Sinaptica progetta il futuro dei tuoi prodotti

caravan

RECREATIONAL VEHICLE

sinapticasrl.com

CHI SIAMO /

Un partner *che ti indica la strada per l'innovazione*

Siamo un team di ingegneri con un'ampia e consolidata esperienza nel settore industriale, che si occupa di ingegneria del prodotto attraverso attività come sviluppo, calcoli strutturali, test e simulazioni, per aziende che producono prodotti estremamente innovativi.

Un elemento che ci contraddistingue è la flessibilità con cui integriamo la nostra attività all'interno di gruppi di lavoro costituiti da membri di estrazioni diverse e con metodi di lavoro differenti.

COSA FACCIAMO /

Ingegneria del prodotto: *ricerca e applicazione*

1. IDEAZIONE

Ingegnerizzazione di nuovi prodotti partendo da un concetto funzionale e/o da uno studio di design, e risoluzione delle relative criticità tecniche.

2. SVILUPPO

Simulazione delle condizioni di utilizzo del prodotto per verificarne le caratteristiche (ad es. resistenza, rigidezza, ...) prima della realizzazione del suo prototipo, consentendo un decisivo risparmio in termini di tempistiche di esecuzione e costi di produzione.

sinapticasrl.com

I nostri servizi per favorire lo sviluppo industriale

3. EVOLUZIONE

1. ***MIGLIORAMENTO*** *di un prodotto esistente mediante strumenti software che permettono di massimizzare o minimizzare una caratteristica specifica (esempio di minimizzazione: alleggerire un oggetto mantenendo inalterate le altre a funzionalità come la resistenza).*
2. ***INNOVAZIONE*** *di un prodotto in relazione alle nuove caratteristiche/funzionalità richieste.*
3. ***VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI MATERIALI ALTERNATIVI*** *per apportare un miglioramento delle funzionalità dell'oggetto.*
4. ***VERIFICA*** *della conformità del prodotto ai requisiti meccanici e funzionali, in accordo a limiti normativi/legislativi o situazioni e ambienti complessi richiesti dal cliente.*

A CHI CI RIVOLGIAMO /

Il nostro contributo per le aziende del futuro

Ci rivolgiamo ai principali produttori europei di veicoli ricreazionali e ai più famosi marchi della componentistica. **Forniamo servizi di supporto alla progettazione** *per* **componenti di veicoli ricreativi** *quali camper, caravan e motorhome.*

Siamo in grado di verificare la resistenza di letti per caravan secondo le specifiche del cliente. I modelli creati oltre ad individuare le criticità in alcune componenti hanno permesso di valutare l'utilizzo di nuovi materiali e di nuove forme. Queste problematiche sono analoghe anche per letti di navi da crociera, dove la leggerezza è fondamentale. Eseguiamo analisi strutturali di portabici per auto o per caravan secondo varie tipologie di analisi statiche rappresentanti le condizioni di trasporto (frenate, curve e sobbalzi) e accidentali come un urto di un altro autoveicolo o con le infrastrutture stradali durante una manovra.

RECREATIONAL VEHICLE /

La migliore progettazione, per il massimo della sicurezza

Forniamo servizi di supporto alla progettazione per componenti di veicoli ricreativi quali camper, caravan e motorhome. Possiamo riprodurre prove secondo standard normative, di omologazione o di certificazione, permettendo di valutare il comportamento del sistema senza produrre un numero ingente di prototipi da testare. Un classico esempio è la valutazione del comportamento di porte per caravan secondo lo standard di certificazione USA FMVSS No. 206 e supporto all'individuazione delle soluzioni progettuali idonee al superamento delle prove. Oppure la verifica della resistenza di gradini motorizzati secondo lo standard UNI-EN1646 analizzando anche possibili miglioramenti come alleggerimenti, materiali innovativi ecc.

La sicurezza dei tuoi prodotti vale il tuo business

SERVIZI E BENEFICI PER IL SETTORE CAMPER E CARAVAN /

La sicurezza di avere un partner affidabile

Scegliere Sinaptica, quali vantaggi:

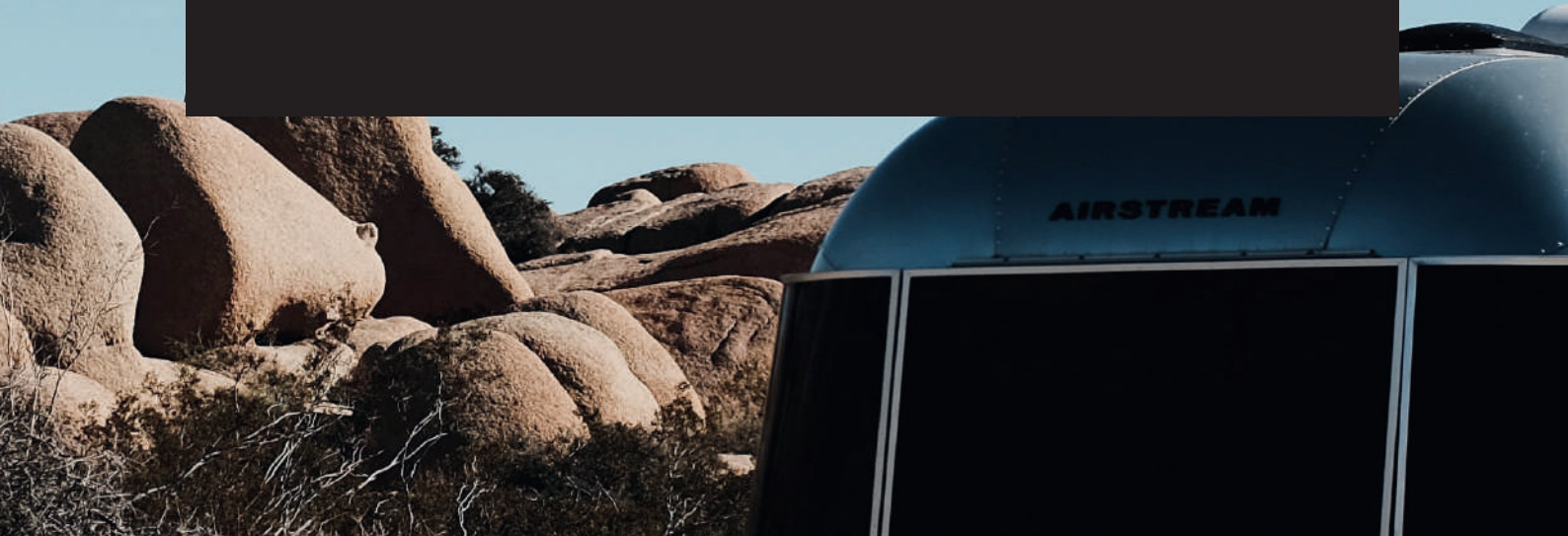
1. Attraverso la simulazione del comportamento del prodotto si ha un ***risparmio sui costi dei prototipi e sui tempi di sviluppo del prodotto.***

2. A differenza di un semplice prototipo, noi ti aiutiamo a correggiamo l'errore indicandoti cosa c'è che non funziona.

Se non conosci la strada, Sinaptica ha i mezzi per guidarti nel futuro

Su quali prodotti puoi applicare i nostri servizi?

- *Alleggerimento dei pesi riguardanti arredi (letti, strutture, mobili)*
- *Alleggerimento della parte strutturale degli arredi e complementi d'arredo*
- *Simulazione secondo specifici standard di certificazione per porte del camper*
- *Simulazione secondo specifici standard di certificazione della resistenza dei gradini motorizzati*
- *Verifica di resistenza dei tetti e dei tetti a soffietto*
- *Verifica di resistenza dei telai e dei pianali*
- *Verifiche nelle condizioni di trasporto (frenate, curve, sobbalzi, dossi...) e nel caso di eventi accidentali (urto in manovra, incidenti stradali)*
- *Verifica della stabilità della struttura in caso di incidenti (crash test)*



caravan
Sinaptica progetta
il futuro dei tuoi prodotti
www.sinapticasrl.com
INGEGNERIA DEL PRODOTTO - FIRENZE