalla prima edizione, svolta nel 2003, PNI ha selezionato e accompagnato al mercato 899 startup, un contributo strategico in innovazione e sostenibilità per uno sviluppo omogeneo delle regioni e dell’intero Paese.

Partecipano all’edizione 2021 del PNI 63 progetti d’impresa innovativa nei settori Cleantech & Energy, Life Sciences-MedTech, ICT e Industrial, risultati vincitori delle 15 Start Cup regionali oggi attive e che nel loro insieme coinvolgono 16 regioni del Paese.

L’evento è stato presentato al pubblico e alla stampa in una Conferenza online il 10 novembre 2021, dal Presidente di PNICube, Alessandro Grandi, dal Rettore dell’Università di Roma “Tor Vergata”, Orazio Schillaci, dall’Assessore allo Sviluppo Economico, Commercio e Artigianato, Università, Ricerca, Start-Up e Innovazione, Regione Lazio, Paolo Orneli, dalla coordinatrice per l’Ateneo di “Tor Vergata” del PNI 2021 e di Start Cup Lazio, Paola Paniccia, dal Direttore Innovazione e Internazionalizzazione IREN, Enrico Pochettino, dal Responsabile Innovation Business Development, Intesa Sanpaolo Innovation Center, Alessandro Balboni**,** dal Presidente Gruppo Giovani Imprenditori Unindustria, Corrado Savoriti, dal Consigliere per gli Affari Pubblici, Ambasciata d’Israele in Italia, Smadar Shapira, dal Senior Government Affairs Director Gilead Sciences, Michelangelo Simonelli. Ha moderato la conferenza stampa il Capo Redattore Economia di Avvenire, Marco Girardo. Il video della conferenza stampa è disponibile sui canali Facebook PNICube e Youtube Tor Vergata.

“Dalla ricerca all’impresa per un futuro sostenibile” è il tema del PNI 2021 che si apre nella giornata del 30 novembre, online, e prosegue nella giornata del 3 dicembre con la sfida finale e la cerimonia di premiazione, in presenza nell’Ateneo di Roma “Tor Vergata” e in streaming attraverso la piattaforma “unitorvergata-pni2021.ibrida.io” di Search On.

Le 2 giornate sono articolate in sessioni di pitch che vedono protagonisti 63 team in gara che racconteranno, in pitch di 3 minuti, il modello di business e lo spessore tecnico-scientifico della loro startup. In parallelo, un’area EXPO virtuale di respiro internazionale offre opportunità di business match tra startup in gara, investitori, imprese e organizzazioni finanziarie. L’auspicio è che questa offerta d’innovazione possa incontrare una domanda quanto più ampia possibile.

Quest'anno il montepremi complessivo ammonta a circa 1,5 milioni di euro e le 63 finaliste si contendono i quattro premi settoriali di 25.000 euro ciascuno e il titolo di vincitore assoluto del PNI 2021, che garantirà all'università di provenienza la Coppa Campioni PNI. Novità del PNI 2021 è l'istituzione di due Premi Speciali promossi dall'Ateneo di Roma "Tor Vergata" per la "Migliore startup innovativa sociale", in collaborazione con Intesa Sanpaolo e Intesa Sanpaolo Innovation Center, e per la "Migliore startup innovativa giovani", in collaborazione con Gruppo Giovani Imprenditori Unindustria. Saranno inoltre assegnati il Premio Speciale LIFTT Innovation Contest, il Premio Speciale MITO Technology "PoC of the Year di Progress Tech Transfer' e il Premio Speciale Unicredit Start Lab, il Premio Speciale InnovUp e il Premio Speciale EIT Health. La Menzione Speciale "Pari Opportunità", sarà conferita da Search On Media Group in collaborazione con l'Osservatorio Scientifico Imprese Femminili-OSIF dell'Università di Roma "Tor Vergata" alla "Migliore startup innovativa al femminile".
Nel corso delle due giornate, si terranno 4 panel di riflessione e confronto sul ruolo dell'università nel passaggio "dalla ricerca all'impresa" all'interno del nuovo contesto socio-economico creato dalla pandemia, e nel quadro degli obiettivi del PNRR: *i)* rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; *ii)* sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; *iii)* potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione.
Il PNI 2021 a Roma costituisce pertanto un contesto ideale per lo scambio di idee e proposte concrete su come conciliare innovazione di qualità, transizione ecologica e digitale, imprenditorialità e futuro dei giovani per progredire verso la sostenibilità e il rilancio resiliente dell'Italia, grazie alla partecipazione di rappresentati di primo piano del mondo delle istituzioni e leader di organizzazioni industriali e finanziarie.

Paola Paniccia, coordinatrice per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del PNI 2021 e di Start Cup Lazio

Martedì 30 novembre 2021

Streaming sulla piattaforma unitorvergata-pni2021.ibrida.io

10:00 Saluti istituzionali e apertura dei lavori
Orazio Schillaci, Magnifico Rettore, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Alessandro Grandi, Presidente PNICube
Nicola Tasco, Presidente Lazio Innova
Maurizio Casasco, Presidente Confapi
Paola Paniccia, Coordinatrice per l'Ateneo di "Tor Vergata" del PNI 2021 e di Start Cup Lazio.

10:30 Sessione pitch "Cleantech & Energy"
Introduce: **Enrico Pochettino**, Direttore Innovazione IREN

11:45 Panel "Innovazione sociale: creare impresa ad impatto per la ripresa e la resilienza"
Marco Girardo, Capo Redattore Economia, Avvenire
Vincenzo Antonetti, Responsabile Sviluppo Network, Intesa Sanpaolo Innovation Center
Alessandro Mechelli, Direttore di Dipartimento Management & Diritto, Università "Tor Vergata"
Leonardo Becchetti, Direttore Scientifico Next-Nuova Economia
Maria Cristina Finucci, Presidente Garbage Patch State

12:00 Sessione pitch "Life Sciences-MED Tech"
Introduce: **Emiliano Schena**, Delegato del Rettore alla Terza Missione, Università Campus Bio-Medico di Roma

13:00 Pausa

14:00 Sessione pitch "ICT"
Introduce: **Francesco Scafarto**, docente Creazione d'impresa, Università "Tor Vergata"

15:00 Panel "Ricerca, startup e open innovation per una ripresa sostenibile"
Vincenzo Tagliaferri, Prorettore Trasferimento Tecnologico Università "Tor Vergata"
Raffaele Trapasso, Head Entrepreneurship Education and Skills Unit, OCSE
Luigi Campitelli, Direttore unità Spazio Attivo e Open Innovation, Lazio Innova
Ernestina Cianca, Vice Coordinatore CTIF, Università "Tor Vergata"
Alberto Silvani, Esperto politiche, ricerca e innovazione

15:30 Sessione pitch "Industrial"
Introduce: **Astorre Modena**, founder e managing partner di Terra Venture

16:30 Panel "Imprenditorialità studentesca: le sfide per le startup giovanili e femminili"
Sara Poggesi e **Michela Mari**, Osservatorio Imprese Femminili, Università "Tor Vergata"
Federico Palmieri, AD BizPlace, Gruppo Giovani Imprenditori Unindustria
Maurizio Sobrero, Università di Bologna
Barbara Aquilani, Università degli Studi della Tuscia
Francesco Ferrante, Imprendilab, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
Carlo Alberto Pratesi, Dock 3, Università Roma Tre
Gianmarco Carnovale, Presidente Roma Startup

17:30 Annuncio startup finaliste
Alessandro Grandi, Presidente PNICube

Moderano: **Cosmano Lombardo**, CEO Search On Media Group
Silvia Baiocco, Ricercatore in Economia e Gestione delle imprese, Università "Tor Vergata"

10:00-17:30 EXPO
Area Innovation – stand startup in gara
Area stand sponsor e partner
Business Match

Venerdì 3 dicembre 2021

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Aula Magna-Economia e streaming

8:30 Registrazione partecipanti & Welcome coffee

9:30 Saluti istituzionali
Orazio Schillaci, Magnifico Rettore, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Alessandro Grandi, Presidente PNICube
Rappresentante dell’Ambasciata d’Israele in Italia
Pietro Sebastiani, Ambasciatore d’Italia presso la Santa Sede
Maria Cristina Messa, Ministro dell’Università e Ricerca
Gilberto Pichetto Fratin, Viceministro dello Sviluppo Economico
Enrico Giovannini, Ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Nicola Zingaretti, Presidente Regione Lazio
Roberto Gualtieri, Sindaco Comune di Roma (invitato)

10:15 Apertura dei lavori
Paola Paniccia, Coordinatrice per l’Ateneo di “Tor Vergata” del PNI 2021 e di Start Cup Lazio.
Lorenzo Tagliavanti, Presidente Camera di Commercio di Roma

10:30 Pitch 16 startup finaliste

12:00 Panel “Ricerca e startup innovative: sfide e politiche per la ripresa”
Alessandro Grandi, Presidente PNICube
Francesco De Santis, Vice Presidente per la Ricerca e lo Sviluppo, Confindustria
Emilio Fortunato Campana, Direttore Dip. Ingegneria, ICT e Tecnologie per l’Energia e Trasporti, CNR
Marcella Mallen, Presidente ASviS
Luigi Paganetto, Professore Emerito di Economia Politica, Università “Tor Vergata”
Alberto Tripi, Presidente Gruppo AlmavivA
Michelangelo Simonelli, Senior Government Affairs Director, Gilead Sciences

13:30 Premiazione e conclusioni
Alessandro Grandi, Presidente PNICube
Vincenzo Tagliaferri, Prorettore Trasferimento Tecnologico, Università “Tor Vergata”
Pierluigi Monceri, Direttore Regionale Lazio e Abruzzo, Intesa Sanpaolo
Corrado Savoriti, Presidente Gruppo Giovani Imprenditori Unindustria
Riccardo Luna, Direttore Green and Blue e Italian Tech (Gruppo Editoriale Gedi)

Modera: **Jaime D’Alessandro**, Giornalista La Repubblica, esperto di tecnologia e innovazione
Presenta la pitch competition: **Cosmano Lombardo**, CEO Search On Media Group

14:00 Light Lunch

10:00-13:30 EXPO
Area Innovation – stand startup in gara
Area stand sponsor e partner
Business Match

«La scelta di organizzare quest'anno a Roma, all'Università di "Tor Vergata", il PNI è testimonianza ulteriore della volontà di dare concretezza al valore della ricerca e dell'università per il progresso sostenibile, in un momento cruciale per la ripresa del Paese e dell'Europa. Si tratta di un'occasione importante anche per il confronto e la progettualità sui temi della cooperazione tra università e imprese, argomento urgente per il Paese e tra le priorità del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza».

Orazio Schillaci, Rettore dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

«Il PNI rappresenta un'opportunità unica di sviluppo per i nuovi progetti di impresa e le startup di matrice accademica, che la rete di università, incubatori accademici e startcup associate a PNICube sostiene da sempre e di cui è orgogliosa. Sostenere la nascita di imprese ad alto contenuto di innovazione, diffondere la cultura d'impresa in ambito accademico e favorire il rapporto tra ricercatori, aziende e finanza, sono da sempre le finalità del Premio Nazionale per l'Innovazione, e le startup nate dalla ricerca aiutano il Paese a rispondere alle sfide del presente e a costruire il futuro».

Alessandro Grandi, Presidente di PNICube

«Il sistema delle Università italiane conferma la grande forza della collaborazione sui temi del trasferimento tecnologico e dell'innovazione per lo sviluppo del Paese, attraverso progetti d'impresa di elevato spessore tecnico-scientifico che evidenziano la propensione imprenditoriale degli ecosistemi universitari dell'innovazione».

Vincenzo Tagliaferri, Prorettore al Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

PNI 2021

«Il PNI non è un traguardo ma è un percorso generativo unico a livello locale e nazionale, tanto che l'OCSE lo ha riconosciuto come best practice grazie alla sua capacità di mettere in rete 16 regioni italiane attraverso 15 Start Cup regionali, veri e propri network locali per la promozione dell'innovazione e dell'imprenditorialità accademica, attivati dalle 51 università aderenti a PNICube in collaborazione con imprese, organizzazioni finanziarie e amministrazioni locali. Dalla prima edizione, svoltasi nel 2003, il PNI ha selezionato e accompagnato al mercato 899 startup, circa 50 l'anno. Un contributo strategico in innovazione e sostenibilità per uno sviluppo omogeneo delle regioni e dell'intero Paese che ci consente di poter affermare che grazie alla ricerca italiana e ai giovani talenti possiamo costruire un futuro che sia davvero migliore per tutti»

Paola Paniccia, coordinatrice per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del PNI 2021 e di Start Cup Lazio

«Siamo molto felici che quest'anno per la prima volta la nostra Regione ospiti il PNI. Un'iniziativa importante che sosteniamo convintamente, anche tramite la Start Cup Lazio, e che si inserisce appieno nella nostra convinta strategia di sostegno alle startup, veri 'enzimi' che valorizzano il talento e accelerano la transizione verso un'economia nuova, più dinamica, creativa e sostenibile. Negli anni passati abbiamo messo in campo 'Lazio Startup!', programma ambizioso e articolato grazie al quale le startup innovative laziali sono passate dalle 49 del 2013 alle oltre 1.600 di oggi. E il nostro impegno non si ferma, grazie anche ai nuovi Fondi europei 2021-2027 e a quelli del Pnrr in arrivo, con i quali metteremo in campo nuove azioni. Un esempio per tutti: la nascita di un nuovo hub regionale dell'innovazione e delle startup che avrà sede nel centro di Roma nel quartiere della Stazione Termini, in prossimità del Fondo Nazionale Innovazione che sta realizzando CDP».

Paolo Orneli, Assessore allo Sviluppo Economico, Commercio e Artigianato, Università, Ricerca, Start-Up e Innovazione della Regione Lazio

PNI 2021

«Anche grazie a iniziative come il PNI 2021, il Lazio si posiziona da protagonista all'interno del panorama nazionale dell'innovazione, con l'obiettivo di promuovere l'eccellenza della ricerca laziale e sostenere le nuove tendenze tecnologiche, traghettando verso il mondo dell'industria i risultati ottenuti, con un programma di innovazione aperta e votata al trasferimento tecnologico. Nella business plan competition, promossa dall'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari, riconosciamo un network ormai consolidato, che si conferma prezioso interlocutore per la Regione e Lazio Innova. Una collaborazione collaudata e proficua, attraverso cui facilitare l'emersione di buone idee provenienti dagli innovatori del nostro territorio, sfruttando al contempo le infinite opportunità che l'open innovation offre al mondo della produzione. L'obiettivo è mettere a sistema il valore di ciascuno, per condividere le buone idee e il "saper fare" in opportunità da sviluppare come progettualità comuni, per l'intera società»

Nicola Tasco, Presidente di Lazio Innova.

INDUSTRIAL

17 3D Pinking
18 Achille
19 AdapTronics
20 ADVISOR
21 AG2 Padel
22 EasySURFACE
23 Elemento
24 FOODOC
25 INTEAM.com
26 Komete (Smart Factory Made Easy)
27 Limitless
28 REsoH+
29 ROBOSAN
30 SAF-1 – Saffron harvested
31 Weather Water Sand (WWS)

CleanTech & Energy

34 Bioristor
35 Birdi
36 Environ Zero Waste
37 FruitCoat
38 Gazza ecofriendly solutions
39 Growr
40 Innovation Geo-Materials
41 Kymia
42 Pixies
43 PowerEmp
44 Reefilla
45 ROPLASTIC
46 SINERGY FLOW
47 Tunica

Life sciences-MED Tech

50 Aida
51 AIDevices
52 Alisea
53 BioLT
54 Detecta
55 DNA_Switch
56 Enkimed
57 FIDELIO MEDICAL
58 FIT FOR FEET (F4F)
59 FlavoLife
60 FlowForLife Lab
61 GSCP (GUNPOWDER SMART CARE PLATFORM)
62 HistoBI
63 HUVANT
64 Minilysis
65 MotusCode
66 MucoSkin
67 PeopleCypher
68 P.I.S.A. Biotech
69 PRISMA-I-Pro
70 TToP: True Tissue-on-a-Platform
71 Viper

ICT

74 Algor
75 CertiCloud
76 Elemento Modular Cloud
77 Guardian
78 Gymnasio
79 IntegrityKEY
80 myBiros
81 Pestop!
82 Senex
83 Sottoinsù
84 TEEMA
85 TooBusy

Premi

86 Premi di Categoria
87 Premi e Menzioni Speciali 2021

INDUSTRIAL

3D Pinking

In un tweet

3D PINKING, stampa 3D di nuovi compositi PEEK e sostituisce il metallo con stampe affidabili, resistenti, leggere in PEEK multifunzionale.

3D PINKING

L'idea

3D PINKING ha l'obiettivo di sostenere l'industria high-tech nell'utilizzo del PEEK ed i suoi compositi Multifunzionali.
Il PEEK è un materiale polimerico in grado di sostituire il metallo, riducendo il peso e aumentando le funzionalità del prodotto. La stampa 3D del PEEK richiede delle specifiche conoscenze (materiale e tecnologie), in assenza delle quali i manufatti realizzati hanno performance inferiori alle attese.
Le nostre conoscenze ci permettono di offrire un materiale personalizzato con specifiche caratteristiche magnetiche/conduttive e prodotto conforme alle esigenze cliente, con vantaggi in termini economici, di peso, di tempistiche.
Il progetto ha una forte connotazione di portabilità: filamenti sviluppati per uno specifico cliente e settore potranno essere riutilizzati in altri ambiti. Prevediamo una crescita del fatturato annuo da 110k€ a 700k€ nel primo triennio, un investimento per avviare l'attività di circa 150k€ e ipotizziamo l'ingresso di un futuro socio investitore al 10%.

3D PINKING aims to support the high-tech industry in the use of PEEK and its multifunctional composites. PEEK is a polymeric material that can replace metal, reducing weight and increasing product functionality.
3D printing of PEEK requires specific knowledge on materials and technologies, without which the manufactured products can present performance below expectations.
Our knowledge allows us to offer customized PEEK filaments with specific magnetic/conductive characteristics and products that comply with the customer's requirements, offering clear cost, weight, and time advantages. In addition, the project has a strong connotation of portability: filaments developed for a specific customer and sector can be reused in other areas.
We foresee a growth of the annual revenues from 110k€ to 700k€ from the first to the third year, an investment to start the activity of about 150k€, and we hypothesize the entry of a future investing partner at 10%.

Il team

***Marianna Rinaldi**:* CEO, Responsabile processi e tecnologie
***Roberta Franchi**:* Responsabile Industriale e Qualità
***Francesca Nanni**:* Responsabile Scientifico

Contatti

Marianna Rinaldi
marianna.rinaldi@uniroma2.it
m.rinaldi@3dpinking.com

Sviluppo

Manifestazione di interesse da parte di Industrie settore Aerospazio
Prodotto testato e funzionante
Tecnologia TRL 7
Portabilità ad altri settori applicativi

Brevetto

NO (in fase di presentazione domanda)

Start Cup

Lazio

Affiliazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Achille (To Move s.r.l.)

In un tweet

Achille, ciclomotore elettrico pieghevole realizzato in bambù e alluminio, peso <20kg, ridotte dimensioni e trasportabile in una citycar.

L'idea

Achille nasce da un'idea semplice, creare un ciclomotore elettrico che possa essere compattato e facilmente trasportato su metro, macchina o qualsiasi altro mezzo della routine quotidiana. Nonostante il ridotto peso, inferiore a 20kg, e le ridotte dimensioni, compattato può essere inserito nel bagagliaio di qualsiasi citycar, Achille è un ciclomotore della categoria L1eB, con omologazione ai sensi di legge. Questo permette di non avere limitazioni alla circolazione su strada a cui sono soggetti i monopattini o le e-bike e, al contempo, di avere in dotazione tutti gli accessori previsti dalla normativa (fari, frecce direzionali etc) e assicurare prestazioni pari a quelle dei classici ciclomotori non pieghevoli. Achille è anche un mezzo dall'anima green, essendo prodotto quasi interamente con alluminio e bamboo, con un uso di materiali plastici ridotto al minimo. L'intento è proporre un mezzo che abbia un impatto ambientale minimo non solo in fase di utilizzo, ma anche in fase di produzione.

Achille comes from a simple idea, to create an electric moped that can be compacted and easily transported on subways, cars or any other mode of transport of daily routine. Despite the reduced weight, less than 20kg, and the small size, it can be compacted and placed in the trunk of any citycar. Achille is a moped of the category L1eb, with type approval according to law. This allows to have no restrictions on road traffic to which are subject to scooters or e-bikes and, at the same time, to have all the accessories required by the regulations (headlights, arrows, etc.) and ensure performance equal to that of classic non-refoldable mopeds. Achille is also a vehicle with a green soul, produced almost entirely with aluminum and bamboo, with a use of plastic materials reduced to the minimum. The intention is to propose a vehicle that has a minimum environmental impact not only during the use, but also during the production.

Il team

Andrea Strippoli: CEO e Founder
Renè Andrea Rivoira: CFO e Co-Founder
Elia Dusi: Co-Founder
Giuseppe Corcione: Co-Founder

Contatti

Andrea Strippoli
andrea.strippoli@to-move.it
andrea.strippoli.as@gmail.com

Sviluppo

La Startup, costituita nel mese di novembre, sta procedendo con le domande di brevetto e la registrazione di marchi e design. Nello stesso tempo, dopo l'ingresso dell'investitore Giuseppe Corcione, i founder assieme all'azienda Reinova stanno ottimizzando ed ingegnerizzando il veicolo, al fine di portarlo all'industrializzazione.
Il tutto con un tempo stimato di circa 4 mesi, così da iniziare la produzione nel secondo trimestre del 2022.

Brevetto

NO

Start Cup

Piemonte e Valle d'Aosta

Affiliazione

Politecnico di Torino

AdapTronics

In un tweet

Logistica più sostenibile con dispositivi di presa elettro-adesivi efficaci e scotch sensorizzato riciclabile per imballaggi smart.

L'idea

AdapTronics è una deep-tech startup che rivoluziona la logistica di trasporto merci: un mercato da 210 B$ in cui il 63% delle aziende necessita di movimentazioni più efficienti e a cui il 70% delle aziende nel mondo richiede una maggiore visibilità sulla catena di consegne. Risolviamo questi problemi grazie a due prodotti: gli Electro-AdapThesive Devices (EAD), strumenti di presa elettro-adesivi efficaci, sicuri e veloci, che diventano adesivi quando attivati elettricamente; e il Condition Monitoring Scotch (CMS), un nastro adesivo riciclabile come quello usato per chiudere i pacchi, per monitorare lo stato della merce e rendere qualsiasi imballaggio uno smart-packaging. Fabbrichiamo già oggi la nostra tecnologia proprietaria (TRL4) al SAIMA lab, e prevediamo di raggiungere un TRL 8-9 e cominciare le vendite entro fine 2022, con uno scale-up industriale da fine 2023. La nostra visione è una logistica più sostenibile in tutte le fasi della filiera fino alla consegna dell'ultimo miglio.

AdapTronics is a deep-tech startup with the mission to revolutionize freight logistics: a $210B market where 63% of companies need more efficient handling systems and 70% of companies worldwide require greater visibility on the delivery chain. We solve these problems with two types of products: Electro-AdapThesive Devices (EADs), effective, safe and fast electro-adhesive gripping tools that become adhesive when electrically activated; and Condition Monitoring Scotch (CMS), a recyclable adhesive tape like the one commonly used to seal packages, to monitor the condition of goods and make any packaging become smart through embedded sensors. We already manufacture our proprietary technology (TRL4) at SAIMA lab, and expect to achieve a TRL 8-9 and start sales by the end of 2022, with industrial scale-up from the end of 2023. Our vision is more sustainable logistics at all stages of the supply chain up to last mile delivery.

Il team

Lorenzo Agostini: CEO, amministrazione e co-fondatore dell'impresa
Camilla Conti: COO, strategia e co-fondatore dell'impresa
Giacomo Bonomi: CSO, vendite
Nicolò Berdozzi: CTO, tecnico
Marco Fontana: SA, advisor scientifico
Rocco Vertechy: SA, advisor scientifico

Contatti

Lorenzo Agostini
lorenzo.agostini5@unibo.it

Sviluppo

Fondazione a novembre, TRL 4, in fase di realizzazione MVP

Brevetto

NO, attualmente in fase di scrittura e registrazione

Start Cup

Emilia Romagna

Affiliazione

Università di Bologna
(Laboratorio SAIMA - Sensori e Attuatori Innovativi per il Manifatturiero Avanzato del Dipartimento di Ingegneria Industriale)

ADVISOR

In un tweet

ADVISOR: progettazione, sperimentazione e servizi di R&D in ambito microbiologico basati su norme ISO - UNI EN.

L'idea

In diversi settori industriali (p.es. tessile-calzaturiero, chimicofarmaceutico, sanitario), molti prodotti e servizi sono sviluppati per risolvere problematiche di ordine microbiologico. ADVISOR si propone alle PMI come partner nella progettazione e sperimentazione di percorsi di R&D in ambito microbiologico, secondo un approccio innovativo che prevede strategie basate interamente sugli standard normativi ISO/UNI-EN previsti per il prodotto/processo da sviluppare. Le realtà analoghe presenti sul mercato eseguono test di validazione del prodotto finito (laboratori di analisi privati) o ricerca applicata spesso non trasferibile (le università). ADVISOR è differente e offre alle PMI un portafoglio diversificato di pacchetti R&D basati su norme ISO e adattabili alle esigenze del cliente. Nel primo triennio di vita l'incubazione come spin off universitario e iniziative di fund-raising daranno ad ADVISOR sostenibilità finanziaria e prospettiva di triplicazione del margine operativo netto.

In several sectors of industry (e.g. textile-footwear, chemicalpharmaceutical, health), many products and processes are developed to solve microbiological issues. ADVISOR offers SMEs its services as a partner in the design and experimental testing of R&D processes in the microbiological sphere, according to an innovative approach based entirely on the ISO/UNI-EN standards for the product/process to be developed. Similar enterprises already in the market perform validation tests on the final product (private analysis laboratories) or applied research that is often not transferable (universities). ADVISOR is different and offers SMEs a diversified portfolio of R&D packages based on ISO standards and adaptable to customer specific needs. In the first three years of activity, incubation as a university spin-off and fund-raising initiatives will give ADVISOR financial sustainability and the prospective of triplicating its profits.

Il team

Ciancia Sonia Ilaria: CEO, CMO, Co-founder
Borrelli Giuseppe: CEO e CFO, Co-founder
Corradini Lorenza: Technical Assistant, CTO, Co-founder
Ferrati Marta: Technical Assistant, Co-founder
Petrelli Dezemona: R&D Director, Co-founder
Vitali Luca Agostino: Scientific Director, Co-founder

Contatti

advisor.cam@gmail.com

Sviluppo

Pre-costituzione

Brevetto

NO

Start Cup

Marche

Affiliazione

Università degli Studi di Camerino

AG² Padel

In un tweet

Produzione di racchette di padel in edizione limitata e su misura per il cliente, adattando i parametri geometrici di stampa 3D.

L'idea

L'obiettivo di AG² è quello di produrre racchette di padel in edizione limitata, combinando la tecnologia di stampa 3D, con i materiali compositi. Ciò renderà tecnicamente ed economicamente fattibile la produzione di racchette personalizzate senza vincoli di progettazione. Il CAD servirà come base per il design e la parametrizzazione della racchetta. I disegni verranno analizzati attraverso software di simulazione delle forze, al fine di garantire una corretta distribuzione dei materiali, sia durante la stampa che durante la deposizione del composito. Una volta ultimata la fase di simulazioni, il modello 3D del mandrino, riprodotto in CAD passerà alla stampa 3D che verrà poi rivestito manualmente con i vari strati fibra di carbonio. Da qui nascerà la racchetta. Il cliente potrà interagire con i progettisti AG2 o inserire direttamente, su una piattaforma dedicata, i parametri che produrranno la sua racchetta su misura cosi da offrire un'esperienza 3D personalizzata.

AG² goal is to produce limited edition padel rackets. This is possible by combining 3D printing technology with composite materials. This combination will make the production of the racket technically and economically feasible without design constraints. The CAD, derived from careful design, will serve as the basis for the parameterization of the racket. The drawings will be analyzed through force simulation software, in order to ensure a correct distribution of the materials, both during printing and during the deposition of the composite. Once the simulation phase is completed, the 3D model of the spindle, reproduced in CAD, will pass to 3D printing which will then be manually coated with the various layers of carbon fiber. From here the racket will be born. The customer will be able to interact with the AG2 designers or directly enter, on a dedicated platform, the parameters that will produce his bespoke racket so as to offer a personalized 3D experience.

Il team

Antonio Grasso: team leader, progettista e ingegnere chimico e dei materiali, analista software
Giuseppe Abramo: progettista meccanico e laminazione composito, tecnico dei termoindurenti
Michela Gentile: analista business e marketing
Annamaria Visco: analista processo tecnologico
Agata Matarazzo: analista economico-gestionale

Contatti

ag2rackets@gmail.com

Antonio Grasso
Ing.antoniograsso@gmail.com

Sviluppo

Pronti alla commercializzazione

Brevetto

SÌ

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Messina

EasySURFACE

In un tweet

Un processo one-shot che crea superfici micro e nanostrutturate a ridotta bagnabilità, per produrre plastica innovativa e sostenibile.

L'idea

L'elevata bagnabilità è sinonimo di elevata contaminazione e bassa efficienza di funzionamento. EasySURFACE utilizza lo stampaggio delle materie plastiche, per produrre superfici a bassa bagnabilità, ingegnerizzando lo stampo, dotandolo di micro e nano strutture la cui replicazione sugli oggetti in plastica ne abbassa la bagnabilità, sia agli oli che all'acqua (70% rispetto ad un stampato convenzionale). Si tratta di un processo one-shot, che utilizza materiale riciclabile al 100%, con un modesto costo di investimento (maggiorato del 20% rispetto al costo di uno stampo convenzionale). I processi convenzionali richiedono costi d'investimento elevati, lunghi tempi ed un elevato impatto ambientale.
EasySURFACE stima di ritagliarsi una quota di mercato del 2,4% (2,6 milioni USD) in tre anni, con prospettive di crescita elevate, attraverso un modello di business b2b progettato in funzione del cliente, dalle piccole e medie imprese alle multinazionali.

Surfaces with high wettability can be easily contaminated and, for electronic devices, show poor performance. EasySURFACE adopts molding based technologies to produce objects with low wettability. The mold has been modified by the creation of micro and nano structured surfaces which replication on the plastic object assures a significant wettability reduction (70% reduction than the conventional molded object). EasySURFACE is a one-shot process, adopting a single material, requiring low investment costs (an EasySURFACE mold requires 20% additional cost than a conventional one). The conventional processes for making the surfaces repellent require post- processes, long processing times and high environmental impact.
EasySURFACE market has been estimated at 2,4% (2,6 million €) of the global molding market in three years, significant CAGR has been expected. EasySURFACE adopts a b2b business model developed accounting for the customers' needs.

Il team

Sara Liparoti PhD: Science and technologies for the Chemical, pharmaceutical and Food Industries, CEO and founder of EasySURFACE, Head of the R&D department
Daniele Sofia PhD: Chemical Engineering, Head of patent and laser technology department
Ilaria Calenda: Bachelor's degree in Economics and Business Administration, Marketing and Distribution

Contatti

Sara Liparoti
sliparoti@unisa.it
Daniele Sofia
dsofia@unisa.it

Sviluppo

L'attuale livello di sviluppo (TRL) è compreso tra 4 e 5, avendo già prodotto prototipi utilizzando una macchina per stampaggio a iniezione su scala industriale. Prevediamo di raggiungere il livello 6 entro il secondo anno di attività

Brevetto

NO Attualmente il brevetto EasySURFACE NON è stato ancora depositato. Prevediamo di depositarlo entro fine 2021

Start Cup

Campania

Affiliazione

Università degli Studi di Salerno

Elemento

In un tweet

L'innovazione tecnologica incontra il design Italiano: Ele è la prima lampada al mondo che si accende al tocco in qualsiasi punto.

L'idea

L'innovazione tecnologica incontra il design Italiano: nasce Elemento. Reinventare gli oggetti di uso comune per definire una nuova esperienza dell'abitare in cui l'innovazione corre
in aiuto dell'uomo rendendo tutto più semplice e funzionale.
Alle forme non serve aggiungere o togliere nulla e le funzioni non hanno bisogno di istruzioni. Semplificare le azioni quotidiane per migliorare la qualità di vita.
Elemento presenta Ele: disegnata dalla Luce, è la prima lampada al mondo che si accende al tocco in qualsiasi punto grazie a un'innovativa tecnologia capacitiva.
Costruita a mano secondo i massimi standard qualitativi, celebra il matrimonio tra artigianalità Made In Italy e progresso tecnologico. Il design sintetico viene ripulito da ogni particolare non indispensabile e coronato dall'assenza di interruttori o zone di interazione prestabilite. Non è più possibile sottrarre altro. Ele è la Luce nella sua forma più pura. È elementare.

The technological innovation meets Italian design: Elemento is born. Redesign everyday objects to define a new living experience in which innovation comes to help, making
everything simpler and more functional. It is not necessary add or remove anything, and functions don't need instructions. Simplify daily actions to improve the quality of life.
Elemento presents Ele: designed by the Light, it is the first lamp in the world that turns on and off by touching anywhere thanks to an innovative technology.
Hand-built according to the highest quality standards, it celebrates the fusion between Made In Italy and technological progress. The essential design is cleaned of every unnecessary detail and characterized by the absence of switches or predetermined interaction zones. It is no longer possible to remove anything else. Ele is the Light in its purest form. It is elementary.

Il team

Enrico Mognon: Founder & CEO
Alex Meneghini: Founder & CTO
Riccardo Boscolo: Marketing & Media
Anna Cadorin: Sales & Support
Ruggero Meneghini: Financial

Contatti

admin@elemento.design

Sviluppo

Produzione avviata

Brevetto

SÌ

Start Cup

Veneto

Affiliazione

IUAV

FOODOC SRL

In un tweet

FOODOC è un software innovativo per la gestione integrata delle etichette multilingua delle industrie di produzione alimentare.

L'idea

FOODOC è la soluzione innovativa ad un vecchio problema: aiuta le industrie di produzione alimentare a semplificare in ottica digitale il processo di etichettatura multilingua dei prodotti. Questo processo di adattamento alle esigenze doganali, normative e commerciali dei paesi esteri impegna ingenti risorse aziendali. Si arriva spesso a gestire anche 100 etichette/settimana, quando aggiornare l'etichetta di un solo prodotto costa 1.300 €/SKU. È un software di facile utilizzo, integrabile con ERP e CMS aziendali, che consente di:

- gestire facilmente le informazioni tecniche di prodotto in modo strutturato e controllato,
- produrre documentazione conforme alle normative vigenti,
- tradurre ed adattare i contenuti rispetto ai Paesi di destinazione delle merci,
- validare, archiviare e stampare i documenti indipendentemente dai devices di stampa.

L'esclusiva tecnologia FOODOC permette di dimezzare i costi operativi, eliminare gli errori e migliorare il servizio al cliente.

FOODOC is the innovative solution to a long-standing problem. It helps food manufacturers to simplify and manage the multilingual product labeling process through digital transformation approach. This process of adapting the customs, regulatory and commercial needs of foreign countries drains huge company resources. Companies often have to manage up to 100 labels per week, when updating the label of a sin- gle product costs an average of 1,300 €/SKU. FOODOC is an easy-to-use software, which can be integrated with company ERP / CMS systems. With FOODOC you can easily:

- manage and update technical product information in a structured and controlled way,
- produce law- compliant documents,
- easily translate the contents in many different languages,
- validate, archive and print the documents no matter of printing devices.

The exclusive FOODOC technology allows you to cut-out operating costs and errors while improving customer service.

Il team

Gianni Emidi: Founder & CEO
Nadia Malavolta: Co-Founder / HR
Francesca Tosi: Chief Technology Offcier
Alberto Mancini: Chief Infrastructure Offcier
Barbara Rosorani: Software Developer
Elisabetta Pazzi: Digital Marketing Manager
Paolo di Bona: Food Labelling expert

Contatti

info@foodoc.it

Sviluppo

Prodotto pronto (2 clienti già attivi)

Brevetto

NO

Start Cup

Marche

Affiliazione

Università degli Studi di Macerata

INTEAM.com

In un tweet

INTEAM.com svilupperà una nuova tecnologia per la stampa 3D di componenti in materiale composito, customizzati e con elevate prestazioni.

INTEAM.com
INnovative TEchnologies for Advanced Manufactuirng of COMposites

L'idea

Alla base di INTEAM.com è l'idea di sviluppare una tecnologia innovativa per la stampa 3D di componenti in materiale composito, caratterizzati da grande flessibilità nella geometria e nella scelta dei materiali. Integrando l'ambito dei materiali compositi con quello della stampa 3D, INTEAM.com risponderà all'esigenza del mondo produttivo globale di disporre, in tempi rapidi, di parti customizzate, con elevate prestazioni meccaniche e sostenibilità ambientale. La tecnologia proposta sarà inoltre al servizio di attività di ricerca volte a rendere applicabili in ambiti industriali i cosiddetti "smart composites", materiali di cui si conoscono le enormi potenzialità, ma ancora lontani dal diventare tecnologie abilitanti. Beneficeranno della tecnologia sviluppata sia le aziende ed i centri di ricerca, che necessitano di nuovi prototipi per testare soluzioni non realizzabili con materiali tradizionali, sia il consumatore finale alla ricerca di dispositivi customizzati, leggeri e performanti.

At the heart of this proposal is the idea of developing an innovative technology for 3D printing of components made of composite materials, characterized by huge flexibility in geometry and material selection. By combining the fields of composite materials and 3D printing, INTEAM.com will satisfy the demand by the global manufacturing world for the availability, in the short-term, of customized components, with high mechanical performance and sustainability. Moreover, the INTEAM.com technology will support research activities aimed at paving the way to the industrial exploitation of smart composites, which show high potential, but still far from becoming an enabling technology.
The main beneficiaries of the developed technology are identified in those industries, which need new prototypes to investigate solutions that cannot be implemented by using conventional materials, as well as customers that are searching for customized, lightweight and high-performing devices.

Il team

Luigino Filice: CEO
Francesco Gagliardi: Direttore Operativo (COO)
Domenico Mundo: Tecnico (CTO)
Giuseppe Serratore: Responsabile R&D (R&D)
Giuseppina Ambrogio: Direttore Commerciale (CMO)
Romina Conte: Direttore Finanziario (CFO)

Contatti

Francesco Gagliardi
francesco.gagliardi@unical.it

Sviluppo

TRL4

Brevetto

SÌ. Il CDA dell'Università della Calabria ne ha recentemente autorizzato il deposito che avverrà verosimilmente entro la fine del 2021

Start Cup

Calabria

Affiliazione

Università della Calabria UNICAL

Komete | Smart Factory Made Easy

In un tweet

Komete Smart Factory Made Easy nasce per semplificare e rendere accessibile alle PMI manifatturiere la transizione verso l'industria 4.0.

L'idea

Komete (Smart Factory Made Easy) nasce per semplificare e rendere accessibile alle PMI manifatturiere la transizione verso un modello di industria 4.0.
La soluzione di Industrial IoT offerta si basa su una infrastruttura semplice, scalabile, indipendente dalle macchine e su un software in cloud, user-friendly per gestire e analizzare dati e metriche di produzione, migliorare la comunicazione degli operatori di linea e la sicurezza in fabbrica.

Komete (Smart Factory Made Easy) aims at simplifying the transition to the 4th industrial revolution of manufacturing SMEs. The Industrial IoT solution is based on a flexible and scalable IoT infrastructure and on a user-friendly cloud software to manage and analyze real-time production data and metrics, improve the communication of shopfloor operators and their safety.

Il team

Francesco Gaetarelli: CEO
Fabio Gaetarelli: COO
Algert Gjoka: CTO
Alessandro Bicciato: Lead Software Engineer
Luca Navoni: Operations Analyst
Alexandra Mondello: UX designer

Contatti

Francesco Gaetarelli
francesco.g@komete.io

Sviluppo

MVP presente sul mercato e testato in 7 siti produttivi

Brevetto

NO (domanda in fase di deposito)

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Università Bocconi

Limitless

In un tweet

Limitless intende creare e commercializzare medical device sostenibili, tecnologicamente innovativi e con un design moderno e accattivante.

L'idea

L'idea nasce da una necessità personale, quella di uno dei due founder che in quanto disabile in carrozzina, fisioterapista e ricercatore si è interrogato sulla possibiità di avere un ausilio per la mobilità diverso da tutti quanti.
Lo scopo del progetto è quello di costruire una carrozzina elettrica, verticalizzante, leggera e trasportabile che possa essere utilizzata da bambini, disabilità lievi e gravi, anziani, "normodotati". Tutti noi prima o poi avremo bisogno di un ausilio medico sanitario e la nostra vision è quella di poter offrire devices funzionalmente utili, sostenibili, tecnologicamente innovativi e con un design accattivante orientati alle aspettative e bisogni dei nostri clienti.
Il nostro sistema di monitoraggio ed analisi dei dati tramite intelligenza artificiale ci permetterà di offrire prodotti "customers based" con l'obiettivo di creare un marketplace dedicato al mondo degli ausili.

The idea coming from a personal need, that of one of the two founders who, as a disabled person in a wheelchair, physiotherapist and researcher, looked for a different mobility device. The purpose of the project is to design a standing electric wheelchair, lightweight and transportable that can be used by children, mild and severe disabilities, elderly, "normal". Sooner or later all of us will need some medical devices and our vision is to be able and ready to offer functionally useful devices, sustainable, technologically innovative and with an attractive design oriented to the expectations and needs of our customers.
Indeed, our vision is to get data coming from our clients, analyse them through artificial intelligence and offer products "customer based" in a e-commerce marketplace dedicated.

Il team

OPERATIONS TEAM
Alessio Sansò: Co Founder, Physiotherapist, CEO
Emanuele Battista: Co Founder, Transportation Designer, CTO
Anna Di Marco: Biomedical Engineer
Luigi Lentini: Mechanical Engineer
Gianlorenzo Ninni: Mechatronic Engineer
Biana Alina Grigoras: Lead Marketing & Communications
Elisa Magnani: CMF Designer
Danilo Anglani: Computer Engineer
Daniele Ferrante: Data Scientist

ADVISOR TEAM

Alessandro Marianantoni: Venture Capital & Private Equity, M Accelerator - Los Angeles
Tiziano Luccarelli: Circular Economy Lead & Grants Dev
Giampiero Boggio: Production and design maximum expert
Gerardo Malangone: Medical devices market expert, CEO di CPO Mobility
Daniela Aloisio: Orthopeadic manipulative therapist
Rosita Busso: Design didactic coordinator in European Institute of Design, IED Torino
Cosimo Stallo: CTO Stai srl Engineering company

SCIENTIFIC PARTNER

Dott. Ubaldo Spina: CETMA, centro di ricerche europeo di tecnologie design e materiali

Contatti

Alessio Sansò
dott.alessio.sanso@gmail.com

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

NO

Start Cup

Puglia

Affiliazione

CETMA (Centro di Ricerche Europeo di Tecnologie, Design e Materiali), Organizzazione di Ricerca Tecnologica (RTO) di Brindisi, controllata da ENEA

REsoH+

In un tweet

Celle a combustibile ad ossidi solidi, per la produzione e conversione dell'idrogeno, prodotte con una tecnologia innovativa digitale.

L'idea

La cella a stato solido (SOC) è un dispositivo versatile che sfrutta processi elettrochimici per produrre in modo pulito, efficiente e a basso impatto ambientale sia idrogeno dall'acqua, quando questa lavora come elettrolizzatore (SOEC), sia elettricità e calore dall' idrogeno quando questa lavora come una cella a combustibile (SOFC). L'attuale manifattura per la produzione di SOC si basa su un processo "a batch", il quale risulta molto dispendioso in termini di tempo e di costi. REsoH+ propone un processo rivoluzionario altamente tecnologico che combina processi in continuo e digitali, che permettono di realizzare SOC su scala massiva, più performanti, a prezzi più bassi e di modulare le forme per adattare le SOC alle diverse applicazioni. Lo scopo di REsoH+ è quello di promuovere lo sviluppo di tecnologie capaci di produrre energie da fonti rinnovabili in modo efficiente e la loro diffusione sul mercato utilizzando tecniche a minor impatto ambientale rispetto ai metodi tradizionali.

The Solid Oxide Cell (SOC) is a versatile device that uses a sustainable and ecofriendly electrochemical process to produce clean hydrogen from water when used as an electrolyser and electricity and heat from hydrogen when used as a solid oxide fuel cell. The current fabrication process to produce SOCs is based on a "batch" type process that is very expensive in terms of time and costs. REsoH+ wants to revolutionise the old batch process by proposing a novel, eco-friendly and economically sustainable process which combines processes with high technological content, such as continuous and digital processes to fabricate on a mass scale, low cost and high-performance SOCs with modulated geometry to adapt it to diverse applications. REsoH+ aims to promote the development of technologies able to produce energy and hydrogen from renewable sources in a more efficient way and favour their diffusion on the market utilising a lower environmental impact process than the traditional method.

Il team

Dr. PhD Dino Norberto Boccaccini: COO, ideatore del progetto di impresa
Dr. PhD Damiano Bonaccorso: a capo dell'R&D per lo sviluppo di sistemi integrati e caratterizzazione delle celle a combustibile
Dr. PhD Maria Cannio: Projectcoordinator e CTO
Dr. Vincenzo Riva: capo dell'R&D dei processi ceramici e industrializzazione del prodotto
Ing. David Stainer: CFO con esperienza internazionale e comprovata esperienza in contabilità e finanza aziendale e nel settore delle celle a combustibile

La società costituenda richiede il ruolo di CEO che potrebbe essere ricoperto dal Dr. Boccaccini. Il ***Prof. Marcello Romagnoli*** (UniMoRe) ha il ruolo di scientific advisor esterno.

Contatti

info@resoh.it
www.resoh.it

Sviluppo

TRL4

Brevetto

SÌ (in fase di deposito)

Start Cup

Emilia Romagna

Affiliazione

Università di Modena e Reggio
(Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - DIEF)

ROBOSAN

In un tweet

ROBOSAN è il primo sistema completamente automatizzato per la sanificazione di contenitori per campioni biologici in fase preanalitica.

L'idea

Il progetto ROBOSAN mira a realizzare e commercializzare un dispositivo industriale completamente automatizzato per la manipolazione, la sanificazione, il tracking e il packaging di contenitori per campioni biologici per la fase preanalitica della Medicina da Laboratorio. ROBOSAN riduce al minimo il rischio biologico derivante dal contatto umano con campioni potenzialmente infetti fin dalla fase preanalitica e facilita le relative operazioni di raccolta e trasferimento, garantendo alti standard di sicurezza, tracciabilità e automazione. I benefici di ROBOSAN sono:

- Riduzione a monte del rischio biologico per gli operatori sanitari
- Maggiore efficienza nella logistica dei campioni biologici nell'ecosistema HUB-SPOKE
- Packaging automatizzato di campioni sanificati e tracciati
- Meno operazioni manuali ed errori
- Standardizzazione dei processi preanalitici in ingombri ridotti
- Oltre 1200 campioni processabili al giorno
- Preservazione delle etichette identificative

The ROBOSAN project aims at creating and selling a fully automated industrial device for the manipulation, sanitization, tracking and packaging of biological sample containers for the pre-analytical phase of Laboratory Medicine. ROBOSAN minimizes the biological risk deriving from human contact with potentially infected samples starting from the pre-analytical phase and simplifies the related collection and transfer operations ensuring high standards of safety, traceability and automation. The benefits of ROBOSAN are:

- Reduction of the biological risk for operators starting from the pre-analytical phase
- More efficiency in the logistics of biological samples in the HUB-SPOKE ecosystem
- Automated packaging of sanitized and tracked samples
- Less manual operations and errors
- Standardization of pre-analytical processes in a compact device
- Over 1200 samples per day
- Preservation of identification labels

Il team

Vittorio Trifari: CEO
Stanislao Grazioso: CTO
Daniela Terracciano: Clinical Director

Contatti

Vittorio Trifari
vittorio.trifari@unina.it

Sviluppo

"Proof-Of-Concept" realizzata e testata clinicamente. Lettere di interesse/intenti raccolte da parte di tutti gli attori del modello di business

Brevetto

Sì (domanda italiana ed estensione internazionale)

Start Cup

Campania

Affiliazione

Università degli Studi di Napoli Federico II

SAF-1 – Saffron harvested

In un tweet

SAF-1, un sistema robotico semi-automatico leggero ed economico che supporta e agevola gli operatori nella raccolta dei fiori di zafferano.

L'idea

Saf-1 è un sistema meccatronico semiautomatico che affiancherà l'uomo nella raccolta dei fiori di zafferano. I fiori sono particolarmente delicati e vanno raccolti nell'arco delle 24 ore dalla fioritura, completando la separazione dei pistilli e l'essiccazione nella stessa giornata. La produzione di questa spezia ancora oggi viene completamente fatta a mano e il periodo della raccolta è la
fase più difficile per le aziende, che si trovano ad affrontare ridotti tempi di raccolta, e problemi di approvvigionamento di manodopera stagionale. Chi si occupa della raccolta è soggetto ad un'attività fisica molto logorante, che affatica notevolmente gambe e schiena. Saf-1 è un End-Effector che, sfruttando la differenza di elasticità che esiste tra stelo e foglie, riesce ad eseguire con precisione la recisione dello stelo. Utilizzabile da posizione eretta, risolve il problema dell'affaticamento fisico e garantisce l'immagazzinamento dei fiori attraverso un sistema di aspirazione spalleggiabile.

Saf-1 is a semi-automatic mechatronic system that will support humans in harvesting saffron flowers. The flowers are particularly delicate and must be harvested within 24 hours of flowering, completing the separation of the pistils and drying on the same day. The production of this spice is still done completely by hand today and the harvesting period is the most difficult phase for companies, which are faced with reduced harvest times, and seasonal labor supply problems. Those who take care of the harvest are subjected to very strenuous physical activity, which greatly strains the legs and back. Saf-1 is an End-Effector which, taking advantage of the difference in elasticity that exists between stem and leaves, is able to accurately cut the stem. Usable from an upright position, it solves the problem of physical fatigue and guarantees the storage of flowers through a portable suction system.

Il team

Elio Matteo Curcio: CEO & co-founder
Francesco Lago: CTO e co-founder
Stefano Rodinò: CFO e co-founder
Alessandro Rocco Denarda: Responsabile Progetto
Giuseppe Carbone: Scientific Senior
Elio Matteo Curcio: CEO & co-founder
Francesco Lago: CTO e co-founder
Stefano Rodinò: CFO e co-founder
Alessandro Rocco Denarda: Project Manager
Giuseppe Carbone: Scientific Senior

Contatti

Info@qbot.it

Sviluppo

TRL4

Brevetto

SÌ (patent pending)

Start Cup

Calabria

Affiliazione

Università della Calabria UNICAL

Weather Water Sand s.r.l.

In un tweet

WWS fornisce servizi innovativi di modellazione numerica per la valutazione del rischio associato a correnti oceaniche profonde.

L'idea

WWS ha per oggetto lo sviluppo e l'applicazione di modelli numerici avanzati per il moto dei fluidi con applicazioni all'ingegneria, alla geologia e alla produzione da fonti rinnovabili. Tali modelli numerici integrati ci consentono di prevedere le condizioni di innesco di fenomeni che mettono a rischio strutture proprie dell'industria petrolifera e del gas, delle fonti rinnovabili offshore, oltre a cavi sottomarini di telecomunicazione. La quantificazione delle proprietà dei depositi geologici, cruciale sia per l'esplorazione di idrocarburi che per lo stoccaggio di gas naturale e CO2, è un altro aspetto innovativo che utilizziamo in modo complementare rispetto ai dati estremamente costosi ricavabili dalla perforazione di pozzi. I modelli di previsione meteorologica oggi disponibili sono in generale a grande scala e a scarsa risoluzione: le metodologie numeriche proposte migliorano in modo significativo le previsioni su siti specifici in particolare per impianti eolici.

WWS provides innovative numerical modelling techniques to assess the risk associated with ocean currents for the design and maintenance of submarine infrastructures, such as subsea pipelines and telecommunication cables. Today, more than 95% of internet data transmissions take place through a network of more than 1 M km of undersea cable networks. Multinational companies controlling these infrastructures also own servers dedicated to cloud storage and computing. Initially, we are aiming at selling in a standard way our numerical models to these large companies interested in our innovative products for the safeguard of their submarine assets. Once installed on one of their cloud servers, we would be able to offer the use of our numerical models as software as service reaching numerous small or medium-sized enterprises involved in the study of marine hydraulics and geology.

Il team

Prof. Michele Bolla Pittaluga: Università degli studi di Genova, Presidente
Dr. Carlos Pirmez: Geologo (ex-Shell), CEO
Dr. Ing. Paolo Brotto: CEO PM-TEN S.r.l., Socio CdA
Dr. Ing. Gaetano Porcile: Università di Caen (Normandia), Socio
Dr. Ing. Giampiero Nobile: OAC Ingegneria, Socio

Contatti

Gaetano Porcile
gaetano.porcile@gmail.com

Sviluppo

La società è stata ufficialmente costituita in data 5/11/2021 come PMI innovativa e spin-off dell'Università di Genova

Brevetto

NO

Start Cup

Liguria

Affiliazione

SmartCup Liguria

CLEANTECH & ENERGY

Bioristor

In un tweet

Bioristor, diamo voce alle piante monitorando *in-vivo* la linfa per aiutare gli agricoltori ad aumentare la sostenibilità in agricoltura.

BIORISTOR
give plants a voice

L'idea

Negli ultimi anni l'esponenziale innovazione tecnologica è stata sfruttata per andare incontro alle esigenze di efficienza economica e ambientale dell'agricoltura. Tuttavia, gli strumenti presenti sul mercato ricavano informazioni solo indirette sulle necessità della pianta mediante il monitoraggio del terreno e dell'ambiente. Da qui, nei laboratori di biosensoristica del CNR-IMEM di Parma, nasce il progetto imprenditoriale Bioristor. L'intento di questa giovane realtà è fornire uno strumento alle aziende agricole per ottimizzare il consumo di acqua, fertilizzanti, e diagnosticare precocemente l'insorgere di fitopatie. Il bioristor è il primo biosensore in-vivo al mondo, completamente biocompatibile e in grado di monitorare analiticamente lo stato di salute della pianta in tempo reale. In breve la mission del dinamico team di Bioristor è cambiare le regole della gestione agricola, salvaguardando l'ambiente e il reddito degli agricoltori. Bioristor: diamo voce alle piante.

In recent years, exponential technological innovation has been exploited to meet the economic and environmental needs of a growing agriculture sector. To date, however, the sensors available in the precision agriculture market allow only indirect information on the plant's needs by monitoring the soil and the environmental conditions. To meet this need, in the biosensoristic laboratories of the CNR-IMEM of Parma, the Bioristor project was born. The aim of this young reality is to provide a tool to optimize the use of water, fertilizers, and to allow for the early diagnosis of plant diseases. Bioristor is the first biosensor in the world, fully biocompatible and able to analytically monitor the plant health in continuous and in real time. The mission of the dynamic Bioristor team is to change the rules of agricultural management, preserving the environment and farmers' incomes. Bioristor: give plants a voice.

Il team

Filippo Vurro: CEO, si occuperà anche dello sviluppo di algoritmi di analisi dei dati e della funzionalizzazione del sensore, oltre che della gestione operativa e finanziaria
Nicola Coppedè: Presidente, si occuperà anche dello sviluppo del sensore e della ricerca di investitori
Michela Janni: Vice-presidente, si occuperà dell'interazione sensore pianta e dei rapporti con agronomi e agricoltori oltre che della gestione dei social nei primi anni
Manuele Bettelli: CTO, si occuperà dello sviluppo di software ed elettronica dedicata, oltre che della gestione del reparto R&D

Contatti

bioristor@gmail.com

Sviluppo

TRL6

Brevetto

SI

Start Cup

Emilia Romagna

Affiliazione

CNR di Parma
(Istituto dei Materiali per l'Elettronica e il Magnetismo)

Birdi

In un tweet

Birdi è una start up innovativa che si occupa di monitoraggio ambientale utilizzando tecniche di telerilevamento e cartografia digitale.

L'idea

Il progetto birdi fornisce un Sistema di Supporto alle Decisioni in campo agricolo, favorendo una gestione aziendale basata sull'osservazione di dati raccolti da remoto e da sensori a terra utilizzando tecniche di agricoltura di precisione. L'obiettivo è quello di favorire una gestione aziendale intelligente capace di ottimizzare le performance aziendali nell'ottica di una sostenibilità climatica, ambientale, economica, produttiva e sociale. L'innovazione del progetto birdi consiste nell'introdurre sistemi informatici nel settore agricolo destinati all'intera filiera del prodotto. Infatti, fino ad ora il settore dell'agricoltura di precisione si è occupato delle diverse fasi che compongono la filiera (come la produzione, la trasformazione e la distribuzione) in maniera settoriale e dimostrandosi incapace di mettere in atto un approccio inclusivo in grado di creare un prodotto capace di supportare le aziende agricole in maniera completa. Con birdi abbiamo sviluppato una soluzione che possa sostenere e guidare le aziende agricole dal campo di produzione sino agli scaffali dei supermercati passando per la fase di trasformazione del prodotto.

Birdi project aims to provide a Decision Support System in the agricultural sector based on the observation of data collected remotely and from ground sensors using precision farming techniques. The goal is to promote a smart business management to optimize company's performances and, in the meantime, enhancing climate, environmental, economic, productive and social sustainability. The innovation of birdi project consists in introducing IT systems in the agricultural sector for the entire product chain. Until now, precision agriculture companies developed solutions just for some parts of the supply chain (especially for the production phase) not being able to fully support farms in the entire process.
With birdi we have developed a solution that can support and guide farms from the production field to the supermarket shelves, passing through the product transformation phase.

Il team

Enrico Usai: CEO
Vittorio Addis: COO
Sara Defraia: Product Manager

Contatti

info@birdi.it

Enrico Usai
usai.enrico85@gmail.com

Sviluppo

Prototipo (TRL livello 5)

Brevetto

NO

Start Cup

Sardegna

Affiliazione

Università degli Studi di Sassari

Environ Zero Waste

In un tweet

Nuova Generazione di Batterie Fluido Dinamiche Urbane per Città a Zero Emissioni, un Design Unico per l'Energia Rinnovabile di tutti i giorni.

L'idea

Le attuali infrastrutture elettriche costituiscono il limite fisico allo sfruttamento continuo delle fonti rinnovabili, questo a causa dell'incapacità di accumulare l'energia in eccesso quando se ne presenta l'occasione. Questo vuoto tecnologico riduce drasticamente l'effettiva potenzialità delle rinnovabili con ricadute
negative sull'ambiente e sui costi energetici.
Il progetto Environ Zero Waste sviluppa accumulatori di design rigenerabili e integrabili sotto forma di elementi architettonici Urbani in grado di costituire una potente rete di accumulo rinnovabile distribuita su tutta l'area abitata.
L'obiettivo Environ Zero Waste è utilizzare le città come cluster di accumulo energetico connesso in rete tra loro.
Tutti potranno far parte di questa rete condivisa, privati, aziende e comunità, che attingeranno a enormi riserve di energia pulita sempre disponibile e, grazie alla lungimiranza degli stessi cittadini, dipingerà di green lo skyline delle future città energetiche.

Current electricity infrastructures constitute the physical limit to the continuous exploitation of renewable sources, due to the impossibility of accumulating excess energy when the opportunity arises. This technological hole drastically reduces the effective potential of renewables, with negative repercussions on the environment and higher energy costs.
The Environ Zero Waste project develops design accumulators that can be regenerated and integrated in the form of elements of urban architecture, easy to build a powerful renewable accumulation network distributed throughout the town.
Environ Zero Waste's goal is to use city as networked energy storage clusters. Everyone, individuals, companies and communities, will be able to participate in this shared network, drawing on enormous reserves of clean energy that are always available.
Citizens will supplying themselves with enormous reserves of clean energy always available.
Thanks to foresight they will paint the new skyline of future energy cities green.

Il team

Antonio Caloro: CEO, Founder, Ricerca e sviluppo
Ing. Antonio Trevisi: Advisor
Dott.ssa Diletta Sergi: CFO
Lucio Maccarone: CTO
Avv. Gerardo Greco: CIO
Marco De Luca: CMO
Avv. Stefano Narducci: Assistente legale

Contatti

Antonio Caloro
antonio.caloro.engo@gmail.com

Sviluppo

TRL4

Brevetto

Brevetto batteria a Cavità multiple
Deposito di brevetto Batteria Multipolare

Start Cup

Puglia

Affiliazione

CETMA (Centro di Ricerche Europeo di Tecnologie, Design e Materiali), Organizzazione di Ricerca Tecnologica (RTO) di Brindisi, controllata da ENEA

FruitCoat

In un tweet

FruitCoat è un film protettivo, edibile e biodegradabile. Applicato sulla frutta, la protegge dagli agenti esterni aumentando la shelf-life.

L'idea

FruitCoat vuole lanciare sul mercato un prodotto che permetta di ridurre il problema dello spreco alimentare. Il prodotto consiste in un rivestimento edibile composto da polimeri naturali con proprietà antimicrobiche e di barriera nei confronti dell'ossigeno atmosferico certificate da diversi studi scientifici. Invisibile e biodegradabile funge da coating alla frutta. Il prodotto ottenuto sarà applicabile sui frutti tramite nebulizzazione o immersione. Così che le industrie di prima lavorazione della frutta possano applicare il prodotto con macchinari già presenti. FruitCoat, aumenterebbe la shelf-life del frutto, preservando le proprietà nutrizionali dalla raccolta lungo l'intera supply-chain. Con conseguente riduzione del gap temporale fra domanda e offerta. L'aspetto green della soluzione è rappresentato dall'abbattimento degli sprechi alimentari. Inoltre, i biopolimeri scelti saranno estratti da scarti dell'industria agroalimentare e dell'industria ittica.

FruitCoat wants to launch on the market a product that allows to reduce the problem of food waste. The product consists of a coating composed of natural polymers with antimicrobial and barrier properties against atmospheric oxygen certified by several scientific studies, invisible and biodegradable that acts as a coating to the fruit. The product obtained will be applied on the fruit by spraying or dipping. So, the industries of fruit processing can apply the product with machines already present. FruitCoat, would increase the shelf-life of the fruit while preserving its nutritional properties from harvest throughout the supply-chain. With consequent reduction of time gap between demand and supply. The green aspect of the solution is represented by the reduction of food waste. In addition, the chosen biopolymers will be extracted from food and fish industry waste.

Il team

Francesco Orlando: CEO & co-founder
Boris Saracino: CFO & co-founder
Lavinia Orlando: CKO & co-founder
Giusy Osso: Project Manager & co-founder
Paolo Bruno: CTO & co-founder
Carla Orlando: R&D Manager & co-founder
Gianmarco Guastella: CMO

Contatti

fruitcoat.sciences@gmail.com

Sviluppo

TRL4

Brevetto

NO

Start Cup

Calabria

Affiliazione

Università della Calabria UNICAL

Gazza ecofriendly solutions

In un tweet

Produzione di biopolimeri 100% biodegradabili e compostabili a zero impatto ambientale, derivanti solamente da innovative componenti naturali.

L'idea

Per soddisfare la crescente domanda da parte dei trasformatori plastici che, spinti dalle recenti normative europee e dalle richieste dei consumatori di articoli ecosostenibili necessitano di ridurre la percentuale di oil-base all'interno dei propri prodotti, Gazza intende realizzare una produzione di biopolimeri totalmente biodegradabili e compostabili. I biopolimeri prodotti da Gazza derivano da due componenti naturali: l'amido di cassava e il glicerolo. Oltre ad essere materie prime innovative (nessun'azienda competitors le utilizza), mixandole con i giusti dosaggi si ottengono biopolimeri con ottime proprietà strutturali e termiche; questo permette ai biopolimeri di essere lavorati ad alte temperature attraverso i principali macchinari utilizzati dai trasformatori. Infine, la composizione chimica dell'amido di cassava conferisce ai biopolimeri un'ottima capacità di blending, ovvero il processo attraverso cui vengono mixati biopolimeri differenti al fine di ottenere proprietà specifiche e adeguate in relazione agli utilizzi desiderati.

In order to meet the growing demand from plastic processors who, driven by the recent European regulations and by the demands of consumers of eco-sustainable items, need to reduce the percentage of oil-base within their products, Gazza intends to produce fully biodegradable and compostable biopolymers. The biopolymers produced by Gazza derive from two natural components: cassava starch and vegetal glycerol. In addition to being two innovative raw materials (no competitor company uses them), by mixing them with the right dosages we obtaine biopolymers with excellent structural and thermal properties; this allows our biopolymers to be processed at high temperatures through the main machinery used by transformers. Finally, the chemical composition of cassava starch gives biopolymers an excellent blending capacity, that is the process through which different biopolymers are mixed in order to obtain specific and adequate properties in relation to the desired uses.

Il team

Federico Gerosa: CEO & Co-Founder
Simone Zanchi: CMO & Co-Founder
Alberto Bottari: Head of R&D
Carlo Luigi: Partner Advisor

Contatti

gazza.ecofriendly.solutions@gmail.com

Sviluppo

TRL5/TRL6

Brevetto

In programma per il 2022

Start Cup

Emilia Romagna

Affiliazione

Università del Sacro Cuore di Piacenza

GROWR

In un tweet

Growr è un avanzato sistema per il vertical farming basato su Intelligenza Artificiale, Robotica Cognitiva e Blockchain.

L'idea

Growr è un avanzato sistema per il vertical farming basato su Intelligenza Artificiale, Robotica Cognitiva e Blockchain. Growr utilizza la coltivazione aeroponica indoor tramite illuminazione artificiale (LED), distribuita su numerosi livelli verticali. Questo permette di risparmiare fino al 95% di acqua e al 99% di suolo rispetto all'agricoltura tradizionale e quella in serra. Inoltre, Growr non utilizza alcun pesticida o altro prodotto chimico per la cura delle sue piante. La robotica cognitiva permette di ridurre drasticamente i costi del lavoro, permette di monitorare e operare sulle coltivazioni in tempo reale con grande rapidità. La nostra AI si occupa dell'ottimizzazione continua e costante di tutti i parametri vitali e ambientali delle coltivazioni, raccolti tramite avanzata sensoristica IoT distribuita in tutto l'impianto. Infine, una blockchain privata permette ai consumatori finali di monitorare e verificare l'intero ciclo-vita dei prodotti che hanno consumato.

Growr is an advanced vertical farming system, based on AI, cognitive robotics and blockchain. Growr implements a sophisticated indoor aeroponics farming system distributed on several vertical layers and powered by LEDs. Such a system allows to reduce water consumption by 95% and soil consumption by 99% if compared to traditional or greenhouse farming. Moreover, Growr does not employ any pesticide or harmful chemicals. Cognitive robotics enables the drastic reduction of labour expenses, while allowing for fast and precise real-time monitoring and operativity over the whole farm. Our AI system continuously optimizes the environmental parameters of the plants, in order to maximize growth, health and overall yield of the farm. Data is gathered through the employment of a large distributed network of IoT sensors. Finally, a private blockchain enables the end customers to monitor and verify the whole plant life-cycle, from seeding to harvesting.

Il team

Simone Iannucci: CEO
Francesco Maria Solinas: CRO
Gabriel Patrizio D'Anselmo: CTO
Francesco D'Anselmo: CMO
Antonio di Giovanni: COO
Patrizio Cavarretta: Lead Mechanical Engineer

Contatti

Simone Iannucci
simone.iannucci@growr.it

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

NO

Start Cup

Abruzzo

Affiliazione

Università degli Studi "G. D'Annunzio"
di Chieti-Pescara

Innovation Geo-Materials

In un tweet

Materiali sostenibili da scarti industriali in sostituzione ai ceramici tradizionali, per ridurre la CO2 e favorire l'economia circolare.

L'idea

IGM-Innovation GeoMaterials si interesserà della produzione di materiale geopolimerico "green", finalizzata al riutilizzo di scarti e sottoprodotti industriali (fly ash, slug d'altoforno, vetro) in piena ottica di economia circolare. In linea con le più recenti direttive Europee, tale materiale a basso impatto ambientale si proporrà come sostituto o alternativa per numerose applicazioni nel settore edile e delle costruzioni, dalle tegole alle piastrelle, dall'arredo urbano fino al design d'interno. Sfruttando la versatilità del geopolimero, oltre alla mass production, si prevedono la vendita della nostra miscela (futura di brevetto), sessioni di consulenza e co-design per una personalizzazione del prodotto. Costante sarà il rapporto con il mondo accademico (prossima SpinOff UniPd). Il nostro obiettivo è semplice: metterci in prima linea per cambiare il mondo in uno più sostenibile, più eco-friendly, semplicemente più vivibile. "Riciclare per costruire un futuro migliore".

IGM-Innovation GeoMaterials will be interested in the production of "green" geopolymer material, aimed at the reuse of industrial waste and by-products (fly ash, blast furnace slug, glass) with a view to the circular economy. In line with the most recent European directives, this low environmental impact material will be proposed as a substitute or alternative for numerous applications in the building and construction sector, from shingles to tiles, from street furniture to interior design. Taking advantage of the versatility of the geopolymer, in addition to mass production, the sale of our blend (future patent), consultancy and co-design sessions for product customization are foreseen. The relationship with the academic world will be constant (next SpinOff UniPd). Our goal is simple: to put ourselves at the forefront to change the world into a more sustainable, more eco-friendly, simply more livable one. "Recycle to build a better future".

Il team

Useche Dos Santos Inchauspe: Amministratore Delegato
Lorenzo Lattanzi: Responsabile R&D
Marco Daniel: Responsabile Marketing
Brian Mattivi: Responsabile Tecnico
Riccardo De Deo: Responsabile Finanziario

Contatti

info@igmaterial.com

Sviluppo

La conoscenza del team sui geopolimeri spazia diversi ambiti di ricerca, legati a specifiche applicazioni: compositi per il settore railway, applicazioni automotive ed edilizia. In via preliminare, sono stati eseguiti dei test in modo da identificare una prima miscela diproduzione: i risultati sono stati soddisfacenti. Alcuni prototipi sono disponibili per la visione: le forme ottenute derivano da stampi preesistenti destinati ad altre applicazioni. Al momento IGM ha avviato contatti con due futuri partner industriali, disposti adaffiancare ed eventualmente sostenere economicamente la StartUp nelle prime fasi: TRUCKER Subforniture e DESAMANERA

Brevetto

NO (però la ricerca sarà finalizzata all'ottenimento di brevetti su specifiche applicazioni della nostra miscela)

Start Cup

Veneto

Affiliazione

Università degli Studi di Padova

Kymia

In un tweet

Kymia recupera lo scarto del pistacchio, il mallo, generando il Pistactive-f®, attivo brevettato, per produrre cosmetici sostenibili.

L'idea

Kymia nasce nel settembre 2020 dall'idea di recuperare lo scarto del pistacchio di Bronte, il mallo, creando Pistactive-f®, attivo brevettato, per produrre cosmetici efficaci e sostenibili.
Kymia vuole valorizzare una delle eccellenze siciliane, in un ottica sostenibile. L'elevatissimo potere antiossidante di Pistactive-f® viene potenziato in una crema no-age innovativa, primo prodotto di una linea cosmetica completa.
Il team Kymia, formato da giovani talenti, ha progettato un business sostenibile non solo dal punto di vista ambientale ma anche economico.
Da sempre sostenuta da partner di spicco (pistì, farmacosmetica, phenbiox,) Kymia ha validato la crema no-age su 400 persone in tutta Italia per testarne la vendibilità e l'efficacia già osservata nelle analisi svolte sul principio attivo.
A breve verrà organizzato il lancio sul mercato (online e offline), evento preceduto dai preordini per chi ha già provato la crema e da una comunicazione social finalizzata all'affermazione del brand.

Kymia was born in September 2020 from the idea of recovering the waste of the Bronte pistachio, the husk, creating Pistactive-f®, a patented active, to produce effective and sustainable cosmetics.
Kymia wants to enhance one of the Sicilian excellences, from a sustainable perspective. The very high antioxidant power of Pistactive-f® is enhanced in an innovative no-age cream, the first product of a complete cosmetic line.
The Kymia team, made up of young talents, has designed a sustainable business not only from an environmental view but also from an economic one.
Always supported by partners (pistì, pharmacosmetics, phenbiox,) Kymia has validated the no-age cream on 400 people in Italy to test its salability and effectiveness already observed in the analyses carried out on the active.
The launch on the market (online and offline) will be organized soon, this is preceded by pre-orders for those who have already tried the cream and by a social communication that want to affirm the brand.

Il team

Anna Cacopardo: CMO e co-founder
Arianna Campione: CEO e co-founder
Matteo Vertemati: Business Analyst
Stefano Paganini: Project manager
Simona Bonaccorsi: Communication manager
Vincenzo Lucente: Art director
Emanuela Giuffrida: Data analyst
Simona Podimani: Biologa
Roberto Barcella: Web & Graphic designer

Contatti

kymiacosmetics@gmail.com

Anna Cacopardo
annacacopardo223@gmail.com

Sviluppo

Seed

Brevetto

SÌ

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Catania

Pixies

In un tweet

Pixies sviluppa un sistema che accoppia dei robot mobili autonomi e delle panchine smart per offrire la pulizia autonoma di grandi spazi.

L'idea

Pixies sviluppa un sistema che accoppia dei robot mobili autonomi e delle panchine smart per offrire la pulizia autonoma di grandi spazi, indoor e outdoor. La tecnologia permette di dare una risposta continua ed in loco al problema del cleaning sfruttando un approccio distribuito che semplifica e velocizza le operazioni di spazzamento in ampi spazi. Partendo dalla realizzazione di piccoli elementi come le sedute, ed in un'ottica di micro-interventi rigenerativi, mirati al benessere sostenibile degli ambienti, Pixies fonde insieme Design Urbano, Robotica ed Intelligenza Artificiale per contribuire a restituirci spazi più puliti, sostenibili e resilienti.
Automatizzando i processi legati al cleaning e sfruttando un approccio capillare grazie all'installazione in loco dei propri dispositivi, Pixies offre una soluzione sostenibile che riduce i costi operativi del 30 % e migliora l'efficienza ed il management dei rifiuti.

Pixies develops a system that combines autonomous mobile robots and smart benches to offer autonomous cleaning of large spaces, indoor and outdoor. The technology allows to give a continuous and on-site response to the cleaning problem by leveraging a distributed approach that simplifies and speeds up sweeping operations in large spaces. Starting from non-invasive interventions which are aimed at the wellbeing of the environments and that involve small elements, Pixies blends Urban Design, Robotics and Artificial Intelligence to help give us cleaner, more sustainable, and resilient spaces. By automating the processes related to cleaning and taking advantage of a capillary approach thanks to the on-site installation of its devices, Pixies offers a sustainable solution that reduces operating costs by 40 % and improves efficiency and waste management.

Il team

Andrea Saliola: CEO & Co-Founder
Pier Paolo Ceccaranelli: COO & Co-Founder

Contatti

Pier Paolo Ceccaranelli
pierpaolo.ceccaranelli@pixiesurbanlab.com

Sviluppo

In un anno sono stati realizzati 3 prototipi che hanno permesso di affinare la tecnologia sia dal punto di vista Hardware che Software. Adesso Pixies sta realizzando un campione preindustriale del suo prodotto che comprende Robot mobili e Panchine smart. Il Pixies "Zero" avrà le caratteristiche del prodotto finale e sarà testato da Marzo 2021 attraverso dei piloti con i primi users fra cui aeroporti, stazioni ferroviarie, porti turistici, realtà corporate e comuni

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lazio

Affiliazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

PowerEmp

In un tweet

PowerEmp progetta e realizza sistemi di misura di Power Quality sulle reti elettriche per consapevolizzare e guidare il cliente verso soluzioni di efficientamento energetico e monitoraggio dei propri impianti.

L'idea

PowerEmp è una realtà fortemente vocata all'innovazione ed alla ricerca delle problematiche relative al risparmio energetico ed alla transizione energetica. Il knowhow posseduto dall'azienda è l'elemento di maggior valore della nostra impresa grazie al percorso di studio e di ricerca svolto presso l'Università degli Studi di Firenze. Il team di ricerca ha infatti sviluppato e brevettato Smart Plug, un sistema di monitoraggio e diagnosi innovativo. Smart Plug è un sistema di monitoraggio della Power Quality in grado di generare reportistica automatica e dall'interfaccia userfriendly. Non necessita personale altamente qualificato per l'utilizzo e l'interpretazione dei dati e può essere integrata all'interno di sistemi di mitigazione della Power Quality e di monitoraggio e gestione degli impianti elettrici. Accessoriamente siamo anche in grado di offrire un servizio di consulenza su problematiche di Power Quality (malfunzionamenti degli impianti elettrici, fermi impianto, disturbi sulle linee elettriche, surriscaldamento dei sistemi elettrici) ed Efficientamento Energetico sempre in ambito elettrico.

PowerEmp is strongly dedicated to innovation and research concerning energy saving and the green transition issues. The company know-how in the fields of Power Quality, diagnostics and monitoring is its most valuable and it has been developed through research activity at the University of Florence. The research team has developed and patented Smart Plug, an innovative monitoring and diagnostics system. Smart Plug is a Power Quality monitoring system with automatic reports generation and userfriendly interface. It does not require highly qualified personnel for the use and interpretation of data and can be integrated within Power Quality mitigation systems and electrical management systems. Poweremp also offer a consultancy service on Power Quality issues (malfunctions of electrical systems, plant shutdowns, disturbances on power lines, overheating of electrical systems) and Energy Efficiency in electric plants.

Il team

Alessandro Bartolini: Amministratore Unico
Alessandro Todeschini: Management, Controllo e Gestione acquisti
Libero Paolucci: Business development;
Fabio Corti: Ricerca e Sviluppo
Francesco Ermini: Sviluppo Software e piattaforme web
Francesco Grasso: Scientific Advisor Committee

Contatti

Alessandro Bartolini
a.bartolini@unifi.it

Sviluppo

TRL8

Brevetto

SÌ

Start Cup

Toscana

Affiliazione

Università degli Studi di Firenze

Reefilla - Just Forget... to recharge

In un tweet

Reefilla ha sviluppato un ecosistema di ricarica per aiutare gli utenti di veicoli elettrici a vivere la mobilità elettrica senza pensieri.

L'idea

Nel prossimo decennio i veicoli elettrici trasformeranno la mobilità in un mondo sostenibile e silenzioso. La ricarica è senza dubbio è la sfida più grande di una transizione ampiamente già in atto. Presto la mancanza di punti di ricarica passerà il testimone all'impossibilità di trovarne di liberi. Reefilla affronta in modo nuovo il problema della ricarica con una soluzione flessibile, semplice ed efficace! Il "Charge Delivery"!
Letteralmente la consegna della ricarica. Porta energia al tuo veicolo proprio dove si trova e quando serve (... o anche prima) senza che tu debba chiederla! Vogliamo che ti dimentichi della ricarica! Perchè la Vita è ciò che accade quando non aspetti che la tua auto si ricarichi!

In the next decade electric vehicles will turn mobility into a sustainable and silent market. Recharge is the greatest challenge of a revolution that is already here. Soon the lack of recharge points will pass the baton to the impossibility of finding free ones. Reefilla is tackling the problem of recharging in a new way with a flexible, simple and effective solution! The Charge Delivery!
Bringing energy to your vehicle right where it is and when it's needed (... or even before) without you needing to ask for it! We want you to Just Forget about charging because LIFE is what happens when you're not waiting for your car to charge!

Il team

Marco Bevilacqua: Founder & Executive Officer
Gabriele Bergoglio: Founder & Finance, Logistics & Operations Officer
Pietro Balda: Founder & Marketing & IT Operations Officer

Contatti

Marco Bevilacqua
marco.bevilacqua@reefilla.com

Sviluppo

MVP/Prototype - PreSeed Funding Stage

Brevetto

SI

Start Cup

Piemonte e Valle d'Aosta

Affiliazione

Politecnico di Torino

ROPLASTIC

In un tweet

#ROPLASTIC, la transizione verso l'economia circolare con tecnologie innovative, economiche e sostenibili

L'idea

La tecnologia ROPLASTIC propone un'innovativa modalità di riciclo per una delle plastiche maggiormente prodotte al mondo, ovvero il PET. I processi attuali di riciclo del PET sono spesso dispendiosi dal punto di vista economico, non particolarmente sostenibili e limitati nel trattamento dei rifiuti. Il progetto proposto si pone l'ambizioso obiettivo di risolvere la problematicità dovuta all'accumulo di rifiuti plastici a basso valore tecnico e commerciale adoperando un processo di upcycle veloce e flessibile per l'ottenimento di materiali con un più alto valore. ROPLASTIC propone un prototipo di processo del tutto innovativo, efficiente, economico ed ambientalmente compatibile per il riciclo. Inoltre, la compatibilità con le altre tecnologie di riciclo rendono il processo ROPLASTIC fortemente competitivo sul mercato.

ROPLASTIC technology offers an innovative way to recycle one of the world's most widely produced plastics, PET. Current PET recycling processes are often expensive, not particularly sustainable and limited in terms of waste treatment. The proposed project aims to solve the problems due to the accumulation of plastic waste with low technical and commercial value by using a fast and flexible upcycle process to obtain materials with a higher value. ROPLASTIC proposes an entirely innovative, efficient, economical and environmentally compatible prototype process for recycling. Moreover, the compatibility with other recycling technologies makes the ROPLASTIC process highly competitive on the market.

Il team

Flavio Tollini: founder, CEO
Edoardo Terreni: founder, CTO
Tommaso Tropeano: founder, CFO

Contatti

Flavio Tollini
flavio.tollini@polimi.it

Sviluppo

TRL 4/5

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Politecnico di Milano

SINERGY FLOW

In un tweet

SINERGY FLOW propone un sistema di accumulo energetico multigiornaliero sostenibile e a basso costo, con un approccio di Economia Circolare.

L'idea

SINERGY FLOW propone una batteria innovativa a basso costo, sostenibile e ad alta efficienza per l'accumulo energetico su base multi-giornaliera, permettendo la penetrazione delle rinnovabili fino al 90 % nel sistema energetico. La soluzione tecnologica sviluppata è una batteria a celle di flusso basata su materiali abbondanti e poco costosi, in pieno rispetto dei principi di Economia Circolare. Infatti, l'utilizzo dei sottoprodotti ricchi in zolfo dell'industria petrolchimica garantisce un costo di installazione estremamente ridotto, fino 30 volte inferiore rispetto alle soluzioni oggi sul mercato. Inoltre, l'elevata accessibilità delle materie prime utilizzate eviterà la creazione di oligopoli geopolitici nel loro approvvigionamento, promuovendo l'indipendenza energetica delle singole comunità. Lo sviluppo e la conseguente diffusione della tecnologia sul mercato saranno quindi fondamentali per supportare la transizione energetica completamente sostenibile.

SINERGY FLOW proposes a sustainable, low-cost, and highly efficient battery system for the energy storage on a multi-day basis, allowing the penetration of renewables in the energy ecosystem up to 90 %. The developed technological solution is a redox flow battery based on abundant and low-cost materials, fully compliant with the Circular Economy principles. Indeed, the use of sulfur-rich byproducts from the petrochemical industry guarantees an extremely low installation cost, up to 30 times lower than the solutions currently on the market. In addition, the wide accessibility of the raw materials will avoid the onset of geopolitical oligopolies in the supply chain while promoting the energy independence of individual communities. The development and the consequent diffusion of the technology on the market will be fundamental to support the truly sustainable energy transition.

Il team

Alessandra Accogli: CEO
Gabriele Panzeri: CTO
Matteo Salerno: COO

Contatti

Alessandra Accogli
aaccogli@sinergyflow.com
alessandra.accogli@polimi.it

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

Patent Pending (PCT)

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Politecnico di Milano

TUNICA

In un tweet

I Tunicati, animali marini per l'economia circolare: fonte alternativa e sostenibile per produrre nanocellulosa cristallina e nutraceutici.

L'idea

TUNICA è un progetto di impresa green che usa i tunicati, animali marini sessili, per produrre nanocellulosa cristallina (NCC) a partire dalla tunica, il loro rivestimento esterno.
La NCC sarà funzionalizzata in base alle esigenze del cliente, ed è utile in campo biomedicale, cosmetico, di smart packaging e di ricerca. Tre docenti dell'Università di Padova formano il team: due biologi esperti di tunicati e una chimica esperta di biomolecole. La NCC da tunicati si distingue da quella da biomassa vegetale per maggiore purezza e cristallinità. Rispetto alla concorrenza diretta, TUNICA usa animali dalla migliore resa; inoltre persegue obiettivi di sostenibilità e rispetto dell'ambiente. Nell'ottica dell'economia circolare, la parte interna degli animali, dall'alto contenuto di lipidi e proteine, verrà indirizzato alla nutraceutica. Si prevede di entrare nel mercato in 4 anni. Vi è in preparazione un brevetto per l'allevamento. Il team sta investendo sul *fundraising* per avviare lo *spinoff*.

TUNICA is a project of a green economy enterprise. It will use tunicates, sessile, filterfeeding marine animals, to produce crystalline nanocellulose (CNC) from the tunic, their outer envelope, functionalized according to customer demands, useful for biomedical, cosmetic, smart packaging and research applications. Three faculty members of the University of Padova form the proposing team: two biologists and a chemist with expertise on tunicate biology and on biomolecules, respectively. Tunicate CNC differs from plant cellulose for its higher purity and crystallinity. With respect to competitors, TUNICA uses animals with higher yield; it pursues sustainability and respect of the environment. In the framework of circular economy, the inner part of the animals, with high lipid and protein content, will be used for nutraceutics. TUNICA will enter the market within 4 years. A patent for the rearing method is in preparation. The team is now investing on fundraising for starting the spinoff.

Il team

Lucia Manni: ruolo nel consiglio di amministrazione nell'impresa e di consulenza scientifica
Elisabetta Schievano: ruolo di responsabile scientifico dei processi produttivi.
Loriano Ballarin: ruolo nel consiglio di amministrazione nell'impresa e di consulenza scientifica

Contatti

Lucia Manni
lucia.manni@unipd.it

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

NO

Start Cup

Veneto

Affiliazione

Università degli Studi di Padova

LIFE SCIENCES

Aida

In un tweet

Aida è una piattaforma psicogeriatrica per il monitoraggio e l'analisi predittiva delle demenze che basa il suo funzionamento sul costrutto della fenotipizzazione digitale.

L'idea

Il sistema è composto da una piattaforma di elaborazione dati e un'applicazione che acquisisce specifiche informazioni in modo non invasivo nel contesto abituale dell'utente, attraverso i sensori del device, dispositivi indossabili e test cognitivi, basandosi su più domini cognitivi come memoria, funzioni esecutive e visuospaziali, movimento, attenzione e linguaggio. Tramite algoritmi predittivi progettati con tecniche di Intelligenza Artificiale e Machine Learning è in grado di generare un'analisi predittiva, monitorare l'andamento di specifici valori e supportare lo specialista nello studio del caso, identificare sia i fattori di rischio che protettivi connessi all'insorgenza del declino cognitivo, con particolare attenzione forme ad esordio precoce. Agire sulla diagnosi precoce è un aspetto fondamentale per Aida, soprattutto nel caso della malattia di Alzheimer in cui il contributo di fattori potenzialmente modificabili prima della comparsa ha un peso stimato del 35% e talvolta L'utente si presenta dallo specialista quando la patologia è acclarata.

The system consists of a data processing platform and an application that acquires specific information in a non-invasive way in the usual context of the user, through the sensors of the device, wearable devices and cognitive tests, based on multiple cognitive domains such as memory, executive and visuospatial functions, movement, attention and language. Through predictive algorithms designed with techniques of Artificial Intelligence and Machine Learning is able to generate a predictive analysis, monitor the trend of specific values and support the specialist in the study of the case, identify both risk and protective factors related to the onset of cognitive decline, with particular attention to early onset forms. Acting on early diagnosis is a fundamental aspect for Aida, especially in the case of Alzheimer's disease in which the contribution of potentially modifiable factors before the onset has an estimated weight of 35% and sometimes the user presents to the specialist when the pathology is chronic.

Il team

Dott. Claudio Onnis: Founder & CEO - psicologo clinico libero professionista
Salvatore Mandis: CTO - programmatore IT UX/UI Designer
Dott.ssa Valentina Fiori: Team RICERCA - Psicologa, psicoterapeuta PhD Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma
Dott. Claudio Emanuele Latagliata: Team RICERCA - Ricercatore PhD Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma
Dott.ssa Susanna Cipollari: Team RICERCA - psicologa, psicoterapeuta e specialista in neuropsicologia, coordinatrice AFAM Marche
Dott. Paolo Francesco Putzu: Team RICERCA (supervisione) geriatra e internista, direttore per ASL 8 di Cagliari

Contatti

Dott. Claudio Onnis
onnisclaudio@gmail.com

Sviluppo

TRL 3

Brevetto

NO

Start Cup

Sardegna

Affiliazione

Università degli Studi di Sassari

Hu-Move – a first product by AIDevices

In un tweet

HuMove project consists in the development of a wearable smart and non-invasive device, clinically validated by the S.I.A. for andrological diseases.

L'idea

AID è una start-up innovativa creata per soddisfare le esigenze sia degli andrologi che degli utenti attraverso lo sviluppo di dispositivi innovativi intelligenti. Il primo prodotto sviluppato e commercializzato da AID Srl sarà Hu-Move, un dispositivo indossabile non invasivo, validato clinicamente dalla Società Italiana di Andrologia (SIA) con l'obiettivo di fornire una misurazione oggettiva delle prestazioni sessuali nelle persone con eiaculazione precoce (PE). La tecnologia Hu-Move risponde all'esigenza degli andrologi di avere una misura quantitativa delle prestazioni sessuali del soggetto al fine di definire una corretta anamnesi e personalizzare la terapia. Hu-Move è stato validato clinicamente attraverso uno studio multicentrico su 30 pazienti valutati prima e dopo la terapia. Inoltre, AID è stata notata da BackToWork che ha avviato una campagna di crowdfunding per accelerare la crescita dell'azienda.

Andrological Innovative Devices (AID) is an innovative start-up born to meet the needs of both andrologists and users through the development of smart innovative devices. The first product developed and commercialized by AID Srl will be Hu-Move, a wearable non-invasive device, clinically validated by the Italian Society of Andrology (S.I.A) with the aim of providing objective measurement of sexual performance in people affected by preliminary ejaculation (PE). Hu-Move technology responds to the need of the andrologists to have a quantitative measure of the subject's sexual performance in order to define the anamnesis and customize the therapy. Hu-Move has been clinically validated through a multi-centre experimentation on 30 patients evaluated pre and post therapy. Moreover, AID has been noticed by BackToWork paving the way to a crowdfunding campaign for boosting AID Srl.

Il team

Marcello Chiurazzi: Post-Doc of the BioRobotic Institute @Scuola Superiore Sant'Anna and CEO of AID Srl
Gastone Ciuti: Associate professor of the BioRobotics Institute @Scuola Superiore Sant'Anna and CFO of AID Srl
Ciro Basile Fasolo: Hu-Move Inventor and member of the S.I.A.
Giulio Ferretti: Hu-Move stakeholder and psychologist

Contatti

Marcello Chiurazzi
marcello.chiurazzi@santannapisa.it

Sviluppo

TRL 7 (dispositivo che ha superato la fase prototipale, testato e validato clinicamente dalla S.I.A. attraverso una sperimentazione multicentro in Italia)

Brevetto

1 brevetto depositato, 1 pubblicazione scientifica su *journal* (urology) ed un secondo brevetto in fase di sviluppo sulla seconda generazione di Hu-Move

Start Cup

Toscana

Affiliazione

Scuola Superiore Sant'Anna

Alisea, il verde che cura

In un tweet

Alisea, il giardino terapeutico multisensoriale per migliorare il benessere e la qualità della vita delle persone biologicamente fragili.

L'idea

Alisea, un giardino terapeutico multifunzionale per la cura delle persone biologicamente fragili. Come giardino fisico Alisea integra e completa le cure farmacologiche migliorando le fasi di recupero dei pazienti. Con principi architettonici, estetici e funzionali ben definiti e alla presenza di piante, fiori, percorsi di verde attrezzato, ambienti, suoni, profumi ed informazioni; permette ai fruitori del giardino un'esperienza che attiva le sfere sensoriali stimolandole in maniera diversa per il recupero delle funzioni perse. I medesimi benefici del giardino fisico sono fruibili grazie alla realtà virtuale duplicando lo stesso grazie alla tecnologia immersiva. Sarà possibile sopperire alle problematiche, tra cui la mancanza di personale specializzato e la carenza dei posti letto nelle strutture. Alisea virtuale permetterà di agevolare il ruolo del personale e di raggiungere un numero maggiore di pazienti inglobando anche la quota di assistiti domiciliari; indossando un visore VR, chiunque può "trasportarsi" in uno spazio virtuale, senza vincoli, né barriere fisiche.

Alisea, a multifunctional therapeutic garden for the care of biologically fragile people. As a physical garden, Alisea integrates and completes medical treatments by improving the various stages of recovery in such patients. Based on welldefined architectural, aesthetic and functional principles and thanks to the presence of plants, flowers, green paths, environments, sounds, perfumes and information, users are stimulated across all 5 senses. To make it accessible to everyone, reduce the need for specialised care staff and bed shortages, the same benefits of the physical garden will also be accessible via its replica in virtual reality. Virtual Alisea will enhance the work of the care team and reach a greater number of patients. Even patients in home care settings or who cannot be moved from their room will be able to "experience" this healing garden: they will only need to wear a VR headset. Anyone can thus "transport themselves" into a virtual space, without constraints or physical barriers.

Il team

Claudio Orezzi: area medica
Daniele Volante e ***Luca Paolella:*** area progettazione
Valentino Megale: area tecnologica
Ida Meglio: area innovazione sociale e finanziaria
Marianna Tanzi: area sviluppo business
Katia Di Lucia: area legale

Contatti

Ida Meglio
ida.meglio@unicas.it
Claudio Orezzi
c.orezzi@unicampus.it

Sviluppo

Costituenda Startup innovativa a vocazione sociale

Brevetto

NO

Start Cup

Lazio

Affiliazione

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
Università Campus Bio-Medico

BioLT – BIOactive Liposome Therapeutics

In un tweet

Generazione di nuove soluzioni terapeutiche basate sull'associazione di liposomi bioattivi e antibiotici ad azione anti-infettiva.

BioLT
Bioactive Liposome Therapeutics

L'idea

BioLT si propone di utilizzare liposomi bioattivi per la generazione di nuove formulazioni farmacologiche anti-infettive avendo come obiettivo quello di risolvere il problema dell'insorgenza di microrganismi patogeni farmacoresistenti, responsabile dell'aumento di infezioni gravi e difficili da trattare farmacologicamente. La soluzione che proponiamo è una piattaforma biotecnologica basata su liposomi bioattivi che possano essere combinati a farmaci antibiotici per la generazione di nuove formulazioni terapeutiche, che offrono l'opportunità unica di combinare insieme, sia l'azione del farmaco che quella del liposoma stesso. Il servizio proposto è quindi quello di offrire alle aziende farmaceutiche formulazioni d liposomi bioattivi che possano aumentare l'efficacia terapeutica di antibiotici attualmente disponibili e/o per fornire nuove formulazioni terapeutiche, più efficaci e brevettabili per quei farmaci i cui brevetti sono scaduti o in scadenza.

BioLT aims at using bioactive liposomes for the generation of novel more effective anti-infectious drug formulations to prevent the onset of multi-drug resistance , responsible for the increased number of difficult to pharmacologically-treat infections. The solution we propose is a biotechnological platform based on bioactive liposomes, able to enhance the immune system, that can be combined with antibiotics for the generation of new and more effective therapeutic formulations. These newly designed formulations offer the unique opportunity to combine the pathogen-directed actions of the antibiotic with the host-directed action of the bioactive liposomes. Thus, the proposed service is to offer our bioactive liposome formulations to pharmaceutical companies to increase the therapeutic efficacy of currently available antimicrobial drugs and/or to provide new, more effective and patentable therapeutic formulations for those drugs whose patents have expired or are about to.

Il team

Dr.ssa Noemi Poerio, PhD: Chief Executive Officer (CEO) & Chief Technical Officer (CTO)
Dr. Tommaso Olimpieri: Chief Marketing Officer (CMO)
Prof. Maurizio Fraziano: Scientific advisor
Prof. Giovanni Caron: Business Advisor
C4T s.r.l.: Technical advisor

Contatti

Prof. Maurizio Fraziano
fraziano@bio.uniroma2.it

Sviluppo

Sperimentazione preclinica (TRL 4)

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lazio

Affiliazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Detecta

In un tweet

Detecta definisce, ricerca e classifica firme molecolari tumorali in biopsie liquide.

Detecta

L'idea

Detecta è una piattaforma computazionale che utilizza le informazioni codificate nei dati di sequenziamento genomico per l'identificazione di alterazioni genomiche e la loro classificazione in firme molecolari capaci di distinguere tumori differenti. Detecta utilizza la sua tecnologia per ottimizzare i vantaggi clinici della biopsia liquida, l'estrazione di materiale genetico (DNA) da campioni di plasma ottenuti tramite un semplice prelievo di sangue. Detecta provvede alla completa analisi del dato di sequenziamento del DNA estratto dal campione di sangue, utilizza poi innovativi sistemi computazionali basati sull'intelligenza artificiale per riconoscere e classificare accuratamente firme molecolari tumorali di interesse per elaborare un dettagliato report finale utile a delineare il profilo molecolare della patologia oncologica.

Detecta is a computational platform that uses the information encoded in genomic sequencing data identify genomic alterations and their classification into molecular signatures capable of distinguishing different tumors. Detecta uses its technology to optimize the clinical benefits of liquid biopsy, the extraction of genetic material (DNA) from plasma samples obtained through a simple blood sample.
Detecta performs the complete analysis of the DNA sequencing data extracted from the blood sample, then uses innovative computational systems based on artificial intelligence to accurately recognize and classify tumor molecular signatures of interest to develop a detailed final report useful to outline the molecular profile of the oncological pathology.

Il team

Alessandro Romanel: (Professore Associato in Biologia Computazionale). Pianificazione e coordinamento degli esperimenti computazionali e relative analisi
Nicola Casiraghi: (Ph.D. Scienze Biomolecolari, Ricercatore post-dottorato). Gestione, sviluppo e ottimizzazione delle procedure computazionali per l'analisi di dati di sequenziamento genomico
Riccardo Scandino: (M.Sc. Biologia Quantitativa e Computazionale). Gestione, sviluppo e ottimizzazione delle procedure computazionali per l'analisi che utilizzano algoritmi di intelligenza artificiale

Contatti

Nicola Casiraghi
casiraghinicola@gmail.com

Sviluppo

Bootstrap, pre-seed

Brevetto

NO

Start Cup

Trentino

Affiliazione

Università degli Studi di Trento

DNA_Switch

In un tweet

New therapeutic approach base on the activation of endogenous human genes with the aim of curing neurodegenerative disorders.

L'idea

La Corea di Huntington è una patologia neurodegenerativa incurabile che colpisce ~100.000 persone nel mondo. Gli approcci terapeutici basati su farmaci tradizionali hanno fino ad ora fallito, nonostante l'interesse di varie Big Pharma. Il nostro approccio innovativo si basa sull'utilizzo di geni a scopo terapeutico, che vengono veicolati mediante vettori adenovirali o mRNA, strumenti comunemente usati per i vaccini contro il COVID-19.
Abbiamo identificato dei geni in grado di curare modelli preclinici di Corea ed abbiamo brevettato questa tecnolog ia. Vogliamo quindi sviluppare un prodotto terapeutico, pronto per trials clinici ed il mercato. La produzione, la vendita ed i clinical trials sono attività onerose e complesse per una startup, quindi instaureremo partnership con aziende farmaceutiche a fronte di contratti di licenza esclusiva. La nostra tecnologia può essere applicata per la cura di altre malattie neurodegenerative affini alla Corea, estendendo quindi il nostro mercato.

Huntington disease (HD) is an incurable neurodegenerative disease affecting ~100,000 people worldwide. Therapeutic approaches based on traditional drugs have so far failed, despite the interest of several Big Pharmas. Our innovative approach is based on the use of genes for therapeutic purposes, which are delivered by adenoviral vectors or mRNA, tools commonly used for vaccines against COVID-19. We have identified genes capable of curing preclinical models from HD and patented this technology. We therefore want to develop a therapeutic product, ready for clinical trials and the market. Production, sale and clinical trials are expensive and complex activities for a startup, so we will establish partnerships with pharmaceutical companies based on exclusive patent license agreements. We intend to apply our technology to other HD-related neurodegenerative diseases, broadening our potential market.

Il team

Graziano Martello: project leader e manager, ha conseguito un dottorato in Genetica e Biologia dello sviluppo presso l'Università di Padova
Anna Gambetta: laboratorista e manager, si è laureata in Biotecnologie presso l'Università di Padova e ha svolto la sua tesi di magistrale presso il Global Institute for Food Security (Canada)
Vittorio Maglione: collaboratore scientifico, ricercatore del Centro Neurogenetica e Malattie Rare dell'I.R.C.C.S. Neuromed di Pozzilli
Marco Orlandi: gestione aspetti economici e finanziari, Transfer Pricing Director nel Tax practice group di Baker McKenzie ad Amsterdam

Contatti

Graziano Martello
graziano.martello@unipd.it

Sviluppo

Unismart e Fondazione Telethon si sono già impegnate nel deposito della domanda di brevetto e a fornire supporto nelle fasi successive, quali la ricerca di investitori

Brevetto

SI (domanda depositata)

Start Cup

Veneto

Affiliazione

Università degli Studi di Padova

EnkiMed

In un tweet

EnkiMed propone un dispositivo medico per interventi cardiochirurgici di Bypass Cadiopolmonare che permette di ridurne drasticamente i rischi.

L'idea

EnkiMed si stabilisce nel settore della cardiochirurgia, in particolare nell'ambito degli interventi di Bypass Cardiopolmonare (CPB). In tali operazioni, il paziente viene collegato attraverso delle cannule ad una macchina cuore-polmone per la circolazione extracorporea. A tal fine, è necessario indurre nel paziente l'arresto cardiocircolatorio attraverso una tecnica chiamata "Deep Hypothermic Cardiocirculatory Arrest" (DHCA). Tale tecnica può comportare l'insorgenza di diverse complicanze, che comprendono sanguinamento, insufficienza respiratoria e infarto. EnkiMed propone una cannula dal design innovativo che presenta dei vantaggi rispetto alle cannule standard comunemente usate per interventi di CPB:

- Evita l'applicazione della DHCA, abbattendo i rischi legati ad essa;
- Garantisce la perfusione della parte inferiore del corpo durante l'intervento;
- Consente un notevole risparmio di tempo (120 minuti).

EnkiMed is established in the cardiac surgery sector, particularly in the context of Cardiopulmonary Bypass (CPB) interventions. Usually, in CPB surgery the patient needs to be connected through some cannulas to a heart-lung machine for extracorporeal circulation. To do this, it is necessary to induce cardiocirculatory arrest in patients through a technique called "Deep Hypothermic Cardiocirculatory Arrest" (DHCA), consisting in patient's body temperature reduction down to 18 °C, determining cardiac and bloodstream arrest. The application of such a technique can make some serious complications arise, including bleeding, lung and renal failure or stroke. EnkiMed proposes an innovative cannula that exhibits some advantages with respect to standard ones that are commonly used in CPB interventions:

- It allows to avoid DHCA application, thus reducing all the side effects;
- It guarantees the lower-body perfusion for the entire surgical operation;
- It enables an important saving of time (up to 120 minutes).

Il team

***Osvaldo Bortone**:* Dottorando, Bioingegneria, Proponente
***Alessio Smeraldo**:* Dottorando, Ingegneria Biomedica, Responsabile della ricerca e sviluppo
***Enza Torini**:* Ricercatrice, Ingegneria Chimica e di processo, Bioprocessor designer e Advisor tecnico-scientifico
Ettorini Di Tommaso: Ricercatore, Cardiochirurgia, Clinical Manager
Paolo Antonio Netti: Professore, Ingegneria Chimica, Biomateriali, Rigenerazione tissutale, Advisor scientifico
Gabriele Iannelli: Professore, Cardiochirurgia, Advisor scientifico

Contatti

enkimed@gmail.com

Sviluppo

Ad oggi si sta lavorando all'ottimizzazione del prototipo della cannula il cui design è stato brevettato (brevetto n°102016000025 depositato il 10/03/2016). Inoltre, test preliminari su animali di grossa taglia (maiali) sono in fase di esecuzione

Brevetto

SÌ

Start Cup

Campania

Affiliazione

Università degli Studi di Napoli Federico II
Università degli Studi di Salerno

FIDELIO MEDICAL

In un tweet

FIDELIO MEDICAL intende portare sul mercato la prima soluzione diagnostica digitale per lo screening e monitoraggio della carenza di ferro.

L'idea

FIDELIO MEDICAL intende portare sul mercato nuove soluzioni diagnostiche digitali per la CARENZA DI FERRO. La carenza di ferro colpisce 1 persona su 3, in particolare donne, bambini e persone con malattie croniche. La terapia è efficace, ma la diagnosi spesso tardiva, con rischio di anemia e complicanze gravi. Il dispositivo diagnostico, con la sua tecnologia brevettata, permetterà diagnosi precoce e monitoraggio regolare della carenza di ferro direttamente in ambulatori medici e farmacie. Il test (il 1° test multimarkers per carenza di ferro disponibile al di fuori dei laboratori analisi) sarà implementato da un servizio digitale specifico per gli utenti finali, a partire dalla popolazione femminile. FIDELIO MEDICAL conta su un team multidisciplinare, una tecnologia brevettata e validata in laboratorio e un importante partner per lo sviluppo industriale. Il seed financing permetterà di raggiungere la validazione finale per l'approvazione regolatoria e preparare l'ingresso sul mercato.

Fidelio aims to bring to the market the first digital diagnostic solution for screening and monitoring iron deficiency, starting with the female population. 1 out of 3 people is globally impacted by iron deficiency, in particular women, children, and people with chronic diseases. Iron deficiency is easy to treat, but significantly underdiagnosed until major symptoms and anemia occur. Doctors don't have reliable point-of-care testing devices to get an early diagnosis and solve the issue in a single patient encounter. Our solution combines a medical diagnostic device to make possible a reliable screening of iron deficiency in doctor's offices and pharmacies with a specific digitalHealth service to patients/end users. The diagnostic unit is patented and will be the first on the market to offer the multimarker panel test outside the labs. Fidelio counts on several collaborations with Italian Universities centers and several partners (CVLab, 2i3T, University of Torino and "Tor Vergata").

Il team

Simona Roggero: Founder And Ceo
Francesco Chiara: Chief Scientific Officer
Fabiana Arduini: Chief Technical Officer
Carlo Brianza: Chief Strategic Officer

Contatti

Simona Roggero
simona.roggero@fideliomedical.com

Sviluppo

Prototipo

Brevetto

SI

Start Cup

Piemonte e Valle d'Aosta

Affiliazione

Universtià degli Studi di Torino

FIT FOR FEET (F4F)

In un tweet

Dispositivo per l'asciugatura e sanificazione dei piedi prevenendo infezioni come micosi (centri sportivi) e linfangiti (anziani a casa).

FIT 4 FEET

L'idea

1 italiano su 4 soffre di infezioni ai piedi come micosi, verruche, piede d'atleta e linfangiti (piedi gonfi) spesso a causa di una cattiva asciugatura. Gli sportivi hanno poco tempo da dedicare alla cura dei piedi e l'ambiente spogliatoio non agevola l'asciugatura in generale, mentre gli anziani a casa sono limitati da difficoltà motorie. F4F produce dispositivi ad aria per l'asciugatura rapida ed igienizzazione di piedi. Il mercato di riferimento è sia il B2B come piscine, palestre e spa che il B2C, soprattutto per anziani (1,5 mln di over 65 che vivono in solitudine) e donne incinte (500 mila all'anno). Attualmente abbiamo partnership di produzione/vendita con le principali case italiane. Il modello di business è transazionale, contraddistinto dai bassi costi di produzione e dal design italiano (garantito dal team). Abbiamo in cantieri altri brevetti, specializzandoci anche sulla sanificazione delle calzature in sostituzione dei copri-scarpe per cliniche e studi dentistici.

Studies have shown that 1 in 4 Italian adults suffers from episodes of foot infections, such as mycosis, wart, athlete's foot and lymphangitis, often due to a suboptimal feet drying. Typically sportsmen don't have time to dry their feet properly in sport centers environment, while on the other hand elderly's motor skills can be impaired. F4F produces air devices for fast drying and sanitizing of feet. We are targeting both B2B (swimming pool, gym and Spa) and B2C market, particularly elderly population (1,5 million of over 65 live by their own) and pregnant women (about 500 000 per year).
At the moment we have marketing/sales partnership with the leading production companies in Italy. The business model is translational, marked by the italian design and the low cost of production. We are holding other patent as well, specializing in sanitizing the footwear, hence substituting shoe covers in clinics and dental practices.

Il team

Araavinth Murugavel: Co-founder e ingegnere
Riccardo: Co-founder e Co-responsabile area medica
Piriyanken Jeyalingam: Progettista e modellatore 3D
Kajan Raveendran: Co-responsabile Area Medica
Pier Luigi Lodi Rizzini: Avvocato
Luca Bevegni: Designer industriale
Nicolò Cavallo: CEO

Contatti

Araavinth Murugavel
murugavel.araavinth@gmail.com

Sviluppo

Prototipazione, con diversi pezzi preordinati

Brevetto

SÌ

Start Cup

Liguria

Affiliazione

SmartCup Liguria

FlavoLife

In un tweet

Alimenti a Fini Medici Speciali con efficacia terapeutico-nutrizionale senolitica per la tossicita da chemio/radioterapie.

FlavoLife

L'idea

FlavoLife sviluppa Alimenti a Fini Medici Speciali (AFMS) innovativi con efficacia terapeutico-nutrizionale senolitica ed interamente costituiti da sostanze naturali, in collaborazione con it CNR e con l'Universita di Catania.
I senolitici sono in grado di eliminare selettivamente dai tessuti le cellule senescenti, it cui accumulo a correlato a numerose patologie legate all'invecchiamento. I nostri prodotti hanno dimostrato un'efficacia superiore agli standard senolitici conosciuti e rappresentano i primi AFMS con attivita senolitica: puntiamo a creare un nuovo segmento, altamente avanzato, all'interno del mercato degli AFMS.
La nostra tecnologia offre 50+ potenziali indicazioni terapeutiche: puntiamo a lanciare nel 2022 it primo prodotto, per it trattamento della tossicita da chemio/radioterapie nell'ambito del tumore al seno, ed altri cinque prodotti entro il 2024. Prevediamo di raggiungere un EBIT di ca. € 1.3M in tre anni, con un fabbisogno finanziario di ca. € 700k.

FlavoLife develops innovative Medical Food with senolytic efficacy, entirely made from natural ingredients and in partnership with the CNR and the University of Catania.
Senolytics are agents able to selectively clear senescent cells, whose accumulation is associated with many age-related pathologies. Our products demonstrated a higher senolytic efficacy than current standards: we aim at creating a novel segment of specialty Medical Foods, driven by a unique senolytic mode of action.
Our technology offers 50+ potential therapeutic-nutritional indications: we plan to launch in 2022 our first product, for treatment of toxicity of chemo/radiotherapies in the context of breast cancer, and other five products by 2024. We aim at reaching an EBIT of ca. € 1.3M in three years, considering a financial need of ca. € 700k.

Il team

Paolo Correale: Chief Executive Officer
Giovanni Pitari: Medical Innovation Officer
Mario Correale: Clinical Officer
Marco Frigerio: Operations Officer
Alessandro Aronica: Business Development

Contatti

Paolo Correale
paolo.correale@bionexa.eu

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

SÌ

Start Cup

Puglia

Affiliazione

CNR di Catania (Istituto di Chimica Biomolecolare - ICB)
Università degli Studi di Catania (Center for Advanced Preclinical In vivo Research - CAPIR)
T. Jefferson University di Philadelphia, USA

FlowForLife Lab

In un tweet

FlowForLife Lab con un test innovativo consente di evidenziare gli antibiotici negli alimenti per ottenere un marchio “antibiotic safe”.

L’idea

Ad oggi uno dei principali problemi in ambito sanitario è rappresentato dall’uso massivo di antibiotici nel settore agroalimentare. La conseguente contaminazione ambientale e alimentare da parte degli antibiotici si associa al grave e dannoso fenomeno dell’antibiotico resistenza. Pertanto FlowForLife Lab si pone come sfida quella di offrire, per la prima volta, un test innovativo, rapido e sostenibile utile per l’identificazione simultanea di 80 residui antibiotici (10 famiglie) in un unico test. L’analisi, basata sulla tecnologia della citometria a flusso, verrà effettuata su diverse matrici alimentari ed ambientali con lo scopo di contribuire al miglioramento della problematica dell’antibiotico resistenza attraverso un marchio “antiotic safe, indice di sicurezza alimentare.

Nowadays one of the most relevant problems for the human health is the massive use of antibiotics in agri-food production. The resulting environmental and food contamination by antibiotics is associated with the serious and harmful phenomenon of antibiotic resistance. FlowForLife Lab has the challenge to offer, for the first time, an innovative, rapid, and sustainable test for the simultaneous screening of 80 antibiotic residues (10 families) in a single test. The analysis, based on the Flow Cytometry technology, will be performed on different food and environment matrices with the aim to obtain a food safety label “antibiotic safe” to make a concrete contribution to solving the problem of antibiotic resistance.

Il team

Paola Lanuti: CEO, esperta in Citometria a Flusso
Pamela Di Tomo: Responsabile della Fase Pre-Analitica, Tecnico di Laboratorio
Pasquale Simeone: Supervisore della Fase Analitica, esperto in Citometria a Flusso
Domitilla Mandatori: R&D/Fundraising Calls, esperta di Biochimica Clinica
Alessio Peca: LL.M., CFO, Direttore Finanziario, esperto di Diritto ed Economia

Contatti

Paola Lanuti
p.lanuti@unich.it

Sviluppo

TRL 7

Brevetto

NO

Start Cup

Abruzzo

Affiliazione

Università degli Studi “G. D’Annunzio”
di Chieti-Pescara

GSCP™ (GUNPOWDER SMART CARE PLATFORM)

In un tweet

GSCP migliora la assistenza a distanza dei pazienti garantendo H24 un contatto vocale immediato attraverso l'utilizzo delle più attuali tecnologie digitali.

L'idea

- Garantisce H24 un servizio di monitoraggio ed assistenza socio-sanitaria domiciliare ai Pazienti e loro caregiver accessibile in viva voce, in grado di fornire ascolto, sostegno, guida e supporto mirato, ecc.;
- incoraggia e facilita il coinvolgimento diretto dei singoli Pazienti e/o dei loro famigliari nella gestione della propria salute e del proprio benessere, rendendoli protagonisti attivi, informati, consapevoli ed in definitiva "artefici", insieme alle Strutture ed agli Operatori Sanitari, della adeguatezza, regolarità ed efficacia delle loro cure, ed allo stesso tempo della qualità "relazionale" ed umana dell'assistenza ricevuta;
- offre supporto operativo alle strutture e operatori sanitari, arricchendo le potenzialità dei sistemi informativi legacy, per un sostanziale innalzamento della capacità del Sistema Sanitario di garantire un presidio ottimale e costante della salute individuale del Paziente e del benessere suo e dei suoi famigliari.

- G uarantees H24 Patients and their relatives a remote voice enabled social & medical monitoring and assistance service, providing listening, support, guidance and targeted support;
- enables personal engagement of individual and/or their caregivers in the management of their own health, encouraging them to become active players, informed, aware and "responsible", together with Health Care Structures and Professionals, for the adequacy, regularity and effectiveness of their care;
- to enable a truly "patient-centred" mode of remote care and treatment, to offer an important operational support on the structures and health operators' side, enriching the potentialities of their traditional information systems. The final result is a substantial increase in the capacity of the Health System to guarantee an optimal and constant supervision of the individual health of the patient and of his and his family's well-being.

Il team

Alberto Cazziol: Presidente
Michele Flammini: Direttore Scientifico
Guido Zacchi: CFO
Marco Secone: CTO
Carlo Calaprice: Responsabile Commerciale Smart Healthcare

Contatti

Marianna Rinaldi
a.cazziol@gunpowder.eu

Sviluppo

TRL 4

Brevetto

NO

Start Cup

Abruzzo

Affiliazione

Università degli Studi "G. D'Annunzio"
di Chieti-Pescara

HistoBI

In un tweet

L'obiettivo della presente idea imprenditoriale è rendere visibile ciò che naturalmente non lo è, attraverso un kit pronto all'uso.

BI – Management, NewCo

L'idea

La presente idea si concentra sulla contaminazione microbica di tessuti umani, dispositivi medici e superfici inerti. Le procedure di rilevazione, attualmente disponibili, sono spesso inefficaci e richiedono tempi di identificazione molto lunghi. L'obiettivo dell'idea imprenditoriale è la commercializzazione di un kit diagnostico rapido, selettivo e di facile utilizzo. La tecnologia proposta rappresenta un'utile sonda batterica per discriminare materiali e/o tessuti contaminati e non, migliorando la capacità di rimuovere selettivamente il biofilm dai tessuti umani e dalle superfici inerti. Si prevede che l'impatto della presente idea sarà di grande beneficio per contrastare la contaminazione e la trasmissione microbica e anche per trattare efficacemente i pazienti affetti da malattie infettive. Il team proponente ha il potenziale per contribuire significativamente al progresso nel campo della decontaminazione da microbi in diversi campi di applicazioni.

The present idea is focused on the microbial contamination of human tissues, medical devices, and inert surfaces. Procedures currently available to detect the microbial biofilm are time-consuming ineffective. The goal of the business idea is to commercialise a fast, selective, and user-friendly way to detect microbial contamination. The proposed technology represents an helpful bacterial probe to discriminate between contaminated and non- contaminated materials and/or tissues, enhancing the ability to selectively remove the biofilm from human tissues and inert surfaces. It is expected that the impact of the present idea will be of great benefit to fight the microbial contamination and transmission and also to effectively treat patients affected by infectious diseases. The proposing team has the potential to significantly contribute to the advance in the field of decontamination from microbial in different applications such as the medical, industrial, and delivery fields.

Il team

Giovanni Balato: RTDB, Capogruppo
Giuseppina Roviello: Ricercatrice confermata, R&D in ambito del SSD CHIM/07
Marco Balato: RTDA, R&D in ambito del SSD ING-IND/31
Carlo Petrarca: Professore Associato, R&D in ambito del SSD ING-IND/31
Oreste Tarallo: Professore Associato, R&D in ambito del SSD CHIM/03
Valentina Roviello: RTDA, R&D in ambito del SSD CHIM/12
Vincenzo de Matteo: Studente, R&D in ambito del SSD MED/33

Contatti

Giovanni Balato
giovanni.balato@unina.it

Sviluppo

Il team proponente ha già realizzato un kit di prova e condotto numerose attività di test

Brevetto

È stata depositata una domanda di brevetto italiano dal titolo "Impiego di coloranti nell'identificazione di siti infetti nelle infezioni BIOFILM correlate". Domanda numero: 202020000001504 del 07/04/202

Start Cup

Campania

Affiliazione

Università degli Studi di Napoli Federico II
Università degli Studi di Napoli Parthenope

HUVANT – Haptic Human and Veterinary Phantoms

In un tweet

HUVANT realizza modelli virtuali e aptici di organi – *twin phantoms* – per consentire la chirurgia personalizzata per esseri umani e animali.

HUVANT
Haptic Human and Veterinary Phantoms

L'idea

Per rispondere alla domanda di pratiche chirurgiche complesse, personalizzate e sostenibili, e di formazione chirurgica specialistica, HUVANT produce e commercializza modelli virtuali e tattili di organi complessi - twin phantoms – per la programmazione e il training chirurgico. I modelli di HUVANT sono progettati per consentire a studenti di medicina e veterinaria, specializzandi e chirurghi, di esercitarsi ripetutamente, senza limiti di iterazione, e di eseguire una pianificazione chirurgica appropriata, facilitando lo sviluppo di procedure specifiche per il paziente, meno invasive e più precise. I twin phantoms combinano l'utilizzo di modelli di organo in ambienti di realtà virtuale immersiva con modelli fisici 3D dotati di feedback funzionali e aptici simili a quelli degli organi
reali, in un'unica piattaforma di simulazione integrata. La parte virtuale e quella fisica sono perfettamente sovrapponibili, per offrire agli utenti un'esperienza di pianificazione e formazione chirurgica superiore.

To provide effective tools for patient-specific surgical planning and specialist training, HUVANT produces virtual and haptic models of complex organs - that we name twin phantoms - to be used in both humans and veterinary applications. They are designed to enable med and vet students, residents as well as surgeons to practice repeatedly, without limitation of iteration, and to perform appropriate surgical pre-planning, thus easing the development of patient-specific, less-invasive and more precise procedures.
Indeed, our twin phantoms combine immersive virtual reality with physical 3D models, having functional and haptic feedback similar to those of real organs, into a single and integrated simulation platform. The virtual and the physical parts of our twin phantoms are perfectly superimposable, providing users with a superior planning and training experience.

Il team

Tommaso Santaniello: CEO
Noemi De Lorenzo: Project manager e CFO
Alice Melocchi: Regulation activities
Eleonora Sella Bart: Development engineer
Sebastiano Panfili: Development engineer
Paolo Milani: Senior partner
Fabio Acocella: Senior partner
Maurizio Vertemati: Senior partner

Contatti

Noemi De Lorenzo
noemi.delorenzo@unimi.it

Sviluppo

Attualmente la tecnologia di HUVANT è a un TRL 5 – validazione in laboratorio e in ambiente clinico grazie all'interazione con betausers

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Università degli Studi di Milano

minilysis

In un tweet

Minilysis è il primo dispositivo IoT mondiale a monitorare in real time le condizioni di sacche di sangue e gli emoderivati durante stoccaggio e trasporto.

L'idea

minilysis è il primo dispositivo IoT sul mercato mondiale a permettere un monitoraggio in tempo reale delle condizioni di sangue ed emoderivati anche in ambito cittadino relativo al trasporto tra strutture ospedaliere direttamente sulla sacca di sangue o sul campione diagnostico. Abbiamo ottenuto una concreta manifestazione di interesse, per lo sviluppo del dispositivo, dal fondo di investimento Panakes e dalla Fondazione Monasterio, centro di eccellenza cardiologico, che sta offrendo supporto per la fase di valutazione e test del prototipo.
minilysis è unico, sarà usato anche per follow up di pazienti impiantati con pompe cardiache e Vad e nei sistemi di circuitazione extracorporea.
Rispetto ai competitor, il sistema minilysis è portatile e permette di rilevare, oltre alla temperatura, anche l'emolisi, funziona per bassi livelli di emolisi, è semplice e intuitivo, minimamente invasivo e viene attivato con un semplice tasto e funziona in maniera continuativa.

minilysis is the first IoT device on the world market to allow real-time monitoring of the conditions of blood and blood products, even in the city, relating to transport between hospitals directly on the blood bag or on the diagnostic sample. We have obtained a concrete expression of interest, for the development of the device, from the Panakes investment fund and from the Monasterio Foundation, a cardiological center of excellence, which is offering support for the evaluation and testing phase of the prototype.
minilysis is unique, it will also be used for follow-up of patients implanted with heart pumps and Vads and in extracorporeal circulation systems.
Compared to competitors, the minilysis system is portable and allows detecting, in addition to temperature, also hemolysis, it works for low levels of hemolysis, is simple wirelss, intuitive, minimally invasive and is activated with a simple button and works continuously.

Il team

Giorgio Pitruzzello: Ingegnere biomedico con propensione all'imprenditorialità, ha portato avanti l'attività tecnica nelle fasi iniziali del progetto e si dedicherà full time al lancio della startup e al reperimento di risorse economiche per la prima fase
Giuseppe Tortora: Guida lo Smart Medical Theatre Lab@The BioRobotics Institute, Scuola Superiore Sant'Anna e promuove il trasferimento tecnologico dalla ricerca all'impresa. Fondatore di 2 spin off, può apportare esperienza e supporto nell'ambito scientifico, sui temi startup, imprenditorialità, gestione della proprietà intellettuale, funding, supporterà le diverse attività della startup
Rongrong Liu: Data analyst e postdoc in robotica
Donatello Amicone: Fondatore e direttore tecnico di 2 spin off medicali

Contatti

minilysisrt@gmail.com

Sviluppo

TRL6

Brevetto

SÌ

Start Cup

Toscana

Affiliazione

Scuola Superiore Sant'Anna

MotusCode

In un tweet

Motuscode è la sintesi di intelligenza artificiale e motion capture per il miglioramento delle performance sportive.

L'idea

Crediamo di poter elevare le performance atletiche ad un livello completamente nuovo attraverso la modellizzazione e l'analisi dei movimenti generate attraverso un software proprietario e l'utilizzo di una tuta per il motion capture.
MotusCode fornisce dati quantitativi real-time, feedback biomeccanici e linee guida per il miglioramento del gesto atletico al fine di aumentare le performance sportive e prevenire gli infortuni degli atleti.
Costruita dal sogno tecnologico-sportivo di uno dei due founder (Davide Pignone) maturato nei 15 anni passati nel mondo delle competizioni mondiali di canottaggio e intorno all'esperienza trentennale nel software development e 3D gaming dell'altro co-founder (Emanuele Piredda), MotusCode sta portando una piattaforma tecnologica basata sulla cattura del movimento verso il mercato di massa nello sport.
Intelligenza artificiale e machine learning completano il quadro di un prodotto in grado di evolversi nel tempo per decodificare il "movimento perfetto".

We believe we can elevate athletic performance to a whole new level through the modelling andanalysis of movements generated through proprietary software and the use of a suit for motion capture.
MotusCode provides real-time quantitative data, biomechanical feedback and guidelines for the improvement of athletic gestures to increase sports performance and prevent athletes' injuries. Built from the technological-sporting dream of one of the two founders (Davide Pignone) gained over the past 15 years in the world of world rowing competitions and around the thirty-year experience in software development and 3D gaming of the other co-founder (Emanuele Piredda), MotusCode is bringing a motion capture driven technology platform to the mass market in sport. Artificial intelligence and machine learning complete the picture of a product capable of evolving todecode the "perfect movement".

Il team

Davide Pignone: Co-Founder e CEO
Emanuele Piredda: Co-Founder, President, CTO

Contatti

Davide Pignone
davide.pignone@gmail.com

Sviluppo

TRL7

Brevetto

NO

Start Cup

Liguria

Affiliazione

SmartCup Liguria

MucoSkin

In un tweet

MucoSkin è un dispositivo monouso che tramite il rilascio intramucoso di acido ialuronico consente il trattamento dell'atrofia vulvovaginle.

@ MucoSkin @

L'idea

MucoSkin è un dispositivo monouso che consente il rilascio intramucoso di acido ialuronico. Tale dispositivo è costituito da un sistema di iniezione di acido Ialuronico collegato ad un rullo di micro-aghi, che, fatto ruotare sulla mucosa vaginale buca lo strato superficiale e intermedio della mucosa consentendo il passaggio di acido ialuronico direttamente sulla lamina propria. L'acido ialuronico così somministrato induce l'idratazione e la rigenerazione della mucosa. Numerosi studi hanno dimostrato l'efficacia delle infiltrazioni di acido ialuronico nella mucosa vulvovaginale, evidenziando rigenerazione mucosa dopo sole 8 settimane dalla fine del trattamento. Mucoskin è un sistema unico di somministrazione di acido ialuronico che viene utilizzato a scopo terapeutico nell'atrofia vulvovaginale eliminando quasi del tutto la secchezza mucosa (ma anche la dispareunia, il prurito etc.) sintomo principale della malattia che sembra affliggere il 50% delle donne dopo 5 anni dalla menopausa.

Mucoskin in a disposable device which allows the release of hyaluronic acid into the vaginal mucosa. This device consists of a hyaluronic acid injection system connected to a roller of micro-needles, which, rotating on the vaginal mucosa, pierce the superficial and intermediate layer of the mucosa allowing the passage of hyaluronic acid directly on the lamina propria.
So hyaluronic acid induces hydration and regeneration of the mucosa. Numerous studies have demonstrated the effectiveness of hyaluronic acid infiltration in the vulvovaginal mucosa,
showing mucosal regeneration after 8 weeks from the treatment's end. Mucoskin is a unique hyaluronic acid delivery system used for therapeutic purposes in vulvovaginal atrophy, almost eliminating mucous dryness (but also dyspareunia, itching, etc.), the main symptom of the disease that seems to affect 50% of women 5 years after menopause.

Il team

***Bartolo Corradino**:* Coordinatore e responsabile
***Walter Raffaele Milia**:* Responsabile marketing
***Sara Di Lorenzo**:* Responsabile Scientifico
Anna Corradino: Manager industriale

Contatti

Bartolo Corradino
bartolo.corradino@unipa.it

Sviluppo

Completa la ricerca e in attesa di brevetto e di certificazione ministeriale

Brevetto

In corso

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Palermo

PeopleCypher

In un tweet

PeopleCypher: decifriamo la vita, supportiamo la salute e proteggiamo il futuro.

L'idea

PeopleCypher nasce per soddisfare il crescente bisogno di salute, con l'obiettivo di ottenere informazioni genetiche personalizzate e accessibili, utilizzando approcci genomici nella cura del paziente. Soprattutto per i tumori è sempre più indispensabile definirne la base genetica per approntare la terapia, con vantaggio strategico sia per il paziente che per i sistemi sanitari. Il nostro innovativo sistema di analisi, GeNIOExam, partendo da un semplice prelievo di sangue è in grado di rilevare oltre 40 tipi di tumore, anche nelle fasi iniziali, garantendo la sicurezza nella conservazione dei dati e la privacy, e soprattutto offre risposte davvero utilizzabili nella pratica clinica. Il team di PeopleCypher è formato da figure di rilievo in ambito genetico, oncologico e informatico. Abbiamo intrapreso questo progetto per promuovere progressi nella genetica oncologica, condividendo gli anni di esperienza e il knowhow universitario nelle attività scientifica, clinica e informatica.

PeopleCypher responds to the growing need for health, by obtaining genetic information which guides medical decisions and optimizes patient care. The final PeopleCypher aim is the assessment of the personal risk of disease and the prescription of treatments with a high likelihood of success. Especially for tumors, it is essential to define their genetic basis before providing the therapy, with strategic advantage both for the patient and for the health systems. Our innovative analysis system, GeNIOExam, can detect through a simple blood sample over 40 types of cancer, even in the initial stages, providing information that is directly transferrable into clinical practice. Security in data retention and privacy is the pivotal strength of GeNIO. The PeopleCypher team is made up of leading figures in the fields of clinical and laboratory genetics, oncology, and computer science who intend to promote advances in cancer genetics and therapy.

Il team

Prof. Giorgio Lanasa: Oncology Advisor
Prof. Sabrina Giglio: Founder
Prof. Emerito Orsetta Zuffardi: Geneticist Advisor
Dr. Pietro Di Maria: Co-Founder
Denise Parisi: Marketing & Communication
Dr. Stefano Mocci: Biologist Geneticist
Dr. Giancarlo Mancuso: Support in Medical Genetics
Dr. Francesco Lai: Support in Medical Genetics

Contatti

info@peoplecypher.com

Sviluppo

TRL 2

Brevetto

NO

Start Cup

Sardegna

Affiliazione

Università degli Studi di Cagliari

P.I.S.A BIOTECH

In un tweet

Bioterapici di nuova generazione, alla base di terapie innovative per patologie di aree cliniche rilevanti (Neurodegenerazione/Oncologia).

L'idea

P.I.S.A. Biotech sviluppa bioterapici di nuova generazione, basati su tecnologia brevettata e validata PISA (Post-translational Intracellular Silencing Antibodies), da usare come farmaci antineurodegenerativi (in particolare, nella terapia della Malattia di Alzheimer) o antitumorali. I prodotti P.I.S.A. biotech hanno quattro
caratteristiche fondamentali:

(I) Sono diretti contro modificazioni post-traduzionali (PTM), caratteristica unica assicurata da PISA, perché nessun'altra tecnologia ha la possibilità di colpire singole modificazioni post-traduzionali su proteine native.
(II) Sono prodotti bioterapeutici, disegnati per curare malattie, interferendo funzionalmente con singole PTM responsabili delle corrispondenti patologie.
(III) La loro modalità di somministrazione è quella della gene therapy (anticorpi intracellulari, veicolati mediante utilizzo di vettori virali AAV-based).
(IV) I loro target sono compresi in due aree terapeutiche: neurodegenerazione (in particolare Malattia di Alzheimer) ed oncologia.

P.I.S.A. biotech develops new generation biotherapeutics (based on a patented/validated technology platform called PISA = Post-translational Intracellular Silencing Antibodies), to be used as anti-neurodegeneration drugs (in particular, for Alzheimer's Disease therapy) or antitumoral drugs. P.I.S.A. biotech products share four fundamental features:

(I) They are directed against Post Translational Modifications (PTM), a unique feature derived from PISA, since, by using other techologies, it is not obvious to target a single PTM on a native protein.
(II) They are biotherapeutics, that are designed to cure specific diseases, by functionally interfering with single PTMs (responsible for the corresponding pathology).
(III) Their administration mode is gene therapy (intracellular antibodies, conveyed by means of AAV-based viral vectors).
(IV) They are directed against targets belonging to two different therapeutic areas: neurodegeneration (in particular, Alzheimer's Disease) and oncology.

Il team

Gabriele Ugolini: R&D/BD Director
Simonetta Lisi: Technology Exploration Director
Antonino Cattaneo: Chair of the Scientific Board
Co-founder

Contatti

Gabriele Ugolini
gabriele.ugolini@sns.it

Sviluppo

La piattaforma tecnologica (brevettata e validata) può essere considerata a stadio TRL4, mentre il primo prodotto in pipeline si trova a stadio TRL3

Brevetto

SÌ

Start Cup

Toscana

Affiliazione

Scuola Normale Superiore

PRISMA-I-Pro

In un tweet

PRISMA-I-Pro offre a persone che hanno perso l'arto superiore dei dispositivi prostetici ad alto valore tecnologico e facili da utilizzare.

L'idea

PRISMA-I-Pro offre a persone che hanno perso l'arto superiore dei dispositivi prostetici ad alto valore tecnologico e facili da utilizzare. Il prodotto offerto è costituito da una protesi robotica, chiamata PRISMA Hand II, unita ad un simulatore in realtà virtuale che assiste il paziente nelle attività quotidiane attraverso un percorso di allenamento ottimale. Tale soluzione permette al paziente di avere un dispositivo avanzato e un minor peso sul Sistema Sanitario Nazionale (SSN). A differenza delle complesse protesi completamente attuate e con strutture metalliche, PRISMA Hand II è composta da materiali stampati 3D biocompatibili, sensori di forza sulla punta delle dita e ridotto numero di motori. Il design meccanico permette la presa agile degli oggetti e la manipolazione "in-hand", ossia l'abilità nella manipolazione degli stessi all'intero della mano. Un set di moduli di controllo, attivati tramite segnale elettromiografico (EMG), permette di completare i movimenti richiesti.

PRISMA-I-Pro offers high-tech, easy-to-use prosthetic devices to people who have lost an upper limb. The proposed product consists of a robotic prosthesis, called PRISMA Hand II, combined with a virtual reality simulator that efficiently assists the patient in daily activities through an optimal training program. This solution allows the patient to have an advanced device and, at the same time, to create a lower burden on the National Health System (NHS). Unlike complex, fully-actuated prostheses with metal structures, PRISMA Hand II consists of biocompatible 3D printed materials, optoelectronic force sensors at fingers and a limited number of motors. The mechanical design allows for agile grasping of objects and "in-hand" manipulation, the ability to manipulate small items within the hand. A set of control modules, activated by an electromyographic (EMG) signal, allows completing the required movements.

Il team

Fanny Ficuciello: Chief Executive Officer (CEO)
Rocco Moccia: Chief Operating Officer (COO)
Avinash Kumar Singh: Chief Technical Officer (CTO)

Contatti

Fanny Ficuciello
fanny.ficuciello@unina.it
Rocco Moccia
rocco.moccia@unina.it

Sviluppo

PRISMA-I-Pro è una società non ancora costituita. Un primo prototipo della PRISMA Hand II e del relativo simulatore in realtà virtuale, prodotto principale di PRISMA-I-Pro, è stato interamente realizzato presso il centro ICAROS (Interdepartmental Center for Advances in Robotic Surgery) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Brevetto

SÌ

Start Cup

Campania

Affiliazione

Università degli Studi di Napoli Federico II

TToP: True Tissue-on-a-Platform

In un tweet

TToP è una piattaforma modulare e versatile che replica la biologia umana, rendendo più efficiente e sostenibile lo sviluppo di farmaci.

L'idea

Ad oggi, l'entrata in commercio di un nuovo farmaco richiede investimenti superiori ai 2 miliardi di dollari, con tempi di sviluppo superiori ai 12 anni. Inoltre, tale processo è estremamente inefficiente, in quanto le validazioni di sicurezza ed efficacia in fase preclinica vengono svolte utilizzando tecnologie che non sono in grado di replicare le complesse condizioni fisio-patologiche dell'organismo umano. In fase più avanzata, l'utilizzo di modelli animali non garantisce la traslabilità dei risultati, che risultano quindi poco affidabili e predittivi, a causa delle differenze tra le specie. Più dell'80% dei farmaci non superano le fasi cliniche a causa di bassa efficacia (60% dei fallimenti) o di tossicità (30%). TToP è una piattaforma microfisiologica versatile, modulare e user- friendly che punta a rendere più efficiente tale processo, replicando le condizioni fisio-patologiche dell'organismo umano, minimizzando il controverso utilizzo di modelli animali.

Nowadays, to put a new drug on the market, are required more than $2B and 10-12 years in R&D. Moreover, this process is highly inefficient. Traditional in vitro cell models have a reduced predictivity because of their limited suitability to reproduce a tissue-like structure. On the other hand, animal models fail to fully guarantee the results translation to humans and their use introduces ethical concerns. Despite the costs sustained in preclinical evaluations of a new drug, more than 80% of the investigated candidate drugs fail the clinical tests, with 60% of those failures due to a limited efficacy and another 30% due to cell toxicity. TToP is a modular, versatile, and user-friendly MicroPhysiolgical platform that aims at improving the effectivenes of preclinical guaranteeing more predictive results than conventional technologies, replicating human pathophysiological conditions, minimizing the controversial animal use in research.

Il team

Lorenzo Coppadoro: Co-Founder e CEO della startup (non ancora fondata)
Maria Lombardi: Co-Founder e CTO della startup (non ancora fondata)
Alessandra Rando: PhD student; progetto incentrato sulla validazione tecnica e certificazione della piattaforma
Gianfranco Fiore: Professore Associato al Politecnico di Milano, Scientific Advisor
Monica Soncini: professore associato al Politecnico di Milano, Scientific Advisor
Chiara Foglieni: Biologa presso l'Istituto Scientifico San Raffaele, Scientific Advisor

Contatti

Lorenzo Coppadoro
lorenzpietro.coppadoro@polimi.it

Sviluppo

Ad oggi, la piattaforma presenta un TRL 4, in seguito alle validazioni tecnica e biologica ed è protetta da brevetto nazionale (patent pending) e da estensione PCT. Inoltre, sono in corso trattative con una azienda farmaceutica italiana per il co-sviluppo di un modello biologico personalizzato e con un fondo di investimento per ottenere risorse per allargare il team e supportare la crescita di TRL. In parallelo, sono attive collaborazioni strategiche con centri di ricerca nazionali ed internazionali

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Politecnico di Milano

Viper

In un tweet

Viper, tramite algoritmi di intelligenza artificiale, guida l'operatore nel compiere ed interpretare gli esami ecografici.

L'idea

La valutazione della vena cava inferiore (VCI) è molto usata per impostare la fluido-terapia in situazioni di emergenza. Viper supporta l'operatore nel compiere l'ecografia e, tramite algoritmi di intelligenza artificiale, estrapola indici e dati quantitativi che supportano il clinico nel prendere la decisione. L'utilizzo di Viper porta benefici al paziente (una diagnosi accurata aumenta le possibilità di sopravvivere), ai medici (le misure oggettive facilitano la stesura della documentazione e il passaggio di consegne) e alla struttura (riduzione di costi di ricoveri inutili). Viper, pur senza variare la modalità di acquisizione ecografica, permette di velocizzare la visita e offre informazioni più affidabili (come dimostrato in letteratura). Il principale utilizzo è in pronto soccorso, dove si stima che l'esame della VCI venga compiuto in Italia su circa 2 milioni di cittadini all'anno (ovvero il 10% degli accessi). La soluzione proposta è protetta da un brevetto.

The assessment of the inferior vena cava (IVC) is widely used to set up fluid therapy in emergency department. Viper supports the operator in performing the ultrasound and, through artificial intelligence algorithms, extracts indices and quantitative data that support the physician in making the decision. Patients benefit from the use of Viper (accurate diagnosis increases the chances of survival), as well as clinicians (objective measures facilitate documentation writing and handover) and the hospital (cost reduction of unnecessary hospitalizations). Viper speeds up the visit and provides more reliable information (as demonstrated in the literature). The main use is in emergency department, where it is estimated that the IVC assessment is performed in Italy on about 2 million citizens per year (i.e. 10% of accesses). The proposed solution is protected by a patent.

Il team

Giovanni Arigliani: CEO
Luca Mesin: Scientific director
Piero Policasto: CTO
Stefano Albani: Clinical advisor

Contatti

Giovanni Arigliani
giovanni.arigliani@polito.it

Sviluppo

Prodotto testato in ambiente di laboratorio

Brevetto

SÌ

Start Cup

Piemonte e Valle d'Aosta

Affiliazione

Politecnico di Torino

ICT

Algor (Algor Lab S.r.l.)

In un tweet

Algor è una startup che utilizza l'Intelligenza Artificiale per migliorare realmente la vita delle persone.

L'idea

Algor è una startup che utilizza l'Intelligenza Artificiale per migliorare realmente la vita delle persone, nata in seguito alla vittoria di una Challenge proposta dal Politecnico di Torino. La nostra prima App, Algor Maps, permette di creare mappe concettuali in modo completamente automatico: basta inserire un testo e l'algoritmo lo sintetizza e trasforma in mappa concettuale, mantenendo i concetti chiave e rielaborando la sintassi dei periodi principali. La mappa ottenuta può essere estremamente personalizzata nel comodo ambiente grafico, ascoltata o condivisa con amici e colleghi. Algor Maps è di grande aiuto per gli studenti che soffrono di Disturbi Specifici dell'Apprendimento ed è stata sviluppata con la supervisione di diverse Associazioni Nazionali.
Algor facilita realmente l'apprendimento, ma senza mai sostituirsi allo studio. Inoltre, riduce le preoccupazioni nei genitori e permette ai docenti di risparmiare tempo e dedicarsi ad attività più importanti.

Algor is a startup that uses Artificial Intelligence to really improve people's lives, born after winning a Challenge proposed by Politecnico di Torino. Our first App, Algor Maps, is a web application that allows students to create concept maps in an automatic fashion: just insert a text and the algorithm synthesizes and transforms it into a concept map, keeping the key concepts and reworking the syntax of the main periods. The resulting map can be extremely customized in the graphical environment, read using the speech synthesizer or shared with friends and colleagues. Algor Maps is a great support for students suffering from Specific Learning Disorders and has been developed with the supervision of several National Associations.
Algor truly facilitates learning, but without replacing studying. It also reduces worry in parents and allows teachers to save time and focus on more important activities.

Il team

Mauro Musarra: CEO
Matteo Tarantino: CTO
Fabio Frattin: COO
Giovanni Cioffi: Business Analyst
Antonino Geraci: Software Developer
Emanuele Gusso: Software Developer

Contatti

info@algoreducation.com

Sviluppo

Early stage

Brevetto

NO

Start Cup

Piemonte e Valle d'Aosta

Affiliazione

Politecnico di Torino

CertiCloud

In un tweet

CertiCloud è un software per professionisti e aziende che sfrutta la tecnologia blockchain per valorizzare i diritti IP con semplicità.

L'idea

CertiCloud è un software sviluppato da un team di professionisti attivi in diversi settori. L'idea posta alla base del progetto è quella di applicare le nuove tecnologie (blockchain) ed il processo di semplificazione che esse possono rappresentare ai diritti di proprietà industriale ed intellettuale (marchi, design, know-how e segreti commerciali, fotografie, cataloghi e copyright in generale).
Le ordinarie forme di tutela spesso non sono utilizzate per ragione di costi, di tempo, per mancanza di conoscenza, per la complessità delle procedure o perché non esistono registri pubblici adeguati. CertiCloud, in maniera complementare alle prime, può essere utilizzato con facilità da chi fa innovazione, da società e professionisti (creativi, designer, consulenti di proprietà industriali, avvocati) per dimostrare l'esistenza di un diritto in un determinato momento, permettendone lo sfruttamento economico. CertiCloud è anche un utile strumento di contrasto alle condotte illecite sul web.

CertiCloud is a software developed by a team of professionals active in different sectors. The idea behind the project is to apply new technologies (blockchain) and the simplification process they can represent to industrial and intellectual property rights (trademarks, designs, know-how and trade secrets, photographs, catalogues and copyright in general). Ordinary forms of protection are often not used for reasons of cost, time, lack of knowledge, complexity of procedures or because there are no adequate public registers. CertiCloud, in a complementary way to the former, can be easily used by innovators, companies and professionals (creatives, designers, industrial property consultants, lawyers) to prove the existence of a right at a given time, allowing its economic exploitation. CertiCloud is also a useful tool to combat illegal conduct on the web.

Il team

Agostino Daniele Buono: Co-founder & Business development manager
Pierluigi Chirco: Co-founder & R&D Manager
Carlo Comolli: Co-founder & Legal Manager
Dario Amedeo Martino: Co-founder & IT Infrastructure Manager
Stefano Mingardi: Co-founder & Product Manager
Antonio Recchia: Co-founder & HR Manager
Stefano Ricci: Co-founder & DPO

Contatti

info@certicloud.it

Sviluppo

Early stage startup

Brevetto

NO (in fase di richiesta)

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Palermo

Elemento Modular Cloud

In un tweet

Elemento fornisce il primo ecosistema cloud dove gli utenti cooperano in una rete di condivisione di risorse neutrale e distribuita.

L'idea

Elemento nasce per semplificare la realizzazione e l'implementazione di un Cloud personale e privato che sia avanzato come quello dei grandi provider di internet, ma così user friendly da diventare il nuovo standard anche per gli utenti meno esperti. Un cloud in cui i dati sono in pieno controllo del loro proprietario e che, collaborando con decine, centinaia e migliaia di cloud simili, può creare una rete dove i cloud stessi si scambiano potenza di calcolo. Elemento si presenta come soluzione ecologica, dove la potenza inutilizzata da qualcuno diventa l'opportunità di qualcun altro per velocizzare un'operazione critica. Elemento presenta un ecosistema unico suddiviso in blocchi per i dati e per la potenza di calcolo ed è gestito da software proprietario intuitivo e completo. Il business model aziendale si basa sulla vendita di prodotti hardware/software, sull'erogazione di piani di assistenza e sulle fee sugli scambi di risorse tra utenti della rete.

Elemento is designed to simplify the realization and implementation of a personal and private Cloud. A solution as advanced as the ones provided by the major cloud companies, but so user-friendly that it will become the new standard even for the less experienced users. A cloud where data is in complete control of its owner. A Cloud which can create a network exchanging computing power collaborating with tens, hundreds, and thousands of similar clouds. Elemento stands as an eco-friendly solution, where the unused resources of some users become the opportunity for others to speed up a critical operation. Elemento features a unique ecosystem divided in blocks for data and for computing power and is managed by an intuitive and complete proprietary software. The corporate business model is based on the sale of hardware/software products, the provision of assistance plans, and fees on resource exchanges between our users.

Il team

Gabriele Gaetano Fronzé: CEO e Founder
Federica Legger: Co-founder

Contatti

info@elemento.cloud

Sviluppo

TRL 5-6

Brevetto

2 in via di stesura, 1 in attesa

Start Cup

Veneto

Affiliazione

Istituto Universitario di Architettura di Venezia

Guardian Secure Carry On

In un tweet

Guardian è un servizio che ti aiuta a sentirti protetto e tutelato in ogni momento della giornata.

L'idea

Guardian è una soluzione tecnologica pensata per restituire al cittadino la libertà di vivere la propria città in sicurezza, contribuendo alla creazione di un mondo più sicuro e attento alla tutela dei cittadini. La soluzione mette l'utente al centro del sistema ed utilizza una combinazione di più tecnologie - machine learning, gait recognition & analysis, blockchain, geofencing - che, insieme, creano un sistema complesso e fin adesso inesistente.
Guardian permette di:

- Specificare la tratta da percorrere, ottenendo mediante un sistema di Artificial Intelligence il percorso più sicuro.
- Essere soccorso dalle forze dell'ordine dell'area.
- Scegliere cinque Guardiani: persone fidate che possono accorrere l'utente in caso di pericolo.
- Attivare un sistema intelligente - tecnologia gait recognition - che rileva le variazioni del passo e del battito cardiaco.
- Richiedere un Uber di zona e fare acquisti in app.
- Porre il guardiano come vigilante di soggetti fragili come anziani e bambini.

Guardian is a technological solution designed to give citizens back the freedom to live in their own city in safety, contributing to the creation of a safer and more citizen-friendly world. The solution puts the user at the centre of the system and uses a combination of several technologies - machine learning, gait recognition & analysis, blockchain, geofencing - which, together, create a complex system that did not exist until now.
Guardian allows you to:

- Specify the route to be travelled, using an artificial intelligence system to obtain the safest route.
- To be rescued by law enforcement officers in the area.
- Choose five Guardians: trusted people who can rush to the user in case of danger.
- Activate an intelligent system - gait recognition technology - that detects changes in pace and heart rate
- Requesting a local Uber and shopping in the app.
- Position the guardian as a watchdog for fragile subjects such as the elderly and children.

Il team

Salvatore Crocellà: Co-founder & International Finance Manager
Federico Jelo Di Lentini: Co-founder & Chief Legal Officer
Antonino Leonardi: Co-founder & Business Development
Gisella Spampinato: Co-founder & Product Manager

Contatti

info@guardiansecurecarryon.com

Sviluppo

Progettazione

Brevetto

NO

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Catania

Gymnasio

In un tweet

Gymnasio è un dispositivo portatile per l'home fitness che corregge i tuoi movimenti, crea la tua scheda e ti motiva.

GYMNASIO

L'idea

Gymnasio è una una startup composta da cinque ingegneri e designers uniti dall'obiettivo di democratizzare un allenamento professionale, sicuro e personalizzato. Startup innovativa dal marzo 2021, ad oggi Gymnasio è incubata dall'Innovation Park & Startup Accelerator del Politecnico di Milano - Polihub, ed accelerata dall'università Bocconi attraverso il programma Bocconi 4 Innovation (B4i). Al centro del nostro business vi è un dispositivo portatile per l'home fitness che, unendo intelligenza artificiale ed un design funzionale, monitora, analizza e corregge i movimenti degli utenti anche in spazi ridotti rendendo un personal training professionale alla portata di tutti.
Gymnasio troverà la sua prima applicazione nel settore dello Yoga, ma la tecnologia permetterà di creare esperienze sicure e personalizzate in ogni area in cui il movimento fa da padrone.

Gymnasio is a startup composed of five engineers and designers connected by the goal of democratizing a professional, safe and personalized training.
Innovative startup since March 2021, as of today Gymnasio is incubated by the Innovation Park & Startup Accelerator of Politecnico di Milano - Polihub, and accelerated by Bocconi University through the Bocconi 4 Innovation (B4i) program. At the core of our business is a portable home fitness device that, by combining artificial intelligence and functional design, monitors, analyses and corrects users' movements even in small spaces, making professional personal training accessible to everyone. Gymnasio will find its first application in the yoga industry, yet the technology will allow the creation of safe and personalised experiences in every activity where movement is king.

Il team

Daniele Gusmini: CEO (Chief Executive Officer) e vicepresidente dell'azienda, responsabile dell'architettura hardware e software del dispositivo
Giuseppe Pastore: CTO (Chief Technical Officer) e presidente, responsabile dello sviluppo AI
Andrea Rotella: CMO (Chief Marketing Officer) responsabile della validazione del business, del marketing e della comunicazione
Lapo Peruzzi: CDO (Chief Design Officer) della startup, responsabile del product design, UX/UI e brand identity
Andrea Megaro: CFO (Chief Financial Officer) della startup, responsabile dello sviluppo algoritmico e della finanza

Contatti

Daniele Gusmini
daniele.gusmini@gymnasio.it

Sviluppo

Lato prodotto abbiamo un prototipo funzionante che è stato testato attraverso più di 40 user tests e che sarà installato in una palestra di Milano a partire da novembre. Dal punto di vista business, l'obiettivo principale delle ultime settimane è stato quello di trovare la giusta nicchia a cui rivolgersi, che abbiamo identificato negli yogi

Brevetto

SÌ

Start Cup

Lombardia

Affiliazione

Politecnico di Milano

IntegrityKEY

In un tweet

IntegrityKEY è un servizio di trasparenza della tracciabilità alimentare blockchain rivolto ai produttori locali.

L'idea

IntegrityKEY è un innovativo servizio di trasparenza della tracciabilità alimentare, che garantisce l'interoperabilità e l'integrità dei dati relativi alla provenienza e alle operazioni di trasformazione degli alimenti from farm to fork, generando un sistema distribuito, permanente, pubblico e trasparente per la registrazione dei dati per la tracciabilità degli alimenti. Queste registrazioni saranno autorizzate e condivise in maniera decentralizzata. Con questo obbiettivo, abbiamo sviluppato una piattaforma, distribuita su dispositivi IoT, basata sull'identificazione automatica e unica offerta dai sensori a radiofrequenza, per trasmettere i dati generati nella filiera alimentare in maniera permanente usando la tecnologia blockchain. IntegrityKEY è uno spinoff accademico dell'Università Politecnica delle Marche, vincitore di Ecapital 2020 per il migliore Business Plan per l'Innovazione e StartCup Marche 2021.

IntegrityKEY is an innovative service of transparency of food traceability, which guarantees the interoperability and the integrity of data linked to product origin and transformation operations of foods from farm to fork, by generating a permanent, public, transparent ledger system for compiling data for food traceability. These records will be authorized and shared in a decentralized way. With this aim, we developed a platform, distributed on IoT devices, based on the automatic and unique identification offered by radio frequency sensors, to transmit food data in a permanent way using blockchain technology. IntegrityKEY is the winner of the 2020 Ecapital Grant for the best business plan for Innovation. The second-place winner of StartCup Marche and the only representative of Univpm at PNI2021. We are an Academic SpinOff from the Department D3A UNIVPM in Ancona Italy.

Il team

Ancuta Nartea: CEO, Ph.D. ricercatore in Tecnologie Alimentari
Andrea Fiorani: CTO, Specialista IoT e Hardware/ Software
Nicholas Atieno: CFO, Business developer and strategy manager
Rifat Seferi: Presidente, Esperto IT
Deborah Pacetti: Supervisore Spinoff, Prof. Ordinario AGR/15
Viola Agostinelli: Social media marketing

Contatti

Ancuta Nartea
a.nartea@pm.univpm.it

Sviluppo

Progetti pilota

Brevetto

NO

Start Cup

Marche

Affiliazione

Università Politecnica delle Marche

myBiros

In un tweet

myBiros sfrutta tecniche di deep learning per estrarre informazioni da documenti, eliminando ogni forma di immissione manuale di dati.

L'idea

myBiros è un sistema per l'automazione di processi aziendali che prevedono l'acquisizione di informazioni dadocumenti. Sfruttando innovative tecniche di IntelligenzaArtificiale, riesce ad estrarre dati da documenti, eliminando ogni forma di immissione manuale di informazioni tramite tastiera. myBiros riesce ad identificare il testo dal documento e interpreta la semantica, offrendo così lapossibilità di estrarre i soli dati di interesse dal documento. La tecnologia consente di addestrare il sistema con pochi esempi con accuratezza superiore al 9096, abbattendo icosti in termini di tempo e risorse dovuti alla data entry. myBiros mette a disposizione una piattaforma per training e messa in produzione di modelli di information extraction. Attraversoun nterfacciagrafica per la verifica dei risultati è possibile impostare un approccio "Human in the Loop", che consente al sistema di apprendere anche dalle correzioni: il continuous learning migliora le prestazioni del sistema nel tempo.

myBiros is a system for business processes automation that involves information acquisition from documents: it exploits Artificial Intelligence techniques with the aim of extracting data from documents, avoiding any form of manual data entry. myBiros recognizes text from the document, understands and extracts fields of interest. MyBirostechnology allows you to train the system with a few examples with accuracy greater than 9096, reducing the costs in terms of time and resources due to data entry. myBiros offers the customers a platform for training and production of information extraction models.A "Human in the Loop" approach can be set through a graphical interface for verifying results, which allows the system to learn from corrections: continuous learning improves system performance.

Il team

Francesco Cavina: CEO
Lucrezia Vincenza Guidine: CMO Valerio Caravani, CTO
Paolo Merialdo: Technical Advisor

Contatti

lucrezia.guidone@mybiros.com

Sviluppo

Il sistema è pronto alla vendita: API pronte, la piattaforma verrà rilasciata a fine novembre

Brevetto

NO

Start Cup

Lazio

Affiliazione

Università degli Studi Roma Tre

Pestop!

In un tweet

Pestop! offrirà prodotti tradizionali e genuini attraverso innovazioni tecnologiche utili a valorizzare l'esperienza del consumatore.

L'idea

La società a cui vogliamo dar vita è volta alla produzione di prodotti di alta qualità tipici della tradizione culinaria ligure. L'idea è quella di avviare una Black Kitchen, vendendo tramite le piattaforme digitali e l'e-commerce, per poi aprire uno store fisico, ed infine riprodurre questo modello di business in franchising nel mercato internazionale. Questo sistema permetterà di ottenere scalabilità, raggiungere potenzialmente tutto il mondo e a ridurre i costi e i tempi di entrata nel mercato.
L'aspetto caratterizzante del brand sarà legato alla presenza di un mortaio automatizzato (brevettato) che permetterà la produzione di un Pesto tradizionale attraverso un macchinario innovativo, differenziando l'azienda da qualsiasi competitor e fornendo elementi per creare una comunicazione impattante e coerente.
Lo store permetterà di offrire una vera e propria esperienza culinaria, attraverso la vendita al dettaglio, la formula to go o la possibilità di consumare direttamente in loco.

The company we want to create is aimed at the production of high quality products typical of the Ligurian culinary tradition. The idea is to start a Black Kitchen, selling through digital platforms and e-commerce, then open a physical store, and finally reproduce this business model in franchising in the international market. This system will allow to achieve scalability, reach potentially all over the world and reduce costs and time to market.
The characterizing aspect of the brand will be linked to the presence of an automated mortar (patented) that will allow the production of a traditional Pesto through an innovative machinery, differentiating the company from any competitor and providing elements to create an impactful and coherent communication.
The store will allow to offer a real culinary experience, through retail, the formula to go or the possibility to consume directly on site.

Il team

Anis Hafaiedh: CEO Founder
Nicholas Diddi: CEO Founder
Matteo Rebora: Chef
Simone Vesuviano: Chef
Tiziano Pedetta: Facebook Marketing Expert
Mattia Lopez: Art Director
Matteo Pulina: Graphic Designer
Carlo Ceccarelli: Fotografo e Art Director
Margherita Cademartori: Copywriting e Social Media Manager

Contatti

Anis Hafaiedh
anishafaiedh@gmail.com

Sviluppo

Il macchinario è in procinto di deposito del brevetto e non possiamo al momento esporre i dettagli tecnici. Durante la finale della Smartcup Liguria abbiamo ricevuto diversi premi, tra cui il premio dell'Università di Genova, Confesercenti, Confartigianato, Camera di Commercio, Studio Demetra e Liguria International. E' prevista l'apertura della Startup all'inizio del 2022

Brevetto

SÌ

Start Cup

Liguria

Affiliazione

SmartCup Liguria

Senex. Nipote in affitto

In un tweet

Senex è una piattaforma che mette in contatto dei "Nipoti in affitto" certificati con i Senior per educarli e supportarli digitalmente.

L'idea

Senex è un servizio on-demand che fornisce formazione e supporto tecnologico a domicilio a senior over 60 con un servizio empatico basato sull'ascolto dei bisogni dell'utente e realizzato da "Nipoti in affitto". I "Nipoti in affitto" vengono selezionati accuratamente, tenendo conto sia delle loro hard skills che delle soft skills (empatia, gentilezza, pazienza, ecc). Il processo di accesso al servizio funziona nel seguente modo:

1. Il senior chiama il servizio empatico di Senex per raccontarci di cosa ha bisogno.
2. Un nostro operatore valuta la chiamata e con l'iuto della nostra piattaforma di intelligenza artificiale individua il "Nipote in affitto" più vicino e più affine all'esigenza del senior
3. Il "Nipote in affitto" si reca a casa del senior per dargli supporto o tenere il corso.
4. Il servizio empatico richiama il senior per avere i suoi feedback sul nipote e proporre l'attivazione di nuove ore di supporto o lezione.

Senex is an on-demand training and digital support service for seniors. The service aims to be easy to access for the senior population and rapidly scalable in various cities.
The service makes use of a network of "Grandchildren on-demand", recruited directly by Senex. During the selection we evaluates both hard and soft skills (empathy, kindness, patience, etc.).
The service is senior-friendly.

1. The Senior calls our Empathic Service, telling them his request.
2. Once the request has been entered, Empathic Service using our AI platform automatically finds the best "Grandchildren on-demand".
3. The "Grandchildren on demand" goes directly to the senior home giving him support or teaching him something new.
4. At the end of the service, the customer is called to be able to collect feedback about the service received and the "Grandchild on-demand" who performed it.

Il team

Roberto Salamina: CEO & Founder
Valentina de Caro: CMO & Founder
Alberto Fecchi: Full Stack Developer

Contatti

Roberto Salamina
roberto.salamina@esenex.it

Sviluppo

TRL: 3

Brevetto

NO

Start Cup

Puglia

Affiliazione

Politecnico di Bari

Sottoinsù

In un tweet

L'azienda offre un servizio dal rapporto costo-beneficio molto elevato, richiedendo una manodopera minima per arrivare a un'utenza numerosa.

L'idea

Sottoinsù consiste in un canale di compravendita diretta tra acquirente e venditore nel settore artistico, sotto forma di app per smartphone.
Il nostro servizio attirerà un'utenza numerosa ed eterogenea che unisce creativi e appassionati dell'arte di tutte le età.
In accordo con la nostra Vision, il modello di Business è a Pagamento. Non imponendo percentuali sulle vendite, all'artista-venditore sarà richiesta solo una FEE sulla pubblicazione dell'annuncio che va da 0,99 a 4,99€ in base al tipo di servizio richiesto (fra cui consulenza e sponsorizzazioni). Inoltre, alla fine del primo anno integreremo delle masterclass online tenute da artisti riconosciuti.
Solo in Italia abbiamo una domanda potenziale di un milione di clienti, di cui circa 330 mila studenti d'arte, a fronte di un impiego di forza lavoro esiguo.
Infatti, oltre ai posti relativi alla gestione dell'azienda, il resto del personale sarà costituito da esperti che verificheranno la coerenza fra opera e prezzo di ogni annuncio.

Sottoinsù consists of an e-commerce of art pieces where artists and buyers can communicate directly by a mobile app.
Our service will attract a large and diverse audience, from creatives to art lovers of all ages.
According to our Vision, we will not apply percentages on sales. It will be requested to the artist-seller just a FEE on publication, costing from 0,99 to 4,99€, depending on the type of service wanted (including advice and sponsorships).
In addition, after the first year we will also offer online masterclasses taught by famous artists. In Italy alone, we have a potential demand of one million customers, including about 330 thousand art students, in the face of a low labor force needed.
Indeed, apart from the management company employees, the rest of the staff will be composed by specialists to verify the consistency between work and price of each publication.

Il team

Luca Alessandro: Amministratore
Salvo Scilletta: Direttore Commerciale e Finanziario
Emma Recupero: Executive Account Manager
Alessandro Consoli: Content Creator

Contatti

info.sottoinsu@gmail.com

Sviluppo

L'azienda è nella fase di crescite
- Più vendite
- Aumento delle capacità del team
- Più direttive

Brevetto

NO

Start Cup

Sicilia

Affiliazione

Università degli Studi di Catania

TooBusy

In un tweet

TooBusy è una piattaforma che rivoluziona la pianificazione del trasporto, grazie a dati aziendali, metodi AI e nel rispetto della privacy.

L'idea

TooBusy è una piattaforma per programmare o modellare le reti di trasporto pubblico attraverso dati sintetici. Si rivolge alle aziende che si pianificano lo spostamento quotidiano degli utenti, sia urbano che extraurbano, tramite bus, tram o treno. La forza di TooBusy è che non necessita di informazioni fornite da aziende terze e valorizza tutti i dati e le informazioni che spesso le aziende hanno ma non utilizzano. Grazie a strumenti di AI e Fisica Statistica, sfrutta dati come abbonamenti o sondaggi, per evidenziare le criticità della rete di trasporto, studiare diversi scenari (anche in assenza di dati) e consigliare possibili soluzioni. Contiamo di avere come early-adopters aziende del Veneto come Busitalia Veneto (con cui esiste già una collaborazione), per poi espandersi nel mercato internazionale, principalmente verso paesi in via di sviluppo. TooBusy è freemium: le aziende potranno testare il prodotto gratuitamente, per poi accedere ai prodotti premium con abbonamento annuale.

TooBusy is a platform where you can program or model public transport networks using synthetic data. It addresses the problems faced by companies that plan the commute of citizens, urban or extra-urban, which use buses, trams, or trains. TooBusy main strength is that it does not rely on information that must be bought from other companies, but rather it makes treasure of all the data already owned by the client, but still remain unused.
Thanks to AI models, TooBusy uses data like subscriptions or surveys to find the criticality of the transport network, while at the same time it permits to study and react to different scenarios (even if without precedents). We will start our marketing from companies of the territory like Busitalia (with which we have a collaboration), to later expand int the international market, especially towards developing countries. TooBusy is freemium: companies will be able to test our platform for free, and then start using premium services for a yearly fee.

Il team

Davide Colì: Responsabile tecnico e R&D
Samir Suweis: R&D
Marco Maglio: Specialista Cloud e Full Stack Developer
Andrea Nicolai: Data Scientist

Contatti

Davide Colì
davide1936@gmail.com

Sviluppo

Prototipo realizzato e validato grazie alla collaborazione con l'azienda BusItalia Veneto. Piattaforma Web in fase di design e successivo sviluppo

Brevetto

NO, si sta studiando la possibilità di brevettare algoritmo e architettura del software

Start Cup

Veneto

Affiliazione

Università degli Studi di Padova

PREMI

Catania
Bank
A vista pagate per questo assegno bancario
PREMIO
NAZIONALE INNOVAZIONE
euro
Venticinquemila
a
ClearBox AI Solutions
ABI 2008-1
CAB 30415-4
2507197300 - 02 Conto
ICT
2507197300 27183041

PREMI DI CATEGORIA

Le startup finaliste che partecipano a PNI 2021 sono suddivise in 4 categorie:

CleanTech & Energy iren

ICT

Industrial

Life Sciences & MED Tech

Durante la finalissima del 3 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).

Categorie

PREMI E MENZIONI SPECIALI 2021

Premio “Migliore startup innovativa sociale”

Premio “Migliore startup innovativa giovani”

Premio Speciale LIFTT Innovation Contest

Premio Speciale MITO Technology “PoC of the Year di Progress Tech Transfer”

Premio Speciale UniCredit Start Lab

Premio Speciale InnovUp

Premio Speciale EIT Health

Menzione Speciale “Pari Opportunità”

LE REALTÀ A SUPPORTO DI PNI 2021

ORGANIZZATO DA

PNI CUBE
Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

GRAZIE A

REGIONE LAZIO

LAZIO INNOVA

UNINDUSTRIA
UNIONE DEGLI INDUSTRIALI E DELLE IMPRESE
ROMA • FROSINONE • LATINA • RIETI • VITERBO

MAIN PARTNER

iren

MAIN SPONSOR

INTESA SANPAOLO

INTESA SANPAOLO INNOVATION CENTER

GILEAD
Creating Possible

SPONSOR

Prysmian Group

BNP PARIBAS CARDIF

UniCredit Start Lab

AVNET SILICA

CARIPLO FACTORY

INDACO
VENTURE PARTNERS SGR

LIFT
GIVING IDEAS THE HIGHEST VALUE

IN COLLABORAZIONE CON

PROGRESS
TECH TRANSFER

SANOFI

eit Health

Funded by the European Union

ITALIAN TECH ALLIANCE

InnovUp

AlmavivA

SearchOn
MEDIA GROUP

CON IL PATROCINIO DI

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

Ambasciata d'Italia
Santa Sede

ISRAELE
Ambasciata d'Israele in Italia

ROMA
Assessorato allo Sport, Turismo, Politiche Giovanili e Grandi Eventi cittadini

Camera di Commercio Roma

ASVIS

MEDIA PARTNER

Avvenire

Associazione Italiana
degli Incubatori Universitari
e delle Business Plan Competition

aracne

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

ISBN 979-12-5994-363-2