

START CUP

L a z i o



START CUP

L a z i o

2019





Start Cup Lazio (SCL) *promuove la creazione di Start-up innovative basate sulla ricerca scientifica. È la Business plan competition regionale per le migliori idee di impresa dei principali Atenei e centri di ricerca del Lazio e ha l'obiettivo di favorire lo sviluppo economico e sociale, attraverso il sostegno alla nascita e all'insediamento di imprese innovative presso gli incubatori e gli Spazi Attivi regionali.*

L'iniziativa si inquadra nell'ambito del *Premio Nazionale per l'Innovazione* promosso dall'*Associazione Italiana degli Incubatori Universitari* e delle *Business Plan Competition* (PNICube) di cui l'Università di Roma "Tor Vergata" è socio.

La sua missione è promuovere l'imprenditorialità di qualità nel Lazio e nel Paese, sostenendo la nascita e lo sviluppo di imprese innovative ad elevato contenuto di conoscenza scientifica con l'obiettivo di favorire lo sviluppo sostenibile dei territori.

I settori di intervento coinvolti, stabiliti dal regolamento del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI) sono:

- **Premio Life Sciences** (prodotti e/o servizi innovativi per migliorare la salute delle persone)
- **Premio ICT** (prodotti e/o servizi innovativi nell'ambito delle tecnologie dell'informazione e dei nuovi media: *e-commerce, social media, mobile, gaming, ecc.*)
- **Premio Cleantech & Energy** (prodotti e/o servizi innovativi orientati al miglioramento della sostenibilità ambientale, tramite il miglioramento della produzione agricola, la salvaguardia dell'ambiente, la gestione dell'energia)
- **Premio Industrial** (prodotti e/o servizi per la produzione industriale che non ricadano nelle categorie precedenti, ma che siano innovativi dal punto di vista della tecnologia o del mercato).

Sono undici i progetti ancora in gara, che hanno superato le selezioni dell'edizione SCL2019 e che hanno partecipato ai percorsi di mentorship presso gli Spazi Attivi regionali, affiancati dai partner promotori dell'iniziativa.

Per i vincitori sono previsti premi in denaro e l'accesso diretto al PNI nazionale.

Inoltre l'edizione 2019 prevede i seguenti premi speciali:

- Premio **Regione Lazio** per il migliore progetto imprenditoriale creativo digitale
- Premio Speciale **Intesa Sanpaolo** Start-up Initiative Intesa Sanpaolo Innovation Center
- Premio Speciale **Pekaboo**
- Premio Speciale **Regione Lazio**: accesso di 3 team/startup ai servizi di incubazione presso uno degli Spazi Attivi del territorio laziale sulla base della prossimità geografica e della specializzazione della soluzione proposta.

CAR AUDIRE

Ateneo di riferimento

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

L'inquinamento acustico è uno dei più grandi rischi per la salute. Pertanto, ai fini della qualità della vita, cresce ogni giorno nelle città la necessità e l'importanza del monitoraggio acustico, con la produzione di **mappe di rumore accurate e attendibili**. CAR-AUDIRE intende usare le auto come sensori distribuiti con approccio collaborativo, dotandole di un **"orecchio intelligente"** capace di effettuare misure acustiche e ambientali che, inviate attraverso standard di comunicazione wireless orientati alla IoT, possono essere usate per la creazione di **mappe in tempo reale di rumore, inquinamento e luminosità nelle città** oltre che per riconoscere eventi sonori e reagire ad essi in modo appropriato (car crash). Tutto questo può essere realizzato utilizzando i veicoli parcheggiati come sensori intelligenti remoti distribuiti. Il dispositivo **non richiede installazione ed è energeticamente autonomo**: non è quindi invasivo rispetto al veicolo. Una volta collocato sull'autovettura, provvede alla raccolta dei dati in maniera automatica e del tutto trasparente al guidatore. L'originalità di CAR-AUDIRE consiste nell'integrazione di tecnologie avanzate di diversa natura, applicate all'Automotive per l'analisi intelligente del rumore ambientale - e non solo. Punto focale del progetto è la realizzazione di una piattaforma hardware che avrà la capacità in prima battuta di misurare il rumore ambientale e, in seconda, di analizzarlo. Si tratta di un'architettura hardware riprogrammabile basata su FPGA, che unisce capacità di elaborazione di segnale a basso consumo energetico, tecniche di intelligenza artificiale e geolocalizzazione GPS, all'interno di un ecosistema Internet of Things (IoT) insieme a un'infrastruttura di servizi Cloud, permettendo una grande versatilità "orizzontale" - ossia l'adattabilità a una vasta gamma di applicazioni presenti e future.

Contatto

Marco Re
marco.re@uniroma2.it

Vittorio Colombo
vitcol@alice.it



CARBOACCIAIO

Ateneo di riferimento

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Categoria

Industrial

L'idea imprenditoriale

Nanomateriali di carbonio per **proteggere gli acciai dalla corrosione.**

Nel caso dei tondini e nei manufatti di ferro utilizzati come parti strutturali nel cemento armato, non viene effettuato nessun trattamento superficiale, forse a causa dell'eccessivo costo del processo. Così spesso con il tempo si produce uno scollamento tra il ferro e il materiale cementizio circostante a causa delle infiltrazioni di acqua e dell'intrinseca porosità e adesione del cemento alla struttura di acciaio. Questo problema interessa non solo i 60.000 ponti e viadotti costruiti in cemento armato, ma anche gran parte delle abitazioni civili e i balconi della nostra nazione. In questo scenario, i nanomateriali offrono soluzioni innovative interessanti, alcune delle quali già sperimentate in laboratorio. L'idea del progetto consiste nel **far crescere film continui di CNT su acciai di vario spessore che formino una barriera continua in grado di aderire in modo permanente alla superficie del materiale metallico, conferendogli alcune importanti proprietà aggiuntive.** Quelle da noi sperimentate sono: l'azione come barriera protettiva da agenti corrosivi esterni come acqua (a basso e alto contenuto di sali disciolti), essendo i CNT altamente idrofobici, e da agenti ossidanti; la maggiore resistenza allo sforzo meccanico; la riduzione della resistenza aerodinamica; l'azione anti-incrostazioni (anti-fouling) e anti-contaminazione e l'ottenimento di superfici metalliche autopulenti.

Contatto

Prof. Maurizio De Crescenzi
maurizio.decrecenzi@roma2.infn.it

Dott. Manuela Scarselli
manuela.scarselli@roma2.infn.it



CASTOR

(CompAct uSer-friendly deTector for iOnizing Radiation)

Ateneo di riferimento

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Categoria

Life Sciences

L'idea imprenditoriale

Castor è un **rivelatore di radiazioni per la radioprotezione** della popolazione e delle infrastrutture critiche, in grado di rivelare e localizzare le minacce in maniera user-friendly.

Grazie a un hardware di innovativa concezione, può identificare, quantificare e localizzare in tempo reale sorgenti di radiazioni ionizzanti nell'ambiente. I campi di applicazione del rivelatore sono:

- **Radioprotezione di ambienti e persone**
- Sicurezza: **controllo di porti, aeroporti, dogane e delle merci** che vi transitano rispetto all'individuazione di contaminazioni radioattive
- **Anti-terrorismo**: controlli delle forze dell'ordine civili e militari atti a scongiurare attacchi terroristici basati su ordigni radiogeni (bombe sporche).

Contatto

Enrico Preziosi
enrico.preziosi@uniroma2.it



E G G - O

La culla indossabile

Ateneo di riferimento

Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

Egg-o è una culla indossabile.

Un oggetto multifunzionale, nato dall'idea di fornire alle **madri in fuga dai bombardamenti** uno strumento utile per trasportare i propri bambini in casi di emergenza, che può diventare un semplice oggetto di trasporto adattabile alla vita di tutti i giorni, al **trekking** o alla semplice **passeggiata urbana**. Egg-o è **leggero, veloce da montare, sicuro**, grazie alle sue luci di segnalazione notturna, facile da trasportare, grazie ai suoi agganci appositamente studiati, ed è comodo sia per le madri che per i bambini.

La struttura di Egg-o è stata pensata per essere costruita con **materiali sostenibili**, in particolare fibra di lino o bamboo, al fine di essere **biodegradabile** se abbandonato nell'ambiente esterno.

La sua particolarità è proprio quella di unire una grande semplicità di forma, montaggio e usabilità a una proposta articolata di possibilità e funzioni, **adattabili a situazioni e luoghi più disparati**.

Il tessuto elastico, traspirante e fasciante si adatta al corpo di bambini e mamme ed è fatto esclusivamente con cotone organico.

Contatto

Daniele Volante

dvdanivola@gmail.com



GSIDE-TK KART

Ateneo di riferimento

Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Categoria

Industrial

L'idea imprenditoriale

GSIDE TK KART mira a sviluppare tecnologie, competenze e innovazione nel settore del **motorsport "sostenibile"**. Nasce nell'ambito di un progetto di ricerca dedicato allo sviluppo di tecnologie avanzate per la mobilità elettrica. Coinvolge ricercatori, studenti, docenti, imprenditori e sportivi del mondo automobilistico nello studio e nello **sviluppo di tecnologie per l'elettificazione dei veicoli stradali e sportivi**. I principali settori di ricerca avviati in ambito motorsport riguardano:

- Sviluppo e realizzazione di kart elettrici da competizione
- Progettazione di sistemi di gestione dell'accumulo energetico di bordo (BMS+batterie)
- Sviluppo di piattaforme per la telemetria on-line e off-line per veicoli da competizione
- Progettazione di veicoli elettrici e ibridi ad alte prestazioni.

Gside Tk Kart è il **primo Kart elettrico da competizione in Italia**.

I prototipi realizzati all'interno dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale sono stati presentati al Salone Internazionale di Montecarlo, riscuotendo un notevole interesse.

Contatto

Raffaele Di Nitto
Toni Taglienti
ritamei@live.it



MONGOOSE

Ateneo di riferimento

Luiss Guido Carli

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

Il progetto nasce grazie allo sviluppo di una nuova infrastruttura di rete che si chiama NB-IoT. Grazie a questa tecnologia, siamo riusciti a creare uno **smart alarm per veicoli a motore e non**, che è allo stesso tempo funzionale, economico e di piccole dimensioni. Mongoose è in grado di **rilevare lo spostamento del veicolo e avvisa** il proprietario se non si trova nelle vicinanze. Non ha bisogno di un'installazione dedicata, in quanto è possibile nascondere ovunque, ha una **durata della batteria di oltre un anno** ed è pensato per essere **Low Cost**.

Il prodotto nasce per essere commercializzato sui market place, nei concessionari di auto/moto e nei negozi specializzati di biciclette. Il valore aggiunto è dato da un potente algoritmo che riesce a triangolare la posizione del dispositivo consumando poca energia e dal suo essere attualmente unico sul mercato.

Il progetto inoltre si inserisce in un mondo più ampio che è quello dell'IoT, il prodotto è **modulare e può essere utilizzato anche per altri settori**, come il monitoraggio di Gas e Acqua, la rilevazione di incendi o allagamenti e l'ottimizzazione dei parcheggi.

Contatto

Mariano Cerbone
Founder e responsabile
commerciale
marianocerbone@gmail.com



MYHOMEPLEASE!

Ateneo di riferimento

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Categoria

Industrial

L'idea imprenditoriale

Il progetto imprenditoriale denominato Armònia ha come obiettivo la diffusione sul mercato dell'omonima transit-house, una **unità abitativa transitoria e sostenibile**, finalizzata a rispondere ad esigenze residenziali di utenti **in situazioni di emergenza o di precarietà sociale**. La transit-house si pone l'obiettivo di raccogliere la sfida di un disagio abitativo che non può essere trattato nelle modalità canoniche. Affronta il tema della transitorietà residenziale attraverso un modello di **microarchitettura caratterizzata da un sistema costruttivo innovativo**, In-Diesis, in grado di garantire un elevato grado di precisione nella messa in opera, la modularità e la **flessibilità degli spazi, la vivibilità degli interni e la sostenibilità ambientale**, attraverso l'utilizzo di un materiale versatile e green, appositamente studiato. La tecnologia costruttiva è l'innovazione di questo progetto. L'oggetto d'invenzione è definibile come procedimento agevolato di montaggio a tolleranza controllata di uno stesso elemento che costituisce l'unità di base. La ripetizione del modulo genera poi l'involucro che definisce gli spazi. Rispetto alle tecnologie tradizionali, il sistema costruttivo oggetto di **brevetto**, che fa capo alla categoria di sistema di prefabbricazione leggera, assicura un elevato livello di precisione in fase di posa in opera, avviando a problemi che molto spesso incidono negativamente sul processo costruttivo.

Contatto

www.myhomeplease.it
Antonella Falzetti
falzetti@ing.uniroma2.it



PRONEURO

Ateneo di riferimento

Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR

Categoria

Life Sciences

L'idea imprenditoriale

La mission dell'impresa spin-off CNR ProNeuro è molto ambiziosa: **individuare e sviluppare farmaci che permettano al sistema nervoso danneggiato di riprendere a funzionare correttamente**, limitando o evitando lo sviluppo di disabilità gravi e permanenti. La nostra visione è quella di un'azienda biotech di **Ricerca e Sviluppo Farmaceutico**. L'idea di trovare uno sbocco commerciale per il nostro lavoro di ricerca e sviluppo in ambito neurofarmacologico, nasce da due progetti in cui siamo stati coinvolti come ricercatori CNR. Nel primo abbiamo partecipato, come produttori del farmaco sperimentale NGF, a una sperimentazione clinica di tipo compassionevole in cui due pazienti pediatrici affetti dagli esiti di gravissimi traumi neurologici, sono stati trattati con NGF somministrato per via intranasale, per rendere ottimale la penetrazione del farmaco al parenchima cerebrale. I risultati sono stati eclatanti ma purtroppo il farmaco NGF non ha un profilo farmacologico ottimale, a causa dalla sua estrema delicatezza e fragilità e dell'altissima possibilità di sviluppo di effetti collaterali legati al suo utilizzo. Abbiamo quindi sviluppato un secondo progetto, in cui, avvalendoci di analisi predittive bioinformatiche e della messa a punto di specifiche metodologie di indagine, abbiamo scoperto, primi al mondo, che una **molecola precursore di NGF (proNGF-A), è più robusta e tollerabile di NGF e altrettanto efficace dal punto di vista terapeutico**. Abbiamo quindi apportato modifiche alla molecola proNGF-A, tramite ingegneria genetica, per riuscire a produrla su scala di laboratorio, cosa che nessuno è stato finora in grado di fare.

Contatto

Luigi Manni, PhD. Direttore
Tecnico-Scientifico
luigi.manni@ift.cnr.it

Marzia Soligo, PhD,
Responsabile Biotecnologie
linp.ift@ift.cnr.it



TOKEVILLE

Ateneo di riferimento

Roma Tre

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

L'app Tokeville crea una **rete attiva di collaborazione tra cittadini, imprese e associazioni** che permette di rigenerare le aree più degradate, risolvendo in maniera efficiente i problemi legati al territorio. Grazie a Tokeville, il **bisogno di visibilità delle imprese incontra le esigenze delle comunità locali**, in modo che ciò che fa bene alla società faccia bene anche al mercato. Le segnalazioni che ricevono maggiore priorità permettono agli utenti che le hanno effettuate di accumulare punti e trasformarli in vantaggi economici con i nostri clienti. La priorità segnalata verrà presa in carico e risolta in maniera rapida ed efficiente, grazie al coinvolgimento di associazioni e alla partecipazione economica delle imprese locali. In cambio degli investimenti, offriamo visibilità all'interno della App e sponsorizzazioni nelle aree rigenerate, permettendo agli utenti di distinguere le imprese più virtuose sul territorio.

In conclusione, la nostra **app Tokeville crea community locali attive sul territorio** e una collaborazione viva fra imprese, cittadini e associazioni, grazie alla condivisione di valori sociali ed economici.

Contatto

Gianluca Santavicca

CEO

gianlucasantavicca@hotmail.com



WORKY

Ateneo di riferimento

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

Per la creazione di Worky siamo partiti da due distinte necessità. In primo luogo esiste l'esigenza, per i milioni di **nomadi digitali** in tutto il mondo, di trovare **una postazione di lavoro flessibile, non legata al territorio**. Questa categoria di persone svolge un lavoro itinerante non legato a un unico luogo fisico e in genere lavora all'interno di strutture denominate **co-working space**, uffici condivisi riservati a freelancer, startupper e professionisti.

D'altra parte esiste una problematica all'interno di questi co-working space, relativa all'**ottimizzazione degli spazi** (o workstation) derivanti dagli ingressi giornalieri, con postazioni che rimangono inutilizzate o che non sono utilizzate con costanza.

La nostra soluzione risolve entrambe le problematiche, grazie a un unico abbonamento mensile che consente, dal lato dei nomadi digitali, di entrare in tutti i co-working space associati al nostro network e permette l'**ottimizzazione degli spazi** dei co-working space, grazie a un incremento degli utenti giornalieri attivi, garantendo, quindi, un nuovo flusso di clientela.

Contatto

Federico Giannetti
CEO & Co-Founder
federicogiannetti.fg@gmail.com



YOUTOPIA

Ateneo di riferimento

Luiss Guido Carli

Categoria

ICT

L'idea imprenditoriale

Youtopia (l'utopia che inizia da te) si propone come il primo **social network** volto a rivoluzionare la società stimolando scelte e condotte altruistiche da parte degli individui, attraverso **incentivi in favore di comportamenti con elevato valore sociale o ambientale**.

La piattaforma avrà più funzioni. La prima consiste nel connettere gli utenti di Youtopia con eventi, localizzati vicino a loro, **di volontariato o micro-volontariato a sfondo sociale o ambientale** tramite un meccanismo di ricerca personalizzabile. La seconda invece è l'invito a produrre contenuti mediali in grado di comprovare le buone azioni compiute durante la giornata. Sia registrandosi e partecipando agli eventi di volontariato, sia postando contenuti personali, gli utenti verranno ricompensati in **"karma points"** assegnati dall'algoritmo di Youtopia. Grazie ad accordi con aziende selezionate, gli utenti potranno in seguito utilizzare i "karma points" accumulati per acquistare sul "Karmet" (il mercato virtuale di Youtopia) a prezzi ridotti articoli biologici, green, a basso consumo energetico, ad alta compatibilità ambientale, etc. in grado di incrementare sempre più un trend sociale e ambientale, creando così un circolo virtuoso.

Contatto

Paolo Panetta
CEO and CMO
paolopanetta94@gmail.com

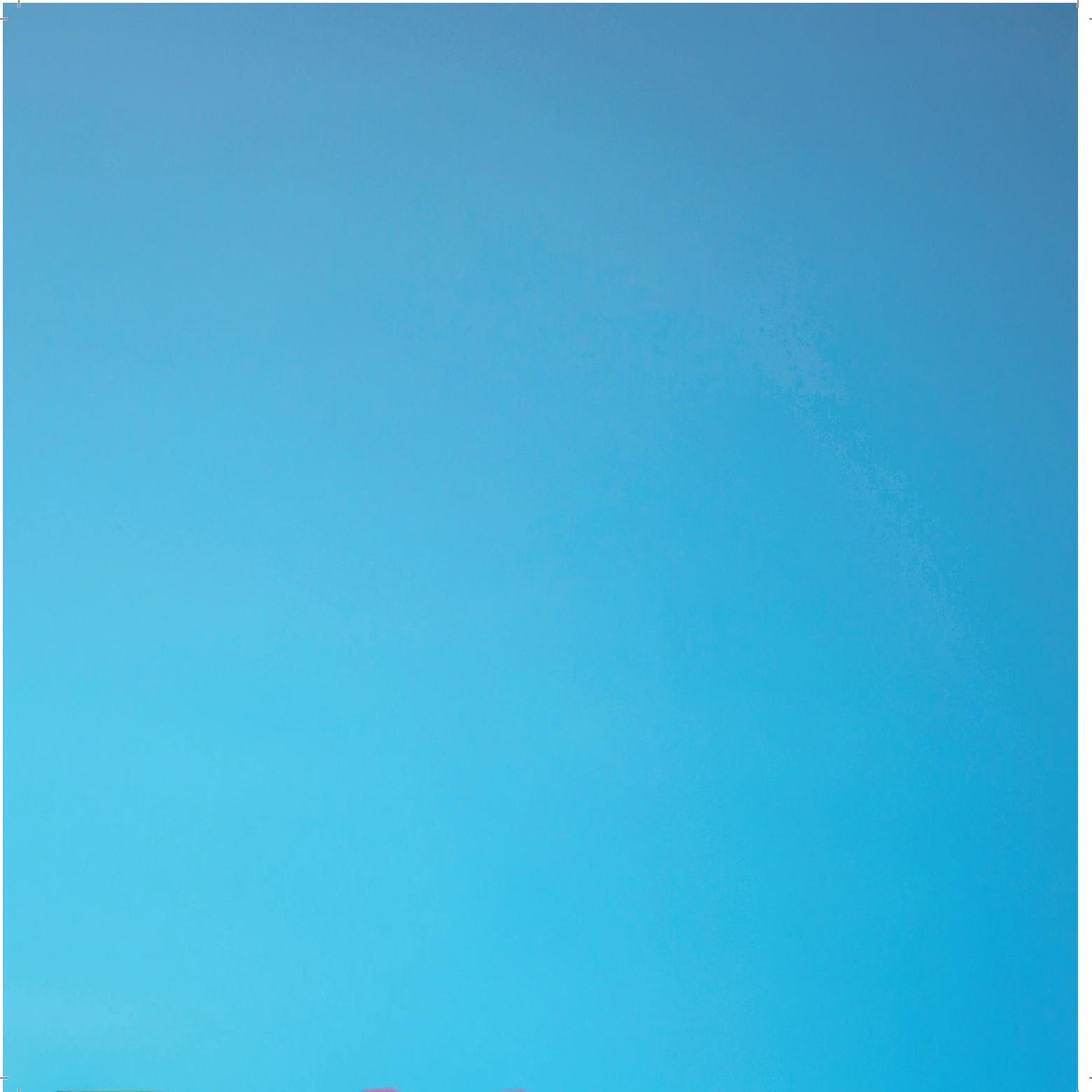




S T A R T C U P

L a z i o

2019



PARTNER

Con la partecipazione di



Start Cup Lazio

Comitato organizzativo

Telefono

06 7259 4917

Email

segreteria@startcuplazio.it

Web

www.startcuplazio.it

Twitter

@startCupLazio2019

Facebook

@StartCupLazio2019



