



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



SEARCH
SPORT EDUCATION FOR ACTIVE
AND RESPONSIBLE CITIZENSHIP
THROUGH HEALTH CARING



MODULO 5

SMART SPORT CITIES



SEGMENTO 3

Sport e smart city: incubatori e acceleratori

Smart cities: tecnologia e innovazione

Sport e tecnologia possono fornire interessanti opportunità di sviluppo economico per le città. Non solo attraverso eventi, impianti e progetti di urbanizzazione ma anche attraverso lo sviluppo di prodotti e applicazioni.

Negli ultimi 10 anni, molti Paesi hanno sviluppato incubatori e acceleratori d'impresa nell'ambito dello sport e della tecnologie, attraendo giovani talenti.

Le aree di interesse in cui si sono sviluppati i progetti riguardano: Fan Engagement • Athlete development • Data Analytics • Smart Devices & wearables • Smart venues

I finanziamenti di questi centri sono sia pubblici che privati. Le risorse messe a disposizione sia in termini economici che di consulenza e di rapporti con il mercato fungono da attrattori per le idee più innovative.

Alcuni esempi di smart cities e incubatori e acceleratori sportivi sono rappresentati da:

leAd Berlino – Colosseum Innovation Centre Tel Aviv – The Tremlin Parigi – Sport Accelerator Trentino - Australia



le AD di Berlino

Fondato nel 2016, le AD Sports Accelerator è una potenza globale per l'imprenditoria tecnologica sportiva e gli investimenti ispirati da uno degli imprenditori sportivi di maggior successo nella storia: Adi Dassler. Basandosi sulla sua eredità di costante innovazione sportiva, la figlia maggiore di Adi Dassler, Inge, e i suoi tre figli, hanno avviato un impegno a costruire sulla sua eredità per creare una nuova piattaforma per l'imprenditorialità e l'innovazione della tecnologia sportiva, chiamata leAD (eredità di Adi Dassler). Lo spirito e la passione di Adi per continuare a innovare li ha ispirati a la prossima generazione di rivoluzionari come Adi, con idee creative per rivoluzionare il modo in cui guardiamo e facciamo sport.

La piattaforma ha ricevuto nel 2017 467 richieste da 63 paesi, nel 2018 402 da 68 paesi. Dopo mesi di selezione, vengono scelte le start up che riceveranno supporti e finanziamenti per sviluppare il loro Progetto.

L'intera rete è collegata all'industria dello sport e della tecnologia con l'intento di promuovere l'innovazione.



I progetti principali



Wingfield Box

Wingfield è una società di tecnologia sportiva che democratizza l'analisi delle partite e delle prestazioni per l'ampia comunità del tennis amatoriale. Sta sviluppando un sistema in grado di trasformare qualsiasi campo da tennis nel mondo in un campo intelligente. L'unica cosa necessaria è il Wingfield Box, un'installazione composta da due telecamere e un'unità processore. Basato su AI e un innovativo software di elaborazione delle immagini, Wingfield è in grado di monitorare e valutare le partite di tennis. Quando si gioca su un campo dotato del sistema Wingfield, i giocatori ottengono le stesse analisi di gioco dei professionisti. Il sistema tiene traccia del punteggio, analizza i loro colpi, rileva i loro punti deboli e fornisce un feedback immediatamente dopo una partita o una sessione di allenamento.

The logo for forwARdgame, featuring the word "forwARdgame" in a stylized, lowercase font with a red and blue color scheme, set against a black background.

ForwardGame AR

I giovani raramente giocano all'aperto. Una grande quantità del loro tempo viene spesa in giochi non attivi e non sociali. Vogliono sfruttare la tecnologia per riportare il gioco come doveva essere: attivo, all'aperto e giocoso. Hanno sviluppato un motore di gioco per giochi mobili sociali, complessi, in evoluzione e diversificati, giocati all'aperto attraverso l'attività fisica. Divertenti e coinvolgenti come i giochi per cellulare più diffusi, ma anche salutari e carichi della sensazione di "giocare per davvero". Ora stanno lavorando a progetti entusiasmanti con alcuni dei migliori club tedeschi



Skillyoga

Skillyoga è il primo sistema di allenamento yoga dedicato agli uomini. Skillyoga propone un sistema di allenamento innovativo con centinaia di insegnanti, allenatori e atleti maschi con l'obiettivo di rendere lo yoga più accessibile e attraente per gli uomini che hanno voluto ma hanno anche lottato per iniziare il loro allenamento yoga. Le sessioni di allenamento consistono in allenamenti video di 30 minuti con uno dei principali atleti di yoga al mondo, Benjamin Sears. I partecipanti possono apprendere nuove abilità yoga, da posizioni facili a più avanzate, in modo semplice ma molto efficace.

leAD in numeri



Colosseum Sport Tech Tel Aviv

Colosseum Sports Tech è un Innovation Center internazionale in collaborazione con le principali società, organizzazioni, imprenditori, investitori e VC per creare una piattaforma per coinvolgere, collaborare e ampliare Sports Tech in tutto il mondo.

Il CSL, Colosseum Sports Lab, è un Sports Tech Innovation Center con sede a Tel Aviv che sta lavorando per fungere da punto d'incontro tra la nuova tecnologia dirompente e i leader del settore sportivo. Il CSL attualmente lavora con molte delle oltre 170 startup israeliane di tecnologia sportiva. Colosseum Elite, il programma top del laboratorio, è un programma unico per startup in fase iniziale nel settore sportivo.

I progetti principali

Playkers - Empowering Social Sports For Smart Cities

Playkers è una piattaforma social orientata allo sport che offre soluzioni di gestione end-to-end per giocatori sportivi dilettanti e proprietari di campi. Con Playkers, i comuni possono massimizzare l'occupazione delle loro strutture sportive e interagire con comunità sportive mirate. I giocatori possono gestire un ciclo completo di partecipazione al gioco, inclusa l'impostazione di giochi, l'individuazione di giochi che cercano giocatori e la ricerca e l'invito di giocatori. Playkers consente inoltre agli utenti di interagire con altri giocatori, valutare le loro abilità e seguire le statistiche di gioco come obiettivi, storia di gioco reciproca e trofei assegnati

World of Marathon - Consente agli atleti di liberare tutto il potenziale di ogni vacanza sportiva

World of Marathon sviluppa un sistema di viaggi sportivi rivolto inizialmente ai maratoneti. L'applicazione fornisce uno sportello unico personalizzato per tutte le esigenze del corridore, dall'identificazione della gara applicabile, alla pianificazione del viaggio, alla prenotazione del viaggio, all'individuazione di partner di corsa e altro ancora. Inoltre, la piattaforma dell'azienda stabilisce le basi per una comunità di corsa globale che consentirà ai corridori mondiali di connettersi e interagire mentre pianificano i loro viaggi.



169

Active
sports tech
startups



\$651M

Raised by 103
startups since
2008



\$886M

Exits from 9
deals since
2008

Le Tremplin Parigi

Nel 2014, Paris & Co, l'agenzia di sviluppo economico e dell'innovazione di Parigi, ha annunciato la creazione della sua piattaforma di innovazione sportiva, Le Tremplin. Composto da 12 incubatori destinati a diversi settori, Paris & Co supporta più di 300 startup ogni anno e da 20 anni fornisce la propria esperienza ad aziende innovative.

Con oltre 100 milioni di euro raccolti dalle sue startup, Le Tremplin ha guidato 80 missioni imprenditoriali attraverso il loro viaggio, dando loro accesso a una rete di stakeholder chiave nel settore dello sport, supporto personalizzato, formazione continua con esperti imprenditoriali e maggiore copertura mediatica a livello nazionale e livelli internazionali.

Dal 2015 Le Tremplin ha ricevuto oltre 400 candidature! I campi variano dal potenziamento dell'esperienza dei tifosi alle prestazioni degli atleti ma anche dello sport in azienda, benessere, eSports, IoT, realtà virtuale, prodotti, servizi . Le Tremplin ha lavorato a stretto contatto con la città di Parigi, la FDJ e WILLA per aumentare l'imprenditoria femminile nel campo dello sport e ha visto il numero di donne fondatrici all'interno di startup incubate aumentare dallo 0% nel 2015 al 25% nel quarto lotto del 2018.

I progetti principali

Mojjo – una riproduzione degli incontri di tennis da professionisti

Creato nel 2014, Mojjo sta rivoluzionando lo sport del tennis con il suo concetto di visualizzazione migliorata e esperienza di riproduzione interattiva per tornei e club. Mojjo è stato progettato per trasformare l'esperienza del tennis per giocatori di tutti i livelli e per gli appassionati. Mojjo è l'unica azienda in grado di analizzare automaticamente una partita di tennis con una sola telecamera, rendendo semplice ed economico estrarre statistiche dai video delle partite e modificare il video. Non solo i tempi di fermo vengono cancellati automaticamente, ma il nostro software può anche creare punti salienti selezionando i punti migliori. Mojjo vende una soluzione per campi da tennis connessi a tennis club, accademie e federazioni e ha già distribuito più di 50 campi in 6 paesi diversi. La loro soluzione consiste in un computer touchscreen, un albero e una telecamera a un costo accessibile ai club (3 volte meno costoso dei concorrenti). Il servizio offre ai giocatori statistiche dettagliate e un lettore video interattivo per rivedere le loro partite e le sessioni di allenamento. Gli allenatori possono

Sport Heroes Group

Fondata nel 2014, Sport Heroes è una start-up di sport e benessere di 60 persone appassionate convinte che lo sport possa migliorare la vita di tutti. Sport Heroes Group ha sviluppato lo strumento per gestire e animare comunità di appassionati di sport. Utilizza piattaforme digitali per coinvolgere un vasto pubblico intorno alla loro pratica sportiva, offrendo esperienze locali e un servizio personale. Sport Heroes utilizza quotidianamente la propria esperienza per creare gli strumenti e i servizi più innovativi e accessibili per incoraggiare le persone a muoversi un po' di più ogni giorno. Oggi la community conta oltre 1 milione di membri ed è in crescita esponenziale!. Attualmente, Sport Heroes sta lavorando a un progetto per un campionato nazionale di "città dello sport digitale". L'obiettivo: incoraggiare i residenti a praticare un'attività fisica regolare per alimentare l'indice sportivo della propria città, e raccogliere così dati mirati e qualificati utili agli enti locali, al fine di adattare l'offerta cittadina alle esigenze della popolazione ed essere parte dello smart città di domani

I progetti principali

GOLEADOR

GOLEADOR™ è la prima tecnologia esclusiva brevettata a livello mondiale per il lancio di macchine da calcio in grado di calciare i palloni, al fine di ottimizzare nuove sessioni tattiche e allenamenti specifici per attaccanti e portieri, GOLEADOR Training ELITE è già stato convalidato e utilizzato dai migliori club di divisioni, accademie in Europa, Paesi del Medio Oriente, Brasile



Spin Accelerator Trentino

Il Trentino come regione ha sviluppato una "Strategia di specializzazione intelligente" nel 2014. Questa strategia ha aperto la strada a un'integrazione globale della visione dello sport come forza trainante per lo sviluppo, innovazione tecnologica e integrazione sociale e una visione trasversale dell'innovazione, benessere e tecnologia attraverso lo sport.

La strategia è strategicamente focalizzata sulla sport economy, sulla sport tech e sul circolo virtuoso tra sport, innovazione e startup. Sarà definita e perfezionata a breve termine, ma sarà una strategia sostenibile a lungo termine integrata in un approccio che coinvolge l'intero governo e strettamente connessa con il settore privato. Gli obiettivi sono stati fissati nella legge provinciale 4 del 2016 e spaziano dalla dimensione economica dello sport alla ricerca industriale, dall'accelerazione aziendale all'attività fisica, dagli stili di vita sani al sistema educativo (e doppia carriera).

Spin Lab è un programma di accelerazione globale che si concentra sullo sviluppo dell'innovazione nello sport. Lanciato da HYPE Sport Innovation, il più grande ecosistema di innovazione sportiva con oltre 26.000 leader e decisori chiave nel campo dello sport, inclusi marchi mondiali sportivi e tecnologici, università, investitori e start-up.

I progetti principali

Wear It: UPSKI è una tecnologia innovativa che misura e analizza le prestazioni dello sci, produrre nuovi dati per aiutare l'intero ecosistema alpino a creare prodotti più intelligenti, servizi e modelli di business. UPSKI è intelligente, sicuro, divertente.

Corehab: Umatch è un'app sviluppata da CoRehab, disponibile per tutti gli sport istruttori e che consente loro di valutare le prestazioni degli atleti in a modo semplice e preciso, grazie all'utilizzo di un software gioded e sensori indossabili.

Sidney Sport Hub

L'eredità dei Giochi olimpici estivi di Sydney del 2000 ha ispirato la creazione di un sobborgo unico con un focus su sport ed eventi. Oggi, il Sydney Olympic Park ospita 58 organizzazioni sportive e 3 miliardi di dollari di infrastrutture sportive di livello mondiale: un ecosistema ideale per promuovere l'innovazione e le start-up sportive.

Il programma Sydney Sports Incubator (SSI) è stato creato grazie alla sponsorizzazione del governo del New South Wales, iniziativa guidata dal New South Wales Institute of Sport (NSWIS) e dalla Sydney Olympic Park Authority (SOPA). Il programma è stato creato per incoraggiare lo sviluppo, l'accelerazione e la commercializzazione dell'innovazione incentrata sullo sport, sia dal mondo delle start-up che società tecnologiche esistenti.

L'Autorità ha fornito alle startup circa 500 metri quadrati di uffici condivisi da cui operare. Dopo un periodo iniziale di 12 mesi, un portafoglio di start-up di 26 organizzazioni è stato sostenuto dal programma SSI

I progetti principali

Bio Connected produce auricolari biometrici all'avanguardia e sviluppa il software unico per alimentare questa tecnologia. In parole povere, i nostri auricolari forniscono le misurazioni più accurate della frequenza cardiaca e del movimento, mentre ti alleni, di qualsiasi indossabile sul mercato e con bio-feedback audio in tempo reale di tutte le metriche di allenamento. E puoi comunque ascoltare anche la tua musica preferita. **Bio Connected: ti connette al tuo corpo mentre ti alleni.**

Gym Sym V1.0 è un dispositivo che può essere fissato a un bilanciere per misurare il livello orizzontale. Gym Sym V2.0 è una tecnologia indossabile che traccia e misura il movimento simmetrico tra due dispositivi in tempo reale. I dispositivi avvantaggiano chiunque desideri monitorare e migliorare la propria tecnica, forma e contesto di equilibrio.

Briometrix ha sviluppato dispositivi e metriche di eHealth per utenti su sedia a rotelle. La tecnologia tiene traccia dei movimenti della sedia a rotelle, fornendo informazioni su forma fisica, tecnica di propulsione e confronti con altri con lesioni simili. Utilizziamo smartphone e dispositivi indossabili per raccogliere dati sulla posizione basati sul terreno, i movimenti della sedia a rotelle e lo sforzo fisico del pilota. Utilizziamo questi dati per costruire un quadro della forma fisica personale, delle prestazioni sportive, delle abilità in sedia a rotelle, dell'inclusione sociale e dell'accessibilità della città. I dati raccolti sono una risorsa inestimabile per utenti, operatori sanitari, assicuratori e produttori. L'utente è coinvolto attraverso l'impostazione di sfide con gli amici e il record personale, la condivisione sui social e la condivisione di dati con OT / assistenza sanitaria sui progressi nel fitness e nelle abilità. Si impegna anche presentando dati che possono monitorare la prevenzione delle lesioni

Nurocheck è un dispositivo portatile per la valutazione della commozione cerebrale, che fornisce una valutazione affidabile, accurata e obiettiva durante la commozione cerebrale. Questo prodotto ha un mercato significativo con 10 milioni di commozioni cerebrali legate allo sport a livello globale ogni anno, con un costo annuale globale di 60 miliardi di dollari. Tutti gli sport da combattimento e di contatto sono rilevanti, oltre a quelli in cui il contatto è accidentale (ad esempio netball, equitazione, sci nautico ecc.)

The SPOT di Lausanne

Lo SPOT è un nuovo evento che mira a galvanizzare l'innovazione nello sport. Riunisce menti brillanti e soluzioni intelligenti all'interno e all'esterno dell'industria sportiva. The Spot è l'unico evento che offre una piattaforma per incubatori, startup e aziende sportive di tutto il mondo per incontrarsi con il mondo dello sport internazionale nell'ecosistema sportivo di Losanna, capitale olimpica, la casa dello sport internazionale.

Una folla sold-out di 700 delegati da oltre 25 paesi e 350 organizzazioni e aziende hanno partecipato all'edizione inaugurale a maggio di quest'anno. I visitatori includevano oltre 100 dipendenti di 40 federazioni sportive internazionali e del Comitato Olimpico Internazionale, più di 45 startup e oltre 50 relatori internazionali. Il Market Place e la Demo Zone hanno ospitato oltre 40 startup e 15 stand aziendali

Durante questo evento B2B di due giorni, i partecipanti hanno potuto scoprire nuove tecnologie e prodotti affascinanti nel campo dello sport, partecipare a stimolanti keynote da relatori ospiti di livello mondiale e assistere a un'entusiasmante battaglia di startup.

La gara iniziale consisteva in 4 round di 10 startup che presentavano per 3 minuti la loro idea per guadagnare il loro posto nella finale. Durante il turno di qualificazione, i quattro vincitori che si erano già assicurati 1000CHF di premi in denaro sono stati ForwardGame (Germania), Fanpictor (Svizzera), Resero Whistle (Germania) e SportDiet (Francia).

È stato finalmente ForwardGame a vincere la battaglia finale della prima edizione di The Spot. L'azienda tedesca ha convinto la giuria con la sua soluzione AR volta a collegare il mondo virtuale e quello fisico in una divertente esperienza fisica all'aperto. ForwardGame ha ricevuto altri 4000CHF per la sua vittoria in finale

Esercizio 3

Quale iniziativa ti ha colpito di più e perché?

In quali sport pensi ci siano più possibilità di innovazioni tecnologiche?

Pensi che la dimensione del gioco contribuisca al successo di una innovazione tecnologica?

Se tu fossi l'inventore di una di queste proposte, come la lanceresti sul mercato per farla conoscere al pubblico?

Parole Chiave

**INNOVAZIONE
SPORTIVA**

**INNOVAZIONE
TECNOLOGICA**

**SOCIETÀ
INCLUSIVA**

**SMART
DEVICES**

**SHARING
MOBILITY**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



SEARCH

SPORT EDUCATION FOR ACTIVE
AND RESPONSIBLE CITIZENSHIP
THROUGH HEALTH CARING

