



## DOVE LE IDEE NON CONOSCONO LIMITI



Famax Tech Sgl è un'azienda che si propone di offrire alle imprese ticinesi una finestra sul mondo della tecnologia e dell'innovazione. Fondata da Fabio Riboni e Massimo Truffi, Famax Tech coniuga l'esperienza altamente qualificata dei soci fondatori con le più moderne innovazioni tecnologiche, messe al servizio del mondo delle PMI.

Un nuovo partner fidato nel panorama aziendale ticinese: una società che lavora per le imprese, per offrire e costruire insieme a loro il successo dei propri prodotti e servizi. I soci fondatori, Riboni e Truffi, grazie alle loro esperienze pregresse possono oggi affiancare le PMI ed i loro uffici/dipartimenti di ricerca e sviluppo per, parlando la stessa "lingua", offrire loro una consulenza su diversi tipi di progetti e prodotti. Dopo molti anni di attività, essendo in possesso di un notevole bagaglio di competenze, Fabio e Massimo hanno unito le forze per proporre la loro conoscenza quale professionisti nella ricerca di soluzioni innovative applicate all'industria, ma non solo.

Famax Tech offre alle aziende ticinesi, tre tipi di servizi:

- un servizio di stampa in 3d con differenti tecnologie, che permette la produzione di prototipi e modelli pre-serie, in un ventaglio di settori differenti;
- la consulenza e la fornitura di sistemi Safety & Security, con avanzati sistemi di sicurezza antincendio;
- la ricerca continua di nuove tecnologie ed applicazioni e consulenza tecnologica.

Vediamo nel dettaglio quali sono le potenzialità da sfruttare per queste tre attività.

La **stampa 3d** un tempo era fantascienza, oggi è realtà. Ma non solo nei laboratori delle aziende americane o di



super università che vediamo nei documentari alla TV. Una stampa in 3d permette di creare, al pari di una stampa lanciata con il computer su un foglio di normale carta (quello che facciamo tutti ogni giorno con i nostri pc e le nostre stampanti), che è bidimensionale e dunque piatta perché stampata con l'inchiostro su carta, una tridimensionale che nulla è se non la riproduzione reale di un disegno realizzato con un software di modellazione 3d. La stampante in questo caso deposita, strato dopo strato, il materiale per l'oggetto da realizzare, ed alla fine del processo anziché un foglio con l'immagine dello stesso, avremo in mano l'oggetto vero e proprio. Una spiegazione davvero semplicistica, me ne rendo conto, ma che serve a noi profani per capire come funziona effettivamente la stampa tridimensionale e le potenzialità che da essa ne derivano.

Quali? Pensiamo ai costi che le PMI sostengono per la creazione di un prototipo o un modello di preserie. Non solo, aggiungiamo il tempo impiegato per la progettazione e la creazione del prototipo, che una volta progettato sulla "carta" deve essere prodotto (e non stampato in 3d!), assemblato, e se vi è una minima imperfezione nel modello di calcolo, il tutto va rifatto n volte. Non possiamo asserire che una stampa in 3d non debba essere rifatta in caso di problematiche sul prototipo: vi è però un innegabile risparmio di tempo e denaro che può essere impiegato in maniera differente.

Famax Tech utilizza alcune tecniche per la stampa 3d che consentono la costruzione di prototipi complessi perfetti: grazie alla tecnica FDM (Fused Deposition Modeling) che esegue un deposito a strati di plastica fusa, alla SLS (Selective Laser Sintering) che utilizza polveri a base polimerica con svariati tipi di additivi (fibra di vetro, alluminio, carbonio, ecc.) ed alla DMSL (Direct Metal Laser Sintering), che è l'ultima frontiera della tecnologia di stampa tridimensionale, che polimerizza delle polveri metalliche con elevate caratteristiche meccaniche (materiali al titanio, cromo-cobalto, ecc.). Queste tecnologie si utilizzano per attività di engineering, co-design, sviluppo modelli in 3D, reverse-engineering, ecc. a supporto delle attività dei clienti che si affidano a Famax Tech.

I settori d'applicazione delle tecnologie sono innumerevoli, eccone citati alcuni: aerospaziale, automobilistico, motociclistico, navale, militare, oggetti di largo consumo, elettrodomestici, design, medicale, odontoiatria, protesi, produzione, realizzazione di attrezzature, educational, ecc..

La seconda attività è quella di **Safety & Security**, che fornisce innovativi **sistemi antincendio**, di cui Famax Tech è esclusivista per la Svizzera. Questi tecnologicamente avanzati sistemi antincendio si avvalgono di tutte le migliori certificazioni mondiali (NASA, FAA, ecc.), impiegando la tecnologia aerosol, che garantisce ad oggi il massimo dell'affidabilità con il minimo di tempi di realizzazione e manutenzione.



Sappiamo quanto possa essere devastante un incendio sia nelle nostre abitazioni, quanto nelle aziende, nelle industrie e nei laboratori. Spesso un incidente del genere deturpa irrimediabilmente il lavoro di mesi, se non di anni. Non solo ne va della nostra attività, ma anche dell'infrastruttura (macchinari, stabile, ...). I sistemi di protezione conosciuti sono efficaci ma possono essere tossici e rovinare ineluttabilmente quanto resti di ciò che abbiamo salvato dal fuoco. Della serie che ciò che non è stato mangiato dalle fiamme, viene distrutto o rovinato dall'acqua, ad esempio. I sistemi antincendio ad aerosol funzionano in base ad un propellente solido (gas inerte) totalmente sicuro. Un sistema facilmente montabile e gestibile in qualsiasi ambiente, per il quale Famax Tech assiste e progetta la migliore soluzione per la protezione di ciò che vi sta a cuore. La consulenza offerta è a 360 gradi, e valuta i rischi ed i fattori che possono concorrere alla generazione di un eventuale danno della proprietà, assistendo poi il cliente nell'installazione dello stesso. Questo sistema è ideale non solo per le aziende e le industrie, ma anche per le case private, come pure per istituzioni, alberghi, ospedali, ecc. che possono trarre un beneficio importante per la sicurezza, al contempo portando avanti un investimento minimo in termini di mero costo, con una spesa sempre conveniente per installazione, costi d'esercizio e manutenzione.

Le idee non conoscono davvero limiti per Famax Tech.

È in fase di sviluppo, in collaborazione con la società Ultrason di Barcellona, una novità che dovrebbe presto giungere anche in Ticino grazie a questa

intraprendente realtà aziendale: la produzione di microcomponenti in plastica, utilizzando la tecnologia degli ultrasuoni usmTM (UltraSonic Moulding). Grazie ad un ottimo time to market, questa sorprendente tecnologia coniuga un bassissimo impatto ambientale con una vera e propria "rivoluzione" nel settore produttivo e manifatturiero. Restate sintonizzati, ne risentiremo presto parlare...

Incuriositi? Un contatto diretto con Famax Tech è quello che ci vuole per lo sviluppo di nuove idee che faranno del bene alla vostra realtà imprenditoriale: Fabio Riboni e Massimo Truffi sono a vostra disposizione.

#### Famax Tech Sagl

Via Borghese 36, 6600 Locarno

Nuova sede operativa: Centro Luserte, Via Luserte 2  
6572 Quartino

Tel. +41 91 751 85 76

Fax +41 91 751 88 22

info@famaxtech.ch

www.famaxtech.ch