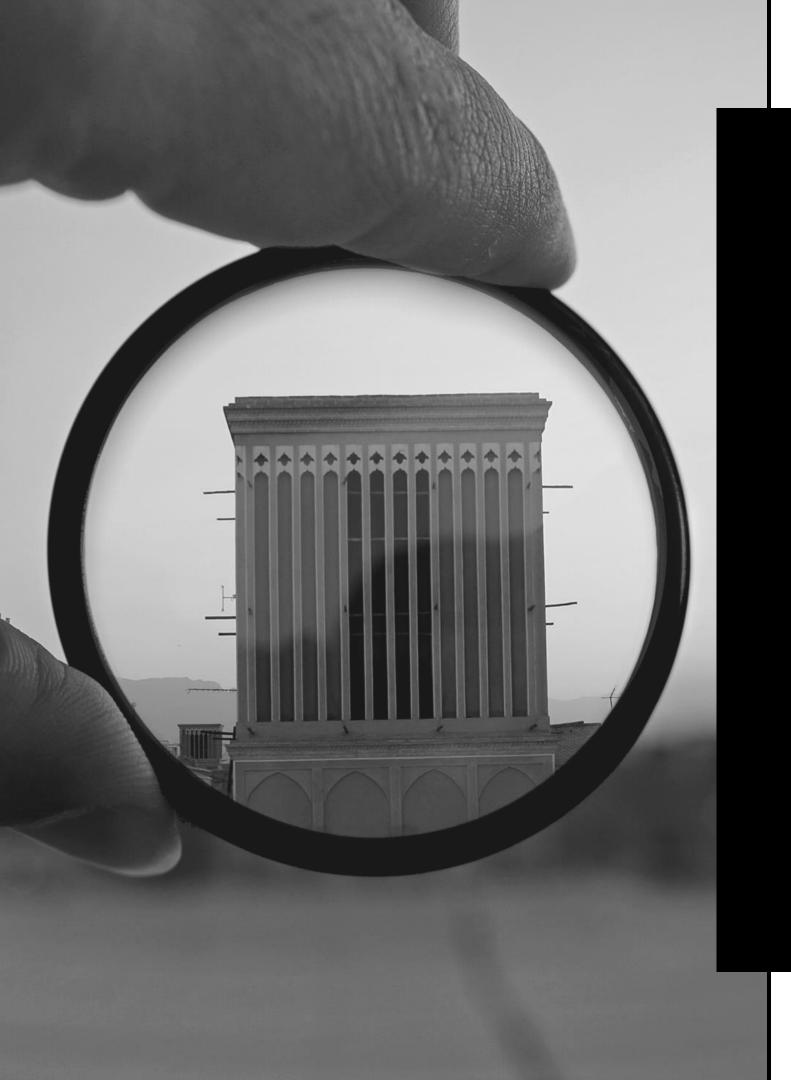


Innovative Engineering Systems for Advanced Company s.r.l.





CHI SIAMO



I eSAC – Innovative Engineering Systems for Advanced Company srl, PMI innovativa fondata nel 2019, è uno *spin-off accademico* incardinato nel Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" sito nel centro di Aversa.

Ingegneria di Prodotto:

Ing. Alessandro De Luca - Esperto di progettazione di prodotto con tecniche e metodi innovativi;

Ingegneria Digitale:

Ing. Alessandro Greco - Esperto in digitalizzazione di prodotti e processi di lavorazione;

Ingegneria di Processo:

Ing. Marcello Fera - Esperto in progettazione e gestione di sistemi produttivi e logistici.



Piccole Medie Imprese



Consorzi di ricerca

MERCATO DI RIFERIMENTO

AVERSA

Real Casa dell'Annunziata, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

via Roma 29, 81031 Aversa (CE) - Italia



Trasferire i risultati della ricerca condotta dai soci fondatori nel campo dell'ingegneria di prodotto e processo alle aziende che vogliano affrontare i classici problemi aziendali legati al valore ed all'efficienza utilizzando un approccio innovativo e basato sull'uso delle tecnologie dell'era digitale.



SERVIZI



Ingegneria di prodotto



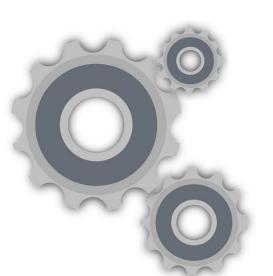
Ingegneria di processo

- Metodi di modellazione numerica per la previsione di performance di prodotto;
- Metodi di Certification by Analysis di prodotto;
- Metodi di ottimizzazione della produzione relativi a flussi logistici e organizzazione di shopfloor;
- Individuazione delle cause di inefficienza dei sistemi produttivi e logistici;
- Supporto all'implementazione di ERP e MES aziendali;
- Ridefinizione dei metodi di lavoro utilizzando tecnologie abilitanti;
- Utilizzo di RFiD per automazione della gestione dei magazzini;
- Digital Twin previsionali sul comportamento dei sistemi produttivi;
- Valutazione di performance degli operatori tramite digital twin;
- Utilizzo dei dati di produzione per reportistica e diagnostica dei sistemi di produzione (borderò e cruscotti in real time).

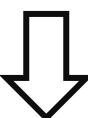
BACKGROUND E COMPETENZE



- Innovazione;
- Professionalità.



- Credito di imposta sui costi sostenuti;
- Soluzioni innovative;
- Utilizzo dei più avanzati software di simulazione.



Il miglior servizio al minimo costo

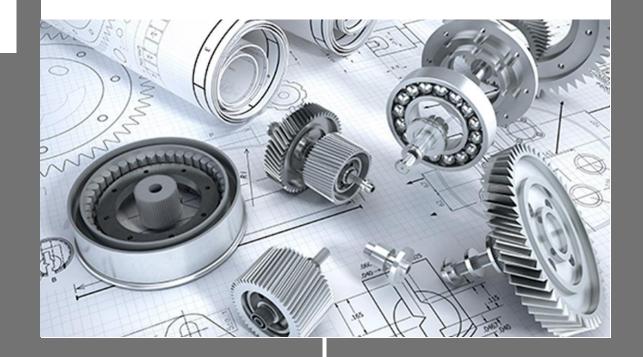
PERCHE' RIVOLGERSI A I eSAC

PROGETTAZIONE MECCANICA

Realizzazione di progetti, con relativi disegni dei particolari costruttivi, distinte tecniche e assiemi di montaggio con l'ausilio di moderni strumenti CAD/CAE.

Si eseguono, inoltre:

- verifiche strutturali;
- perizie;
- analisi volte all'ottimizzazione topologica di prodotto.



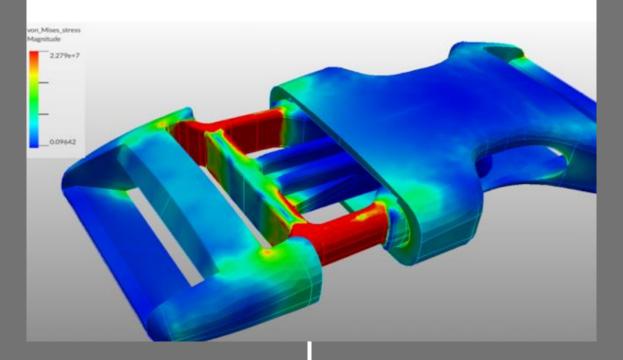
PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

Metodologie di sviluppo parametrico
del prodotto mediante integrazione di
strumenti CAD/CAE e di Realtà
Virtuale per la validazione del design e
dell'usabilità da parte dell'utente.
Realizzazione di piccolo componenti
mediante Additive Manufacturing.
Evitando la realizzazione del prototipo
fisico si ha un abbattimento significativo
di tempi e costi.



CERTIFICATION BY ANALYSIS

Sviluppo e impiego di tecniche di modellazione agli elementi finiti per l'analisi delle performance strutturali di componenti meccanici sottoposti a condizioni di carico d'esercizio e certificative, ivi incluse quelle difficilmente riproducibili in laboratorio, mediante l'impiego di codici di calcolo commerciali.



DIGITAL OPERATIONS MANAGEMENT

Analisi delle criticità della gestione della produzione, definizione delle macro e micro perdite attraverso utilizzo di metodi standard quali I metodi della Lean, del WCM e del TOC. Le soluzioni, rispetto alle criticità individuate, saranno definite prevedendo l'utilizzo di tecnologie abilitanti che facilitino il compito di diagnosi e prognosi dei problemi della produzione e della logistica industriale.



SIMULAZIONE

Sviluppo e impiego di tecniche avanzate di simulazione, visualizzazione e interazione con i modelli virtuali (Digital Twin). Integrazione di dati dal campo nel modello simulativo per analisi di performance dei processi operativi (tempi, scheduling, balancing, ergonomia, ...), verifiche di fattibilità di soluzioni progettuali e ottimizzazione della Standard Operating Procedures (SOP).



RICOSTRUZIONE 3D

Impiego di tecniche avanzate di ricostruzione 3D di ambienti, scenari operativi e attrezzature mediante rapide sessioni sperimentali di acquisizione immagini sul campo.

- Digital Twin di impianti e risorse;
- Popolamento di scenari virtuali;
- Interazione con prototipi virtuali.



Prodotto:

- Progettazione;
- Weight saving design;
- Analisi numerica;
- FEM;
- CAE;
- CAD;
- Virtual Prototyping;
- Progettazione parametrica;
- Ottimizzazione strutturale;
- Certification by Analysis;
- Virtual test;
- Verifiche strutturali;
- Etc.

Processo:

- Lean Manufacturing;
- Theory of Constraints;
- World Class Manufacturing;
- KAIZEN event;
- Scenario based analysis;
- Digital Twin;
- Business Re-engineering;
- Value Stream Mapping;
- Methods and Time Measurement (Tempi e metodi);
- Industrial Internet of Things (IIoT);
- System Integration;
- Etc.

I METODI UTILIZZATI



@lesacS

https://www.linked in.com/in/iesacsrl-a0571a1ab/ https://www.facebo ok.com/leSAC-srl-104998191235869/



ALESSANDRO DE LUCA

Ingegnere Meccanico e Dottore di Ricerca Presidente



ALESSANDRO GRECO

Ingegnere Aerospaziale e Dottore di Ricerca Amministratore Delegato



MARCELLO FERA

Ingegnere Gestionale e Dottore di Ricerca



LINUP SRL

Consorzio il Sole Lotto XI, Pomigliano D'Arco (NA)



WEBSITE

www.iesac.it

INDIRIZZO

Real Casa dell'Annunziata, Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli via Roma 29, 81031 - Aversa (CE)

TELEFONO

+39 081 5010318

EMAIL

info@iesac.it