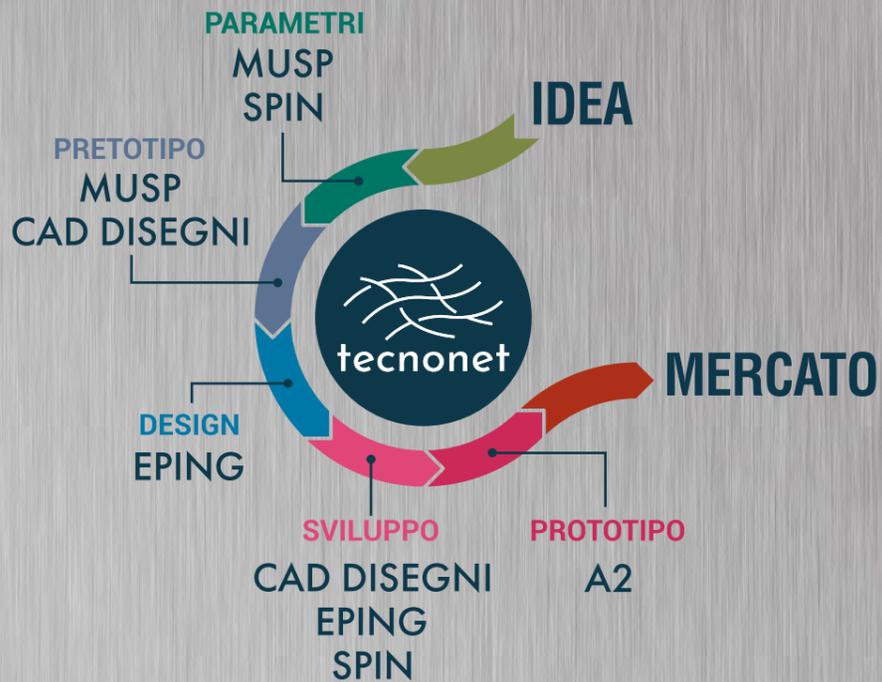


## Perchè Tecnonet?

1. Scambio di best practice.
2. Aumentare la qualità e il grado tecnico dell'offerta.
3. Integrare le rispettive competenze per progetti complessi, minimizzando il ricorso al "trial & error".
4. Costo reale e tempi certi per la realizzazione di un prototipo funzionante.
5. Stimolare il cambiamento e l'innovazione, in aggiunta al risultato del progetto, aumentando la conoscenza reciproca durante il percorso di sviluppo.
6. Competenze universitarie con tempi industriali.



ENGINEERING YOUR IDEAS



RICERCA SCIENTIFICA E PROTOTIPAZIONE



PROGETTAZIONE ED INGEGNERIA MECCANICA



INGEGNERIA & DESIGN



PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA



INGEGNERIZZAZIONE E PRE-MONTAGGIO

### Contattaci:

Manuela Schenardi

+39 344 0476085

manuelaschenardi@tecnonet.eu

www.tecnonet.eu

In collaborazione con



ENGINEERING YOUR IDEAS



MUSP è un esempio concreto di collaborazione tra istituzioni, imprese e università per offrire know-how e servizi alle industrie manifatturiere meccaniche italiane. Il Laboratorio MUSP ha un'esperienza di oltre 10 anni nella realizzazione di progetti di ricerca nel campo delle macchine utensili, e più in generale della meccanica strumentale, e nell'offerta di servizi applicando tecniche all'avanguardia e con un approccio multidisciplinare.

## RICERCA SCIENTIFICA E PROTOTIPAZIONE

- Raccolta brevetti, pubblicazioni e stato dell'arte industriale
- Strumenti di misura (vibrazione, forza, potenza, martelli strumentati, ecc.)
- Hardware e software per l'acquisizione dati, Real-Time e FPGA
- Torno a CN con possibilità di riconversione a raffreddamento criogenico
- Centro di lavoro a 5 assi
- Centro di lavoro a 4 assi orizzontale
- 4 forni industriali di diverse dimensioni (fino a 3,6 metri di lunghezza)
- Macchina per taglio water-jet a 5 assi controllati
- Pressa idraulica da 150 tonnellate



Da 25 anni coniuga il lavoro di progettazione e ingegneria meccanica con la continua innovazione. Il risultato è un bagaglio ventennale di concetti, tecnologie, linguaggi, metodologie e meccanismi differenti a cui attingere per ogni lavoro richiesto. Applicando le diverse discipline ed operando in diversi settori Cad Disegni è in grado di soddisfare le esigenze dei clienti con una visuale totalmente diversa dal consueto.

## PROGETTAZIONE ED INGEGNERIA MECCANICA

### Modellazione 3D e Rendering:

- CREO / CREO advanced assembly
- AUTOCAD
- INVENTOR
- NAVISWORKS
- 3D STUDIO MAX
- SHOWCASE
- CATIA V5
- SOLIDWORKS
- CINEMA 4D
- SOLID EDGE PDF
- 3D PDF

### Simulazioni avanzate:

- ANSYS Mechanical - Fluent
- ANSYS CFX / APDL LANGUAGE
- CREO Simulate - Dynamics
- MANIKIN ANALYSIS
- MATHCAD
- GEARS
- SHAFT & BEARINGS
- BOLT JUNCTION
- INVENTOR
- ALIAS
- CATIA V5



Ideiamo e sviluppiamo macchine e accessori per l'industria, la logistica, l'agricoltura e l'edilizia. Ci occupiamo principalmente di mezzi semoventi a trazione manuale, elettrica, ibrida, diesel, con cabina o automatici, con ruote o cingoli. Per i nostri clienti, personalizzazione prodotto, time to market e necessità di distinguersi sul mercato sono caratteristiche essenziali. Satisfiamo tali esigenze grazie all'approccio integrato tra ingegneria e design.

## INGEGNERIA & DESIGN

- **CONCEPT:** Inventiamo macchine e accessori non ancora esistenti. Per arrivare prima sul mercato.
- **FATTIBILITA':** Definiamo tempi, prestazioni, ingombri e pesi. Forniamo al reparto commerciale schede tecniche, render e filmati. Per vendere prima di progettare.
- **SVILUPPO:** Realizziamo 3D di complessivi e particolari. Esperienza e cura del dettaglio. Per non avere sorprese durante il collaudo.
- **DOCUMENTAZIONE:** Eseguiamo 2D, schemi idraulici ed elettrici. Fascicolo tecnico e analisi di conformità. Per produrre con precisione.
- **VERIFICA:** Analisi FEM, pesi, cinematici, ergonomia, e montaggi. Per garantire il rispetto delle specifiche.

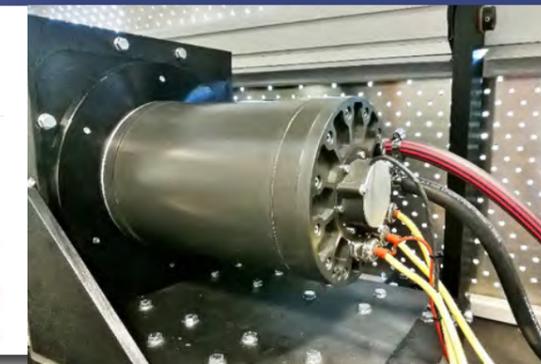
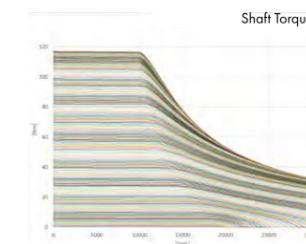
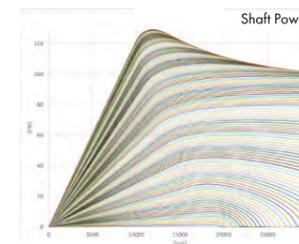


Specialisti da 20 anni nel settore della progettazione di dispositivi elettromagnetici e della distribuzione di programmi di simulazione per dispositivi elettromagnetici, motori elettrici, analisi meccanica e sistemi di controllo. Spin Applicazioni Magnetiche dedica una particolare attenzione alle esigenze dell'utilizzatore attraverso la personalizzazione del software, la prototipazione e le misure magnetiche.

## PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA

Sviluppo e prototipazione di motori compatti per la mobilità elettrica e l'elettrificazione

DC Supply Voltage	400 V <sub>DC</sub>	500 V <sub>DC</sub>	600 V <sub>DC</sub>
Max Frequency		1000 Hz	
Maximum Speed		30.000 rpm	
Maximum Torque		90.1 Nm	
Maximum Power	127.8 kW	162.5 kW	195.2 kW
Maximum Current		320 A <sub>RMS</sub>	
Dimensions	D 190 x L 250mm		
Motor Weight	25 kg		
Liquid cooling	5 - 8 L/min		



## INDUSTRIALIZZAZIONE E MONTAGGIO

Industrializzare un progetto significa dargli nuova vita e alzarne le potenzialità.

Il montaggio eseguito a regola d'arte è il mezzo con il quale si concretizza e prende forma l'impegno e la passione che A2 vuole dedicare ai propri Clienti.

La qualità non si ottiene per caso ma con il corretto approccio e la miglior tecnologia.



A2 vanta capacità di progettazione ingegneristica a cui si affiancano capacità logistico-produttive. Grazie a queste competenze, A2 prenderà in carico il Cliente, accompagnandolo durante il processo produttivo e progettuale, attraverso la fornitura di risposte veloci, competenti ed economicamente vantaggiose. La crescente richiesta di saving e flessibilità fanno di A2 il partner con il quale affrontare i sempre più sfidanti obiettivi che il mercato pone.

