



Sommario

- **New challenges for Management Innovation**
- **100% Bioplastics! A crowdfunding reward to develop the bioplastics market**
- **A system for early diagnosis of lung diseases based on AI**
- **Research and Innovation for the European Green Deal**

MANAGEMENT
INNOVATION

SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA

email: info@managementinnovation.it
web page: www.managementinnovation.it
Partita IVA e Codice Fiscale: 10027101004
Soc. Reg. n. 724 serie 15 RM-1204585

Sede Legale: Viale della Galassia 43
00079 Rocca Priora (Roma) - Italy
☎ +39 06 9406339 📠 +39 349 6631533

Sedi Operative:

- **Roma** - Viale Leonardo da Vinci, 432/A
- 00145 📠 +39 348 1535463
- **Milano** - Via Trento, 15 - 20068
Peschiera Borromeo 📠 +39 335 6327681



New challenges for Management Innovation

🇮🇹 Nonostante tutte le difficoltà che il mondo sta affrontando in termini sanitari ed economici, le attività di **Management Innovation** stanno procedendo con grande intensità ed entusiasmo verso prossimi interessanti obiettivi. Stiamo selezionando nuove opportunità di investimento che riteniamo molto interessanti, stiamo supportando nella maniera migliore le startup e PMI Innovative che fanno parte del portafoglio investimenti MAIN.

In particolare ci sono nuovi brevetti che **Crypt Security** sta depositando, un progetto di ricerca molto interessante che **Sidereus Space Dynamics** ha presentato alla Regione Campania, un crowdfunding reward in corso per **Galatea Bio Tech** che sta andando decisamente bene.

Lo scorso 18 settembre abbiamo tenuto un'Assemblea Straordinaria di MAIN che ha deliberato un nuovo aumento di capitale che si svilupperà fino al 15 dicembre prossimo, la nomina di un Consiglio di Amministrazione, nel quale è stato nominato **Presidente il Dr. Pierluigi Sassi**, che già avuto modo di presentarsi a tutti i lettori con il n. 36 di questa Newsletter, e l'introduzione di un **Consiglio Scientifico** di altissimo profilo.

L'aumento di capitale, che parte da una **valutazione della società di 4M€**, ha l'obiettivo di raccogliere complessivamente **250.000,00€**

tra quote nominali e sovrapprezzo. È aperto a tutti gli attuali soci e tutti coloro che desiderano condividere questa straordinaria avventura. Il ticket per l'investimento minimo è di **1000,00€**. Per entrare a far parte del Comitato Investimenti della società, occorre

detenere una quota di almeno l'1% del capitale e quindi il versamento richiesto è **40.000,00€**. La gran parte del capitale è già sostanzialmente prenotato da alcuni professionisti di grande valore che hanno mostrato interesse ad entrare nel Comitato Investimenti. L'aumento di capitale si **concluderà il 15 dicembre** prossimo. Essendo MAIN una PMI Innovative che, per di più, rientra nelle società finanziarie finalizzate agli investimenti in Startup e PMI Innovative, **gli investimenti in MAIN godono della detrazione fiscale del 50%**.

Invito tutti i lettori a partecipare alla nostra piccola-grande avventura!

🇬🇧 Despite all the difficulties that the world is facing in health and economic terms, **Management Innovation's** activities are proceeding with great intensity and enthusiasm towards next interesting objectives. We are selecting new investment opportunities that we believe are very interesting. We are supporting in the best way the startups and Innovative SMEs that are part of the MAIN investment portfolio.

In particular, there are new patents that **Crypt Security** is filing; a very interesting research project that **Sidereus Space Dynamics** has presented to the Campania Region, an ongoing crowdfunding reward for **Galatea Bio Tech** that is going very well.

On 18 September we held an **Extraordinary MAIN's Shareholders' Meeting** which approved a new **capital increase** that will end on 15th December, the appointment of a Board of Directors, with **Dr. Pierluigi Sassi** as **Chairman**, who already had the opportunity to introduce himself to all readers in issue 36 of this Newsletter, and the introduction of a very high profile **Scientific Council**.

The capital increase, which starts from a **company evaluation of € 4M**, aims to collect a total of **€ 250,000.00** between nominal shares and premiums. It is open to all current members and all those who wish to share this extraordinary adventure. The ticket for the **minimum investment is € 1000.00**. To become part of the company's Investment Committee, it is necessary to hold a share of at least 1% of the capital and therefore the required payment is **€40,000.00**. Most of the capital is already substantially reserved by some highly valued professionals who have shown interest in joining the Investment

Committee. The capital increase **will end on 15th December**. Since MAIN is an Innovative SME which, moreover, is part of the financial companies aimed at investments in Startups and Innovative SMEs, **investments in MAIN enjoy a 50% tax deduction**.

I invite all readers to participate in our little-big adventure!

Emilio Sassone Corsi
Senior Partner & CEO
Management Innovation



100% Bioplastics!

A crowdfunding reward to develop the bioplastics market

■ Vogliamo creare materiali plastici a partire da compound (ovvero miscele) in cui tutte le componenti siano derivate da biomasse di fresca sintesi, quindi non fossili, e che risultino in un materiale biodegradabile.

BIO in origine e BIO a fine vita, un materiale BIO al quadrato!

Per realizzare la prima miscela con queste caratteristiche e per testarne le proprietà fisiche e meccaniche ci servono 10.000€. Abbiamo già raggiunto questo iniziale obiettivo nel corso della prima settimana di apertura della campagna con il contributo di ottanta sostenitori e con il contributo speciale di COREPLA, il Consorzio nazionale per la raccolta, il riciclo e il recupero degli imballaggi in plastica che ci ha donato 5.000€ al raggiungimento del primo obiettivo di raccolta di 5.000€.

Superato questo primo traguardo, realizzeremo con il nuovo materiale prodotto alcuni prototipi di oggetti caratterizzati da un design che ne aumenti il valore, e quindi il ciclo di vita. Questo ci aiuterà anche ad aumentare la nostra consapevolezza sulla necessità di utilizzare al meglio le risorse del nostro Pianeta.

Ogni anno vengono prodotte circa 380 milioni di tonnellate di plastica, di cui solo il 9% viene riciclato (principalmente nel settore del packaging), e di questo 9% circa un terzo viene comunque smaltito in discariche, cosa che provoca non solo un problema ambientale, ma anche sociale.

Trasformare problemi in idee: OBIETTIVO 100% BIOPLASTICA!

Per avviare a questi problemi etici e ambientali negli ultimi anni è cresciuta sempre di più l'attenzione verso lo sviluppo di economie circolari con produzione di plastiche alternative che siano eco-compatibili e che possano essere biodegradabili, compostabili e derivanti da fonti rinnovabili quali biomasse, anziché da fonti fossili come il petrolio.

Noi di Galatea Biotech ci inseriamo in questo contesto di trasformazione dell'economia lineare in economia circolare, ed in particolare in processi che sfruttino biomasse e fermentazioni microbiche, focalizzandosi sullo sviluppo e produzioni di bioplastiche e nello specifico di materiali a base di acido polilattico (PLA).

Il PLA è una bioplastica virtuosa in quanto presenta caratteristiche tecniche simile alle classiche plastiche di origine fossile, ma può derivare da fonti rinnovabili come biomasse e soprattutto è totalmente biodegradabile, compostabile (in compostatori industriali) e a fine vita non rilascia alcun residuo inquinante.

Per partecipare alla Campagna di Crowdfunding Reward cliccare qui: <https://www.produzionidalbasso.com/project/100-bioplastica>

La campagna terminerà il 9 Novembre 2020. Affrettatevi!!

 Our goal is to obtain plastic materials from novel compounds (blends) where all the components derive from fresh biomass, avoiding any fossil-derived additives. Moreover, the new blends will be 100% biodegradable.

BIO for the origin and BIO at the end of life, a bioplastic with BIO squared!

We need your support for collecting the funds necessary to obtain the first compound fulfilling the described criteria and for testing its properties. The first objective is to reach 10,000€. We already achieved this initial objective during the first week of the campaign thanks to the contribution of eighty supporters and to the special contribution of COREPLA, the Italian consortium for the collection, recycling and recovery of plastic packaging, which donated us €5,000 to reach the first collection target of €5,000.

Once this first goal has been achieved, we will use the new material produced to create prototypes of objects characterized by a design that increases their value, and therefore their life cycle. This will also help us to increase our awareness of the need to make the best use of our Planet's resources.

Just to give some numbers, every year more than 380 million tons of plastics

are produced, and less than 10% is the fraction that is nowadays recycled, mainly related to packaging. Most of it is anyhow dispersed on land and water, causing severe environmental problems, but also social and health concerns.

Turning problems into possible solutions: 100% bioplastic!

We are witnessing a very exciting moment, where bio-based processes are leveraging the transition from a linear to a circular economy, the so-called circular bioeconomy. Plastic sector is not an exception, and in the last decade eco-compatible, biobased, biodegradable and compostable are the new keywords for bioplastics, better if combined.

Galatea Biotech wants to be a keyplayer of this moment of transition: our core business is the design of biobased processes of production, mainly based on microbial fermentation and biocatalysis, aimed at the development of advanced and sustainable materials, mainly bioplastics and more specifically polylactic acid (PLA).

PLA has the merit to combine traits typical of traditional plastics with biodegradability and (industrial) compostability, and can be produced starting from renewable biomasses.

To participate in the Crowdfunding Reward Campaign click here:

<https://www.produzionidalbasso.com/project/100-bioplastica>

The campaign will end on 9th November 2020. Hurry up!



Prof. Paola Branduardi, Chairman of Galatea Bio Tech Srl

A system for early diagnosis of lung diseases based on AI



Il progetto UltraON ha l'obiettivo di fornire ai medici uno strumento di monitoraggio continuo e per una diagnosi precoce delle malattie polmonari, incluso COVID-19, attraverso algoritmi avanzati di elaborazione di dati da ecografia polmonare (LUS) e bio-segnali multi-modalità, fornendo un'alternativa ai raggi X e alla tomografia computerizzata (TC).

Oltre 6 milioni di persone muoiono ogni anno a causa di malattie polmonari (BPCO, infezioni delle vie respiratorie inferiori, COVID-19). Una soluzione come UltraON può potenzialmente portare a ridurre il numero di decessi grazie alla possibilità di effettuare diagnosi precoci a basso costo e con maggiore frequenza senza avere effetti collaterali sui pazienti come potrebbe essere, invece, con l'uso di dispositivi basati su radiazioni ionizzanti. Inoltre, data la portabilità, si possono anche prevedere applicazioni al di fuori del contesto ospedaliero, come ad esempio il monitoraggio domiciliare dei pazienti.

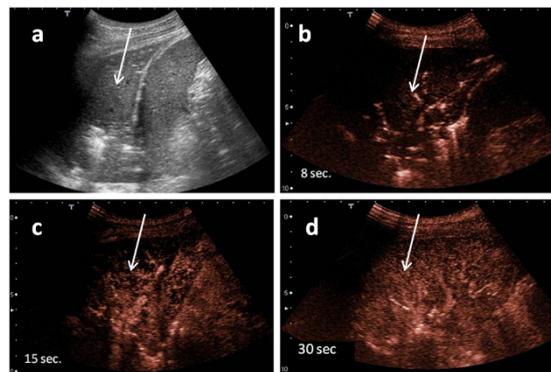
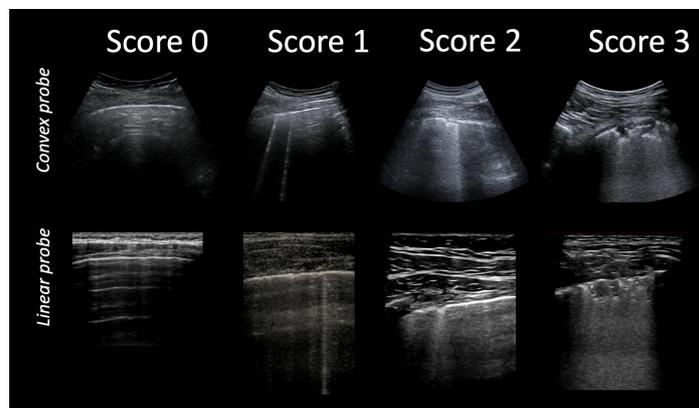
L'UltraON MVP è un insieme di nuovi algoritmi (anche basati sull'IA) che si concentrano sull'analisi e la classificazione dei dati ecografici polmonari ottenuti con gli scanner clinici (anche con sistemi wireless di nuova generazione). Gli algoritmi saranno incorporati in un'applicazione web che consente facilità d'uso e portabilità. Il risultato finale permetterà ai medici di caricare direttamente i loro dati e di ottenere una valutazione in tempo reale della gravità della condizione polmonare (anche nel contesto dell'attuale pandemia COVID-19) e, si spera, la diagnosi di diverse malattie polmonari. Possiamo già contare sulla più grande banca dati di ecografia polmonare disponibile al mondo sui pazienti affetti da COVID-19 (ICLUS-DB). Questo database conta già più di 3000 dati di LUS, e si sta espandendo ogni giorno.

Il progetto è nato al Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università di Trento, è supportato finanziariamente da EIT Digital e ha come obiettivo la costituzione di una Startup Innovativa che, oltre che continuare a sviluppare e migliorare gli algoritmi, avrà come missione la commercializzazione della soluzione.

Management Innovation è partner del progetto, insieme al dipartimento R&D di Onera Health, Inc. Nel corso degli ultimi mesi del 2020 e per tutto il 2021 affiancheremo il progetto, ne realizzeremo un Business Model & Plan, fino a costituire la nuova Startup. Già oggi ci sono in corso diversi contatti interessanti con grandi produttori di sistemi.

The UltraON project aims at supporting clinicians for continuous monitoring and early diagnosis of lung diseases, including COVID-19, by means of advanced algorithms processing Lung Ultrasound and multi-modal Bio-signal data, providing an alternative to Chest X Ray or Computed Tomography (CT).

Over 6 million people die each year from pulmonary disease (COPD, lower respiratory infections, COVID-19). A solution such as UltraON can potentially lead to a reduction of the number of deaths thanks to the possibility of making early diagnosis at low cost and more frequently without having side effects on patients as it could be with the use of imaging modalities based on ionising radiations. Furthermore, given the portability, applications also outside the hospital can be foreseen, such as remote patients monitoring.



The UltraON MVP is a set of novel algorithms (also AI based) which focus on the analysis and classification of lung ultrasound data obtained with clinical scanners (also including advanced wireless systems). The algorithms will be embedded in a web-application allowing ease of use and portability. The end result will allow clinicians to directly upload their data, and obtain real time evaluation of the severity of the lung condition (also in the context of the current COVID-19 pandemic) and hopefully diagnosis of different lung diseases.

We can already count on the largest lung ultrasound data base available worldwide on patients affected by COVID-19 (ICLUS-DB). This database counts already more than 3000 LUS data, and is expanding daily.

The project was born at the Department of Computer Science and Information Engineering at University of Trento, is financially supported by EIT Digital and aims to set up an Innovative Startup that, in addition to continuing to develop and improve algorithms, creates a business

around them.

In all this, Management Innovation is partner of the project, together with the R&D department of Onera Health, Inc.

During the last months of 2020 and throughout 2021 we will be supporting the project, creating a Business Model & Plan, until the new Startup.

Already today there are several interesting contacts with major system manufacturers.

Libertario Demi
Inventor of UltraOn Project and
Professor at University of Trento



Research and Innovation for the European Green Deal

■ ■ Diventare il **primo continente a impatto climatico zero al mondo entro il 2050** è un'opportunità unica per modernizzare l'economia e la società europee e riorientarle verso un futuro giusto e sostenibile. Questo è quanto ha dichiarato la Presidente della Commissione Europea **Ursula von der Leyen** quando ha annunciato il più grande investimento dell'Europa nell'Economia Verde: **oltre 1000 Miliardi di Euro da investire entro il 2030** per raggiungere questo straordinario obiettivo.

Horizon Europe, in sinergia con altri programmi dell'UE, sarà fondamentale per stimolare gli investimenti pubblici nazionali e privati. Insieme, promuoveranno nuove tecnologie, soluzioni sostenibili e innovazione dirompente e favoriranno la diffusione di nuove soluzioni in tutta Europa e nel mondo.

Oltre il 35% della spesa di **Horizon Europe** contribuirà agli obiettivi in materia di clima.

Le parole d'ordine sono: **neutralità climatica, transizione ecologica, economia circolare ed inclusiva.**

Le linee di azione su cui si muoverà il Green Deal sono estremamente importanti per il futuro di tutti noi:

- oceani, mari e acque costiere e interne in buona salute
- città intelligenti e a impatto climatico zero
- salute del suolo e alimentazione
- adattamento ai cambiamenti climatici e alla trasformazione sociale.

In questo scenario la nostra piccola ma attivissima **Management Innovation** vuole esprimere un proprio ruolo proponendo, direttamente e con le società collegate, progetti che possano essere di raccordo tra **Innovazione e Sostenibilità**, che sono i temi che da sempre MAIN desidera affrontare in maniera organica.

E le società di cui è composto il piccolo ma attivissimo "**ecosistema MAIN**" è in grado di fornire interessanti proposte integrate per supportare appieno lo **European Green Deal**. A partire dalle vetrate trasparenti fotovoltaiche prodotte da **Glass to Power**, fino a proporre bioplastica realizzate da **Galatea Bio Tech**. Ma i sistemi IOT prodotti da **Bleb Technology** possono essere un componente abilitante delle Smart Cities che però avranno bisogno di una sicurezza integrata, proposta da **Crypt Security**. Non c'è società della Galassia MAIN che non può essere coinvolta a ragione nella realizzazione di progetti innovativi in ambito Green Deal.

Dobbiamo solo gestire al meglio questa grande opportunità fornitaci dall'Europa per ampliare le opportunità delle nostre società di conquistare i mercati internazionali.

🇬🇧 **Becoming the world's first climate-neutral continent by 2050** is a unique opportunity to modernise Europe's economy and society and reorient them towards an equitable and sustainable future. This is what the President of the European Commission **Ursula von der Leyen** said when she announced Europe's largest investment in the Green Economy: **over 1000 billion Euros to be invested by 2030** to achieve this extraordinary goal.

Horizon Europe, in synergy with other EU programmes, will be crucial to stimulate national and private public investment. Together, they will promote new technologies, sustainable solutions and disruptive innovation and foster the spread of new solutions across Europe and around the world.

More than 35% of **Horizon Europe's** spending will contribute to climate objectives.

The watchwords are: **climate neutrality, ecological transition, circular and inclusive economy.**

The lines of action on which the Green Deal will move are extremely important for the future of all of us:

- healthy oceans, seas, coastal and inland waters
- climate-neutral and smart cities
- soil health and food
- adaptation to climate change and societal transformation.

In this scenario our small but very active **Management Innovation** wants to express its own role by proposing, directly and with associated companies, projects that can be a link between **Innovation and Sustainability**, which are the themes that MAIN has always wanted to address in an organic way.

And the companies of which the small but very active "**MAIN ecosystem**" is composed are able to provide interesting integrated proposals to fully support the **European Green Deal**. Starting with the transparent photovoltaic window produced by **Glass to Power**, up to bioplastics produced by **Galatea Bio Tech**. However, the IOT systems produced by **Bleb Technology** can be an enabling component of Smart Cities, which will need integrated security, proposed by **Crypt Security**. There is no company in the MAIN Galaxy that cannot rightly be involved in the implementation of innovative Green Deal projects.

We just need to better manage this great opportunity offered by Europe to expand our companies' opportunities to conquer international markets.

