

## PRESENTA

Napoli, 08/05/2020



***"Da anni insegue il sogno di poter fare della propria passione per la ricerca un valore aggiunto per la società"***

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

Oggi, specialmente nei settori ad elevato livello tecnologico come l'aerospazio, le grandi e medie imprese richiedono sempre più attività di supporto, con spiccate caratteristiche di eccellenza, ai loro core business. Ciò accade sia nell'ambito della fornitura di strumenti hardware e software, che in quella dell'erogazione di servizi. In un mercato mondiale che punta sempre più all'eccellenza tecnica, lo sfruttamento delle conoscenze derivanti dalle realtà universitarie è una carta vincente per molte piccole realtà, quali start-up innovative e spin-off accademici. In tale scenario, a valle degli ottimi risultati ottenuti da parte dei membri della compagine societaria nell'ambito delle attività universitarie degli ultimi cinque anni e del know-how acquisito nello sviluppo di software per la progettazione multi-disciplinare di velivoli, nasce SmartUp Engineering con l'obiettivo di fornire prodotti e servizi ad alto valore aggiunto in ambito aerospaziale in grado di integrare la progettazione con metodologie ed

approcci innovativi.

I due principali obiettivi di SmartUp Engineering riguardano lo sviluppo di software per applicazioni industriali e scientifiche legate all'aerospazio e il supporto ai processi di progettazione, sviluppo e testing di piattaforme volanti per applicazioni aeree, terrestri e marittime.

I nostri mercati di riferimento sono: quello della progettazione in campo aeronautico, con riferimento al comparto dei velivoli, e quello industriale, in particolar modo le aziende aeronautiche, i centri di ricerca e le Università, nazionali e internazionali.

Progetto di punta dell'azienda è il software JPAD (Java toolchain of Programs for Aircraft Design) sviluppato allo scopo di fornire uno strumento di supporto rapido ed efficiente per la progettazione, l'analisi e l'ottimizzazione di velivoli da trasporto a configurazione convenzionale, innovativa o con propulsione ibrido-elettrica. Nuove ed emergenti configurazioni caratterizzate da maggiore efficienza e minor impatto ambientale saranno richieste dal mercato nel futuro più o meno prossimo e, in particolare, emergerà entro pochi anni l'esigenza della progettazione di velivoli a propulsione ibrido-elettrica.

Proprio quest'ultimo esempio mette in evidenza la crescente necessità di integrare, nel processo di progettazione, competenze trasversali in un approccio fortemente multidisciplinare.

**"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."**

Crediamo fortemente nel fatto che SmartUp Engineering abbia tutte le caratteristiche per diventare un polo di eccellenza e innovazione nel campo della produzione di software per il design preliminare di velivoli e in quello del supporto alla progettazione aerospaziale, rappresentando da un lato una possibilità concreta di trattenere sul territorio locale giovani e promettenti talenti provenienti dal mondo accademico, e dall'altro, un punto di riferimento su un mercato di avanguardia, come quello aerospaziale, per aziende, università e centri di ricerca nazionali ed internazionali. Per raggiungere tale obiettivo, accelereremo, nei prossimi mesi, lo sviluppo del prodotto JPAD in modo da inserirlo quanto prima nel



panorama internazionale dei software per la progettazione velivoli.

*Parallelamente, nei prossimi tre anni, grazie alle attività di ricerca interne attualmente in corso e sfruttando l'importante e sempre crescente patrimonio di know-how proveniente dal versante accademico, punteremo a rendere il prodotto sempre più attrattivo. L'ambizioso progetto, oltre che dal forte background già presentato, è supportato dalla voglia di mettersi in gioco e dalla professionalità del nostro team che da anni insegue il sogno di poter fare della propria passione per la ricerca un valore aggiunto per la società.*

**“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.”**

*Nata all'interno delle mura del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sin dal primo anno di vita, SmartUp Engineering ha ottenuto ottimi risultati in ambito nazionale ed internazionale, che non sarebbero*

*stati possibili senza l'ausilio dell'incubatore accademico certificato Campania NewSteel. Grazie al supporto ricevuto, infatti, è stato possibile definire non solo un modello di business, ma una vera e propria identità imprenditoriale necessaria a individuare compiti e funzioni dei vari membri del team. Ciò ci ha consentito di classificarci al quinto posto nella competizione regionale Start Cup Campania e di partecipare tra le 15 finaliste della sezione “Industrial” del Premio Nazionale Innovazione (PNI) con il progetto del software JPAD. In un solo anno abbiamo conseguito altri importanti risultati come la partecipazione a due progetti di ricerca europei H2020, nell'ambito del programma Clean Sky 2. Il primo, denominato ELICA, è focalizzato sul design concettuale di un velivolo commuter da 19 posti basato su concetti di propulsione alternativi aventi come obiettivo l'abbattimento delle emissioni di CO2. Il progetto mette a fattor comune le competenze di cinque partner europei provenienti da Germania, Italia e Belgio. Il secondo, denominato IMPACT, ci ha visti invece protagonisti nel*

*processo di ottimizzazione aerodinamica ed aerostutturale della parte poppiera quale il tronco di coda di fusoliera e gli impennaggi di Large Passenger Aircraft (LPA). Per realizzare i suoi obiettivi, il progetto IMPACT si basa su un consorzio di nove partner europei provenienti da Austria, Italia e Regno Unito, moltiplicando il valore del finanziamento dell'UE con un decimo partner canadese. Infine, siamo stati orgogliosi di aver prestato i nostri servizi a supporto della progettazione di un nuovo modello di idrovolante per applicazioni turistiche attualmente in sviluppo presso l'azienda Novotech. Qui, abbiamo potuto offrire le nostre competenze in materia di analisi numeriche e prove sperimentali in galleria del vento al fine di analizzare in dettaglio il comportamento aerodinamico e le caratteristiche di stabilità del velivolo.*

**“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”.**



Il Team di SmartUp Engineering



*SmartUp Engineering nasce nel 2019 dalla volontà di nove membri, tra cui docenti, ricercatori e dottorandi del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, di mettere in pratica le proprie competenze nel campo dell'ingegneria aerospaziale e dello sviluppo di software in ambito industriale.*

*L'idea imprenditoriale matura a valle di circa 15 anni di intensa attività di ricerca applicata nel campo della progettazione e dell'analisi di velivoli da parte del gruppo di ricerca DAF (Design of Aircraft and Flight technologies) coordinato dal Prof. Fabrizio Nicolosi.*

*Tra le pregresse esperienze del gruppo si possono annoverare diverse partecipazioni a progetti di ricerca Europei e la stipula di alcune convenzioni di ricerca con rilevanti aziende del settore, quali Leonardo Velivoli, Tecnam e ATR, o centri di ricerca, come il tedesco DLR.*

*Le attività svolte in questo lungo periodo hanno fatto maturare la consapevolezza della necessità di far confluire in una avventura imprenditoriale questo know-how e*

*questa esperienza. La compagine societaria vede al suo interno, oltre al Prof. Fabrizio Nicolosi ed altri docenti esperti, quali il Prof. Agostino De Marco, un gruppo di giovani ricercatori, assegnisti e dottori di ricerca al di sotto dei 35 anni, che portano tante competenze dinamiche e tanta energia. Oggi startup innovativa, SmartUp Engineering è in procinto di diventare Spin-Off accademico dell'Università di Napoli Federico II, con l'obiettivo di innescare un sistema virtuoso all'interno dell'ecosistema universitario che possa portare ad un aumento di tecnologia, di occupazione e di know-how nel nostro territorio regionale.*

*Campania NewSteel srl, 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](mailto:incubatore@campanianewsteel.it)  
08118757664

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

[www.campanianewsteel.it/](http://www.campanianewsteel.it/)

