

PRESENTA

Napoli, 17/01/2020



"Come e perché nasce E-LISA? Il bisogno, il prodotto e l'attività d'impresa in generale, i principali obiettivi, clienti e mercato servito"

E-LISA nasce 4 anni fa dall'idea di ingegneri e medici ortopedici che, grazie alle esperienze e conoscenze pregresse, avevano individuato alcune criticità nel flusso di gestione delle fratture traumatiche. In particolare avevano compreso che alcuni strumenti utilizzati per la diagnosi di fratture traumatiche non venivano sfruttati al massimo del loro potenziale. Data la presenza nella compagine sociale di un esperto di chirurgia dell'arto superiore (il prof. Russo), il primo distretto anatomico su cui E-LISA Srl ha iniziato il suo lavoro di ricerca e sviluppo è stato la spalla. Con le conoscenze in modellazione 3D e modelli matematici degli ingegneri meccanici Minopoli e Mortellaro, il team si è arricchito delle competenze necessarie a perfezionare i servizi offerti. Composta da un team di ingegneri, esperti di comunicazione e informatici, E-LISA ha puntato sulla sinergia tra medicina e ingegneria per sviluppare un algoritmo in grado di calcolare l'indice di gravità delle

fratture del terzo prossimale dell'omero e di indicare l'approccio chirurgico più adatto al caso specifico. Grazie all'esperienza dei soci fondatori il team di E-LISA ha realizzato un servizio di pianificazione pre-operatoria che si basa su una approfondita analisi dei dati TC del paziente e che permette la realizzazione di un "tutorial 3D" personalizzato, grazie al quale il chirurgo può conoscere in anticipo informazioni cruciali per il buon esito dell'intervento. L'obiettivo principale, dato l'alto valore tecnologico e innovativo delle soluzioni sviluppate, è quello di ottimizzare e semplificare metodi per la diagnostica e migliorare l'approccio chirurgico.

"Proiezioni verso il futuro: i risultati da oggi a tre anni, cosa sarete? Il mondo è fatto di continui cambiamenti e solo i migliori riescono a cambiare restando se stessi."

E-LISA Srl ha intenzione di migliorare ulteriormente il prodotto attualmente sviluppato introducendo nuove soluzioni tecnologicamente innovative. Il team sta conducendo una ricerca finalizzata all'automazione del

processo di diagnosi attraverso la realizzazione di un prototipo software capace di interpretare i dati contenuti negli esami TC e di elaborarli per fornire una diagnosi oggettiva del trauma. Il software sarà dotato di algoritmi di machine learning che permetteranno di migliorare continuamente la sua accuratezza. Una volta definita la diagnosi il software sarà in grado di associare il miglior trattamento chirurgo per il caso in esame e di generare una pianificazione pre-operatoria 3D completamente automatizzata. Attraverso tecnologie di realtà aumentata e virtuale, il chirurgo avrà a disposizione le informazioni fondamentali contenute nella pianificazione e potrà seguire step by step le azioni pianificate per portare a termine l'intervento con successo.

"Restiamo con i piedi per terra ma consci di ciò che siamo. Premi, traguardi, vittorie e sconfitte. Il curriculum vitae della startup degli ultimi mesi."

Attualmente E-LISA si distingue per la risoluzione di casi estremamente complessi, non risolvibili con tecniche ordinarie, come il caso



Modulo 15, Campania NewSteel, Coroglio 57

del complesso intervento di ricostruzione articolare pregiudicato da una antica frattura e risolto grazie all'innovativa simulazione 3D dal Prof. Raffaele Russo presso l'ospedale Pineta Grande di Castelvoturno. Si dicono sempre attivi e partecipi ai migliori eventi nazionali e internazionali, come in occasione della finale dell'internazionale "China-Italy Best Startup Show Case & Entrepreneurship Competition" (BSSEC) tenutasi in Cina lo scorso novembre 2019 dove E-LISA Srl ha raggiunto la quarta posizione. Attualmente E-LISA ha pubblicato diverse ricerche scientifiche su riviste impattate di caratura internazionale.

“Cambiare il mondo attraverso il business, si può. La visione romantica dell'imprenditore di ultima generazione che racconta la propria storia e che si circonda solo di collaboratori “folli e disperati”.

Cambiare il mondo è l'obiettivo intrinseco di ogni startup innovativa e di chiunque dedichi la sua vita alla ricerca. Come nel caso di E-LISA e dei suoi soci fondatori (il Prof. Russo, l'Ing. Pietroluongo

e il Dott. Fiorentino) che solo dopo anni di ricerche, volte a sviluppare soluzioni innovative sfruttando la sinergia tra medicina e ingegneria, il 27 settembre 2016 hanno fondato E-LISA SRL. La startup è nata con lo scopo di condurre ricerche scientifiche e sviluppare soluzioni digitali nel settore ICT nell'ambito della medicina personalizzata, in particolare per l'ortopedia e la traumatologia. Nonostante i riconoscimenti, i traguardi e le promesse per il futuro lascino immaginare una strada sempre in discesa, non è stato sempre così. Il team di E-LISA ha dovuto affrontare grandi sfide per raggiungere i risultati di oggi. D'altronde, ci hanno confessato, fare business nel Sud Italia non è semplice, in particolar modo costruire un nuovo business da zero nel settore della sanità, ma grazie alla determinazione e all'attaccamento al progetto da parte del team, E-LISA è riuscita ad andare avanti, a crescere e ad entrare a far parte di uno dei più importanti gruppi della sanità privata nel sud Italia.

Campania NewSteel srl (CNS), società promossa e partecipata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e dalla Fondazione IDIS - Città della Scienza, è il primo incubatore Accademico del Mezzogiorno certificato ai sensi del Decreto Crescita 2.0, ed una delle più rilevanti strutture a supporto della nascita e dello sviluppo di startup e spinoff innovativi in Italia.

Contatti:
incubatore@campanianewsteel.it
 08118757664

**Ci troviamo in Via Coroglio 57,
 80124 Napoli**

www.campanianewsteel.it/

