



COMPANY PROFILE



INDICE

- Dieci anni di MISTER
- Chi siamo
- Mission
- Panoramica Aree
- Area Health-Tech
- Area Industria 4.0
- Area Smart Materials
- Area Industrie Culturali e Creative
- Laboratoriomister.it
- Tecnopolo Bologna CNR
- Overview & Contatti

10 ANNI DI MISTER



2009

Il 26 giugno del 2009 viene fondato il Laboratorio MIST E-R, dedicato alla creazione di una piattaforma manifatturiera per la meccanica ed i materiali.



2011

MISTER viene accreditata alla Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna e contemporaneamente prende il via il progetto "Creazione del Tecnopolo".



2015

Comincia un importante triennio di ricerca grazie a 6 progetti POR FESR ed al significativo boost di progetti di ricerca industriale con le aziende.



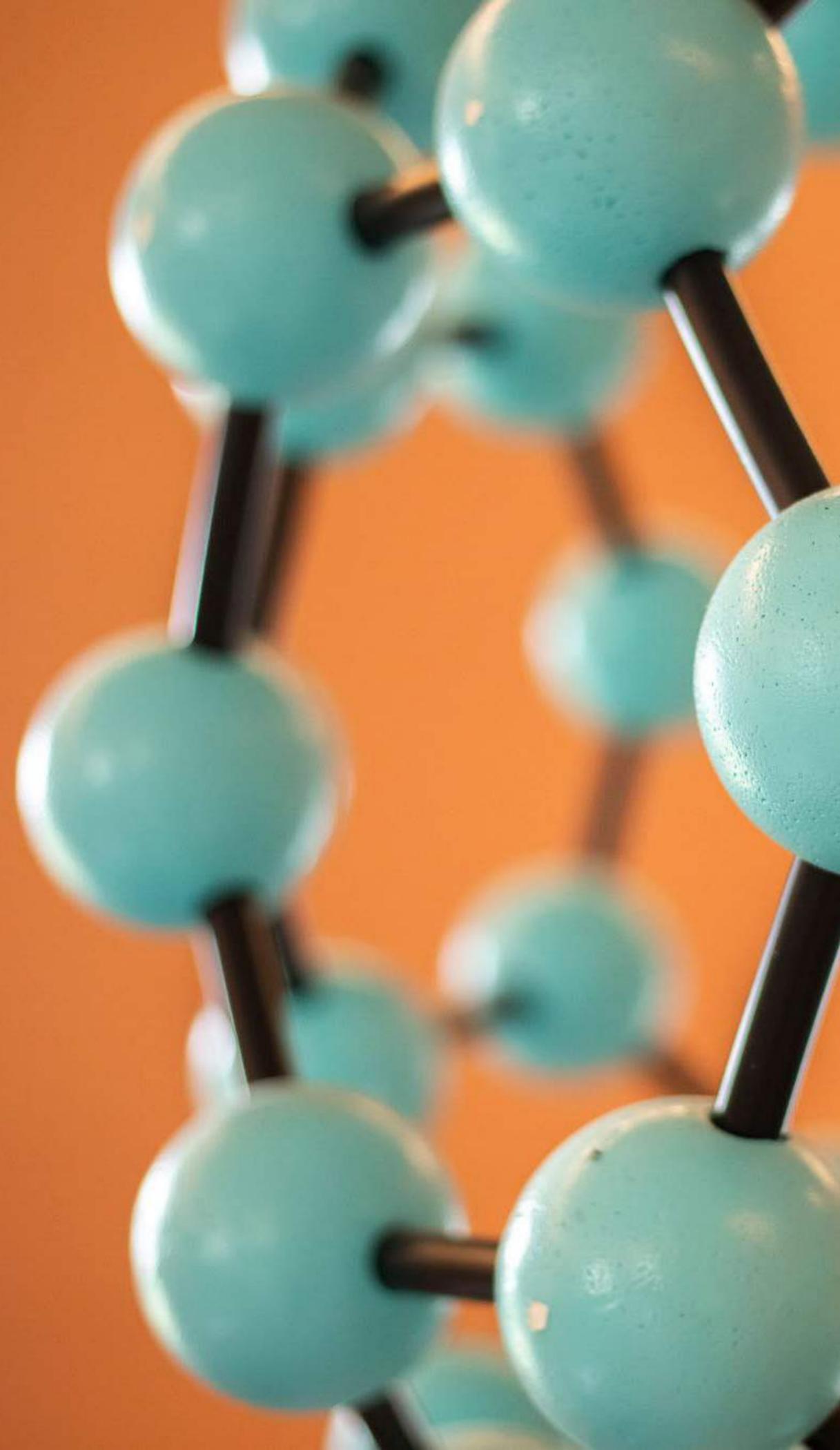
2017

Il Tecnopolo adesso è una realtà e MISTER ne fa la sua nuova casa: il personale del consorzio inizia a vivere la nuova moderna struttura nell'Area della Ricerca CNR di Bologna.



2019

Oggi siamo al lavoro su 9 progetti POR FESR, decine di commesse aziendali e sulle diverse attività del Tecnopolo: avanziamo a passo spedito verso il futuro.





CHI SIAMO

Fondata nel 2009, la società consortile MISTER Smart Innovation rappresenta un esempio virtuoso di Public Private Partnership (PPP). La compagine societaria comprende il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, le Università degli Studi di Ferrara e Parma e alcune imprese operanti in diversi settori manifatturieri. MISTER Smart Innovation è accreditata alla Rete dell'Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna ed ha sede all'interno dell'Area della Ricerca CNR di Bologna. MISTER si offre come partner delle aziende per attività di ricerca industriale. Siamo specialisti nel trasferimento tecnologico al tessuto imprenditoriale che vede nello sviluppo e nell'innovazione un indispensabile fatto-

re di crescita. Parallelamente all'impegno nella ricerca a mercato si muovono i progetti finanziati con bandi regionali, nazionali ed europei: dalla sua fondazione MISTER ha partecipato a più di venti progetti di ricerca industriale strategica inerenti a tematiche che spaziano dall'Industry 4.0 all'Health-Tech, passando per le Creative Industries fino agli Smart Materials. MISTER può inoltre affiancare l'impresa nell'individuazione di opportunità di accesso alla finanza agevolata e nel proporre insieme progetti di ricerca industriale. Il team di MISTER porta avanti anche attività di ricerca libera per potenziali e futuri sviluppi industriali.



MISSION

La mission di MISTER consiste nel connettere il mondo della ricerca e quello dell'impresa e valorizzare le idee innovative, così da poter agevolare il progresso dell'industria offrendo soluzioni tecnologiche innovative e tailor-made.

A **Adattabili:** non rifiutiamo nessuna sfida. È nella nostra natura di ricercatori vagliare ogni possibilità in cerca della soluzione migliore, rispondente cioè alle esigenze funzionali ed economiche del committente. Nel proporre e progettare soluzioni non seguiamo per forza schemi predefiniti, ma propendiamo per un approccio disruptive e creativo: spesso la soluzione è all'incrocio tra diverse aree di nostra competenza.

A **Affidabili:** sempre on schedule, le tue informazioni sono al sicuro. Mettiamo la serietà al primo posto e lasciamo che a parlare per noi siano business partner, accreditamenti e certificazioni a testimonianza di un consolidato modus operandi. Attenti custodi delle nostre invenzioni, trattiamo la tecnologia proprietaria dei clienti con il massimo riserbo.

A **Ambiziosi:** aspiriamo ad essere l'avanguardia tecnologica, un passo avanti nel percorso dell'innovazione. Le aspettative dei clienti sono sempre più alte e questo ci motiva a spingere il progresso tecnologico verso un futuro che per noi è già oggi. Lavoriamo per essere protagonisti del progresso delle tecnologie industriali intelligenti e sensitive.



**Area
Health-Tech**



**Area
Industria 4.0**



**Area
Smart Materials**



**Area
Creative Industries**





HEALTH-TECH

MISTER Smart Innovation è impegnata da anni nel settore del biomedicale ed ha consolidato nel tempo competenze funzionali alla realizzazione ed al miglioramento di dispositivi medici, principalmente sensori. L'altro ramo della ricerca industriale approfondito dal team di MISTER riguarda la preparazione di prototipi di prodotti cosmetici, con il fine di arrivare a formulazioni innovative attraverso l'identificazione e la lavorazione di nuove materie prime. Nelle Industrie della Salute e del Benessere MISTER svolge attualmente diversi progetti in partnership con enti di ricerca, laboratori ed imprese facendo valere le proprie competenze nei campi della sensoristica e nella funzionalizzazione dei materiali.



NanoSens4Life ha aperto la strada ad una nuova generazione di sistemi plastici intelligenti a basso costo per il monitoraggio in linea e real time dei trattamenti. Questa nuova generazione di disposable provocherà un aumento della sicurezza della terapia ed una sua personalizzazione in base alla risposta del paziente.



Formulazioni
cosmetiche

Banchi automatici
di caratterizzazione



Sensoristica per
il biomedicale

Microfluidica

INDUSTRY 4.0

MISTER è in grado agevolare la transizione verso l'Industria 4.0 ed offre competenze di elettronica, meccanica ed informatica per la progettazione e la produzione di soluzioni di automazione e controllo tramite piattaforme open source. E' quindi possibile raggiungere i dispositivi, visualizzare i dati raccolti analizzandoli mediante tecniche di machine learning. I nostri dispositivi sono ready to use e non richiedono l'installazione di alcun software o hardware aggiuntivo. L'integrazione dei dispositivi a bordo macchina avviene tramite tecniche di packaging avanzato e di additive manufacturing. Lo scambio di dati avviene via wifi ed il controllo dei dispositivi direttamente dal proprio smartphone. La nostra piattaforma rispetta il principio per cui i dati raccolti sono di proprietà di chi li produce che ne è il legittimo proprietario.

Elettronica
analogica, digitale
e microcontrollori

Sensoristica
commerciale
e custom

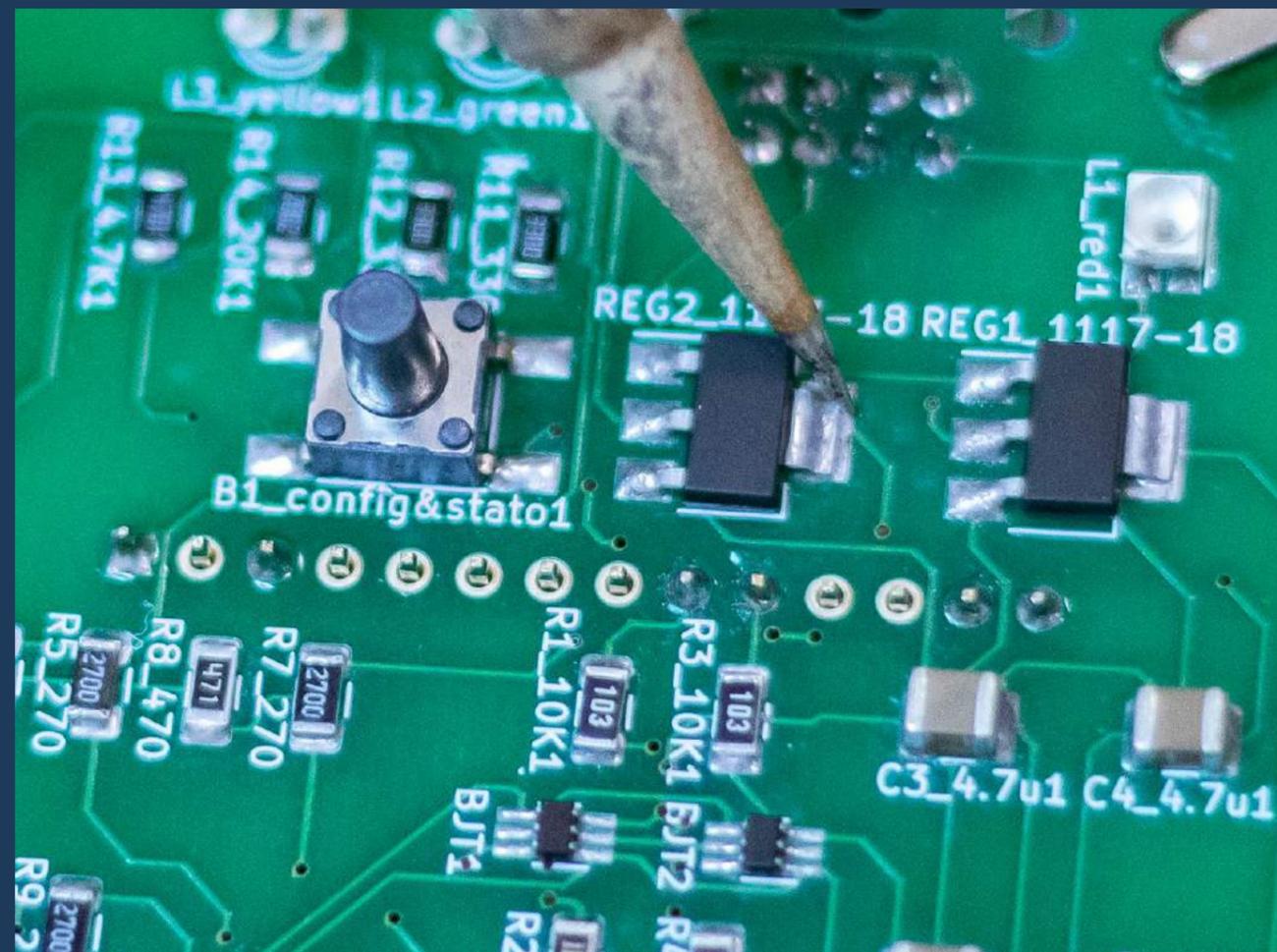
Additive
manufacturing



Machine learning

Progettazione
meccanica
e packaging

Infrastrutture
IoT su software
open source



Il progetto SMEDIP ha portato allo sviluppo di sensori e metodologie innovative di diagnostica predittiva per le macchine automatiche, in particolare per il settore packaging. Il sistema, completo di condition monitoring, è stato messo a punto prendendo come riferimento il fitto tessuto di aziende meccaniche regionali.

The logo for SMEDIP, featuring the text "SMEDIP" in a stylized orange font. Above the letter "E" is a circular icon containing a gear and a lightbulb, similar to the icons used in the surrounding text.



SMART MATERIALS

Nella ricerca e nello sviluppo di smart materials il Laboratorio MISTER si avvale della preziosa collaborazione del CNR e degli altri soci accademici. Lo studio dei materiali è alla base dello sviluppo di nuovi sensori, dispositivi e tecnologie. Il Laboratorio MISTER valuta quale sia a seconda dei casi la più efficace applicazione ai fini industriali di smart materials come grafene, materiali magnetici, materiali a memoria di forma, fibre funzionalizzate ecc. Lavorando a stretto contatto con i partner accademici abbiamo maturato un forte expertise nell'adattamento di materiali avanzati alle più svariate esigenze di clienti industriali, per i quali ci proponiamo come tramite affidabile, duttile e competente.



Il progetto HomePvPower è consistito nello sviluppo di una modalità innovativa di autoconsumo e gestione dell'energia elettrica da fotovoltaico. La powerline è composta di "Power Mixer", "Smart Powerline Controller" ed elementi fotovoltaici per arredo domestico, un kit di elementi che trasformeranno una tipica powerline domestica in powerline attiva con connessione unidirezionale alla rete elettrica esterna.



Grafene ed altri materiali 2D

Materiali nanostrutturati per biomedicale

Materiali magnetocalorici

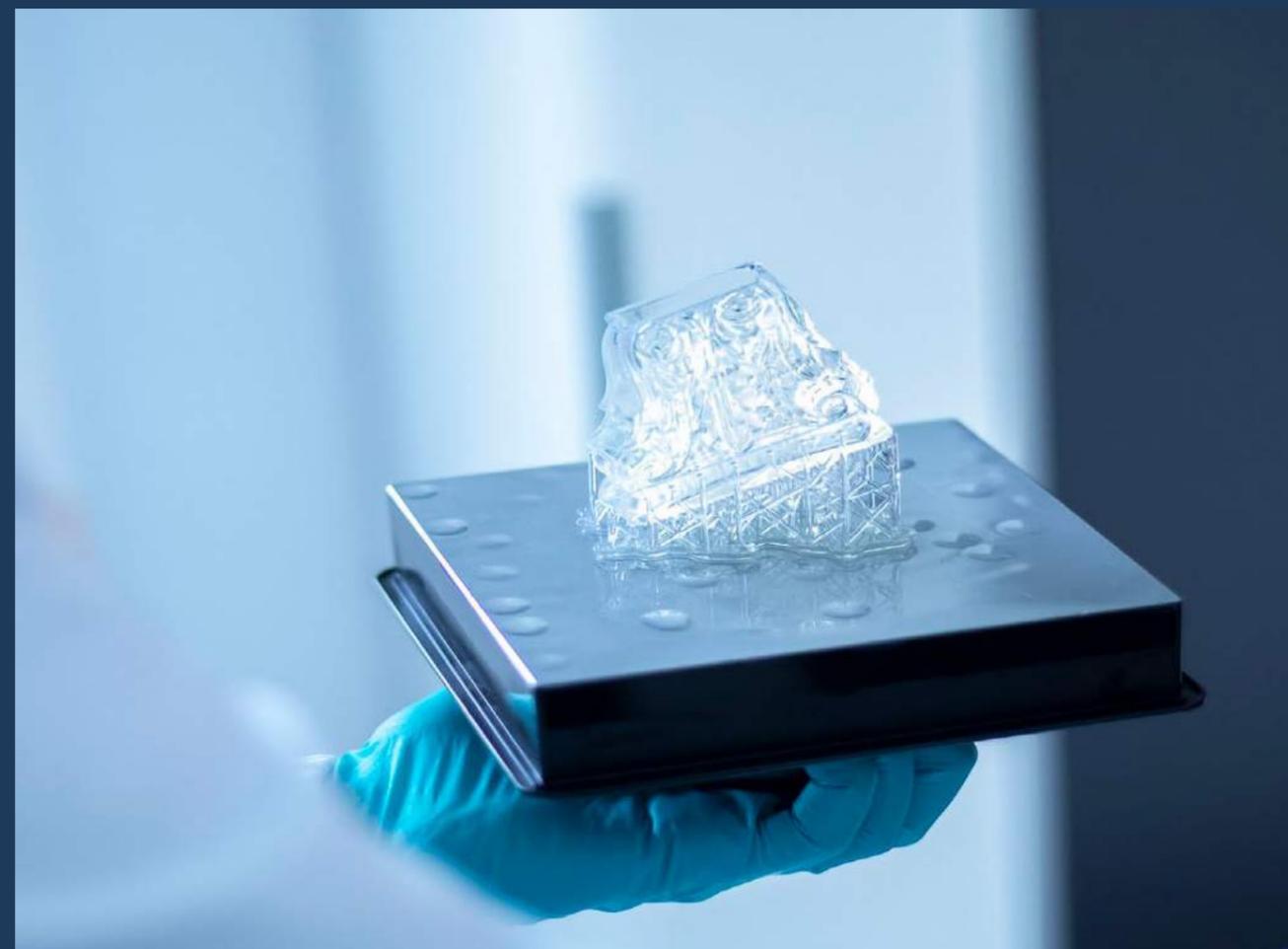


Materiali per il fotovoltaico

Materiali per dispositivi luminosi

CREATIVE INDUSTRIES

MISTER mette le sue competenze e tecnologie a disposizione della cultura e della creatività. Offriamo soluzioni per il monitoraggio del patrimonio culturale tra cui sensori per parametri ambientali e di agenti deteriogeni, dispositivi per il supporto digitale alle attività di conservazione e restauro, sistemi di diagnostica predittiva di potenziali pericoli per lo stato di conservazione. Abbiamo esperienza nella personalizzazione e funzionalizzazione di prodotto in ambito moda e artigianato mediante tecnologie di manifattura additiva, integrazione di sensori, illuminotecnica avanzata ed a materiali innovativi. In collaborazione con il cliente studiamo il miglior modo per aggiungere valore ai manufatti, permettendo una nuova dimensione di sviluppo alla creatività dei designer.



Sensoristica
commerciale e custom

Machine learning



Progettazione
meccanica e
packaging

Additive
manufacturing

Sistemi ottici e
illuminotecnici
complessi



Il progetto WE LIGHT mira alla realizzazione di un prototipo di capo d'abbigliamento sportivo integrato con sistemi tecnologici di tipo elettronico, ottico e sensoristico in grado di connettere la persona che lo indossa con l'ambiente esterno. Lo scopo è garantire una maggiore sicurezza di chi pratica sport su strada, in particolare ciclisti e runners.

WE LIGHT



**VALORIZZARE
NUOVE IDEE
DI IMPRESA**

**INNOVARE CON APPROCCIO
MULTIDISCIPLINARE E CREATIVO**

LABORATORIOMISTER.IT

IL TECNPOLO

Dal 2017 MISTER è soggetto gestore del Tecnopolo Bologna CNR, che è per le imprese del territorio il punto d'accesso privilegiato ai Laboratori di ricerca industriale della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna. Il Tecnopolo Bologna CNR include anche il Laboratorio ProAmbiente e spazi tecnici dedicati ad aziende e start-up insediate nell'acceleratore d'innovazione all'interno dell'Area della Ricerca CNR di Bologna. Il Tecnopolo, con 2 sedi e 6000mq di superficie complessiva, è dotato di facilities all'avanguardia ed include anche strutture di servizio per attività di divulgazione, dimostrazione ed informazione.



TECNPOLO BOLOGNA CNR



TECNPOLO.BO.CNR.IT

OVERVIEW

2014

2016

2018



1.000.000€

1.100.000€

1.300.000€



30 progetti

70 progetti

100 progetti



10 partners

30 partners

50 partners



20 eventi

50 eventi

100 eventi

CONTATTI



Via Piero Gobetti, 101 - Bologna
Area della Ricerca, CNR



Parco Area delle Scienze, 37A - Parma
CNR-IMEM



info@laboratoriomister.it





COMPANY PROFILE