

ACCELERA IL RITMO DELL'INNOVAZIONE

Ottimizza gli investimenti e riduci il time to market
grazie ai professionisti
della progettazione elettronica





INDICE

L'importanza dell'innovazione	5
Un esempio di successo	6
Come accelerare il ritmo dell'innovazione	9
Perché scegliere di affidare esternamente la progettazione elettronica?	10
Cosa mette a disposizione un'impresa specializzata nella progettazione elettronica?	11
Ti sveliamo quali sono i servizi globali che offre un'impresa specializzata in progettazione elettronica	12
Chi è Adgenera?	15



L'importanza dell'innovazione

È ormai assodato che per tutte le aziende, siano esse Grandi Imprese o PMI, l'innovazione non è un mero esercizio di stile fine a sé stesso, ma un elemento indispensabile per essere al passo o anticipare le nuove condizioni di mercato e competere a livello globale.

Pertanto, la capacità delle imprese di cogliere le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie elettroniche ed informatiche per innovare processi, prodotti e servizi assume un'importanza determinante e rappresenta una grande opportunità.

Le innovazioni tecnologiche, però, generano complessità e richiedono competenze specialistiche e sempre aggiornate, che non sempre sono presenti all'interno delle aziende.

Un esempio di successo

Un'azienda leader di mercato nel settore dei tessuti tecnici per applicazioni speciali (abbigliamento di alta gamma, aeronautica e spazio) ha individuato una metodologia innovativa e non invasiva per valutare la qualità del proprio filato: consiste nell'effettuare misure molto frequenti e accurate, per ottenere un responso preciso e affidabile proprio nell'istante in cui il tessuto viene fabbricato. In questo modo il lavoro di linea rimane continuo, senza interruzioni o passaggi intermedi per il controllo qualità.

Idea geniale e davvero innovativa, ma per niente semplice da realizzare...

Servono diversi sensori appositamente integrati e collocati in un sistema con segnale molto stabile e alta frequenza di campionamento, una soluzione di certo non reperibile comunemente sul mercato e non realizzabile utilizzando dispositivi standard: l'Azienda, infatti, con questi metodi è riuscita a realizzare solo un Proof of Concept con funzionalità molto limitate rispetto all'idea iniziale.

Sono necessarie quindi competenze avanzate e particolari strumenti di design che non fanno parte del suo know-how, per cui sceglie di affidare la progettazione elettronica del sistema a un'impresa specializzata.

Ottiene, così, una scheda elettronica compatta e **perfettamente su misura**, studiata nel dettaglio in termini di layout e di gestione dell'alimentazione, in modo che i sensori forniscano segnali di altissima qualità e con la frequenza di campionamento necessaria.

A questa scheda ne viene poi collegata una seconda, progettata utilizzando un DSP capace di elaborare all'istante l'enorme mole di dati generati dalla prima.

I risultati dell'elaborazione vengono, infine, trasmessi a due sistemi:

- a un PLC, che comanda un eventuale arresto della linea in caso di scostamento dei risultati dai valori di controllo;
- al MES aziendale, che registra continuamente la qualità del processo.

In quanto tempo è fattibile tutto questo?

A soli sei mesi dall'avvio del progetto, la prima coppia di schede viene integrata sulla linea di produzione pilota, dando così vita all'innovativa metodologia di controllo.

Tutto questo non è possibile senza **tecniche avanzate di design** e strumenti sofisticati in un **laboratorio adeguatamente attrezzato**.

Non potendo soddisfare i requisiti necessari tramite soluzioni standard, l'Azienda dovrebbe dotarsi di nuove competenze e attrezzature specifiche, affrontando una lunga e onerosa attività di riorganizzazione interna, chiaramente non sostenibile.

Esternalizzare la progettazione elettronica è, quindi, la **soluzione vincente**, che consente di fronteggiare il proprio bisogno in modo rapido, conveniente, sicuro e con un **risultato garantito**.

Come accelerare il ritmo dell'innovazione

Ecco, quindi, come dotarsi di **innovazioni tecnologiche in maniera sostenibile**: affidarsi agli specialisti della progettazione e produzione di dispositivi elettronici.

I vantaggi sono innegabili, sia dal punto di vista tecnico che finanziario:

- **Accedere a un know-how trasversale**, evitando il rischio dato dalla sperimentazione e riducendo i tempi del time-to-market.
- **Accedere a soluzioni già sperimentate**, con una maggiore affidabilità del risultato e la disponibilità di tecnologie complesse e sempre aggiornate.
- **Evitare l'immobilizzo di preziose risorse umane e finanziarie**, mantenendo un profilo aziendale snello e non incidendo pesantemente sui costi fissi, particolarmente gravosi nei periodi di flessione del mercato.

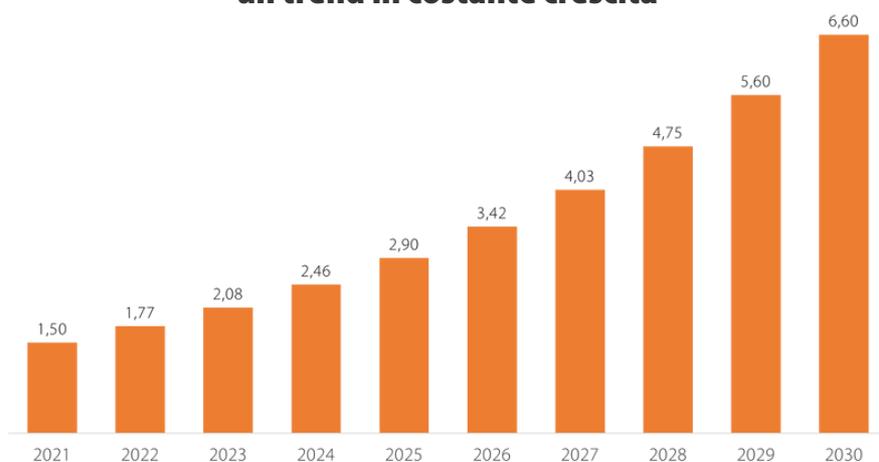
Perché scegliere di affidare esternamente la progettazione elettronica?

I team delle società di progettazione sono composti da risorse specialistiche e Innovation Manager con competenze ed esperienze pluriennali di alto livello, diversificate per tecnologie e settori applicativi.

Sono inoltre abituati ad affiancare le divisioni R&D in svariati mercati, mettendo a disposizione il proprio know-how e le proprie esperienze.

Tutto questo consente di accelerare il ritmo dell'innovazione e minimizzare il time-to-market dei prodotti.

L'esternalizzazione dei servizi di ingegneria: un trend in costante crescita



Il mercato mondiale dei servizi di ingegneria in outsourcing (2021-2030, trilioni di €)

Fonte: Precedence Research

Cosa mette a disposizione un'impresa specializzata nella progettazione elettronica?

- Un patrimonio di esperienza nei diversi mercati di applicazione dell'elettronica e la capacità di consigliare la soluzione tecnologica più adatta alle specifiche esigenze.
- Un team costantemente aggiornato sui nuovi trend del mondo dell'elettronica: componenti, tecnologie, applicazioni e normative.
- Un team che conosce approfonditamente la componentistica disponibile sul mercato ed è in grado di consigliare quella più adatta secondo le necessità.
- Il rigoroso rispetto dei requisiti indicati e dei vincoli progettuali (dimensioni, consumi, condizioni operative...).
- La garanzia di una tracciabilità completa di ogni fase di progetto.
- La garanzia di un approccio rigoroso al project management secondo gli obiettivi e le milestone concordate.

Ti sveliamo quali sono i servizi globali che offre un'impresa specializzata in progettazione elettronica

Un'azienda specializzata nella progettazione elettronica, grazie alla trasversalità dei servizi che offre, non è un mero fornitore, ma un **partner per l'innovazione tecnologica**.

Ecco in cosa può supportarti:

Consulenza ingegneristica e tecnologica

- Supporto all'ideazione e studio di fattibilità
- Sviluppo del progetto (progettazione elettronica, meccanica e design)
- Gestione del progetto (project management)
- Sviluppo sistemi embedded, hardware, firmware e software e loro integrazione
- Sviluppo della documentazione di progetto
- Prototipazione e test di validazione
- Ingegnerizzazione e Cost Reduction Analysis per la messa in produzione

Progettazione di sistemi elettronici su misura

- Progettazione e prototipazione di schede elettroniche
- Progettazione, sviluppo e ottimizzazione software e firmware
- Progettazione mecatronica
- Progettazione e sviluppo HMI, tool diagnostici e di programmazione
- Manutenzione evolutiva del progetto

Progettazione ed ingegnerizzazione di Smart System

- Sviluppo di Librerie e API (Application Programming Interface)
- Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili (APP)
- Integrazione di Portali Web e Dashboard

Altri servizi di supporto

- Prototipazione rapida e preserie
- Produzione in serie e collaudo
- Formazione specialistica per l'aggiornamento continuo nei settori dell'innovazione tecnologica, dell'ingegneria e della progettazione
- Realizzazione PoC (Proof of Concept)
- Analisi di fattibilità tecnica ed economica
- Ricerche di mercato
- Ricerche di forme di finanziamento.



Chi è Adgenera?

Siamo un'azienda di **ricerca e sviluppo** dinamica e aperta alle sfide dell'innovazione tecnologica, che vuole essere partner di tutte quelle aziende **che guardano oltre e che vedono nell'innovazione il motore del futuro**.

L'importanza che riponiamo nelle relazioni e nell'instaurazione di rapporti duraturi è dimostrata dal network con **poli di innovazione, Università, Centri di Ricerca, laboratori e partner specialisti** che abbiamo costruito nel corso degli anni: siamo membri del Polo di innovazione della Regione Piemonte dedicato alla meccatronica e ai sistemi avanzati di produzione (**MESAP**), del Cluster Tecnologico Nazionale **Fabbrica Intelligente**, del Cluster Tecnologico Nazionale per le **Smart Communities** e del più importante Cluster europeo dedicato agli smart system (**EPoSS**).

Vuoi sapere come possiamo supportarti per accelerare il ritmo della tua innovazione?

CONTATTACI!



ADGENERA
innovation & technology

Adgenera srl

Corso Unione Sovietica, 612/3/d

10135 Torino (Italy)

011 199 200 12

www.adgenera.com

electronics@adgenera.com

<https://it.linkedin.com/company/adgenera>



