PHIDRIVE

DRIVING TECHNOLOGY

Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

We care about your project

custom solution development

CHI SIAMO

Phi Drive è una start-up fondata nel 2013 con al suo attivo brevetti e prodotti altamente innovativi, come i motori rotativi piezoelettrici.

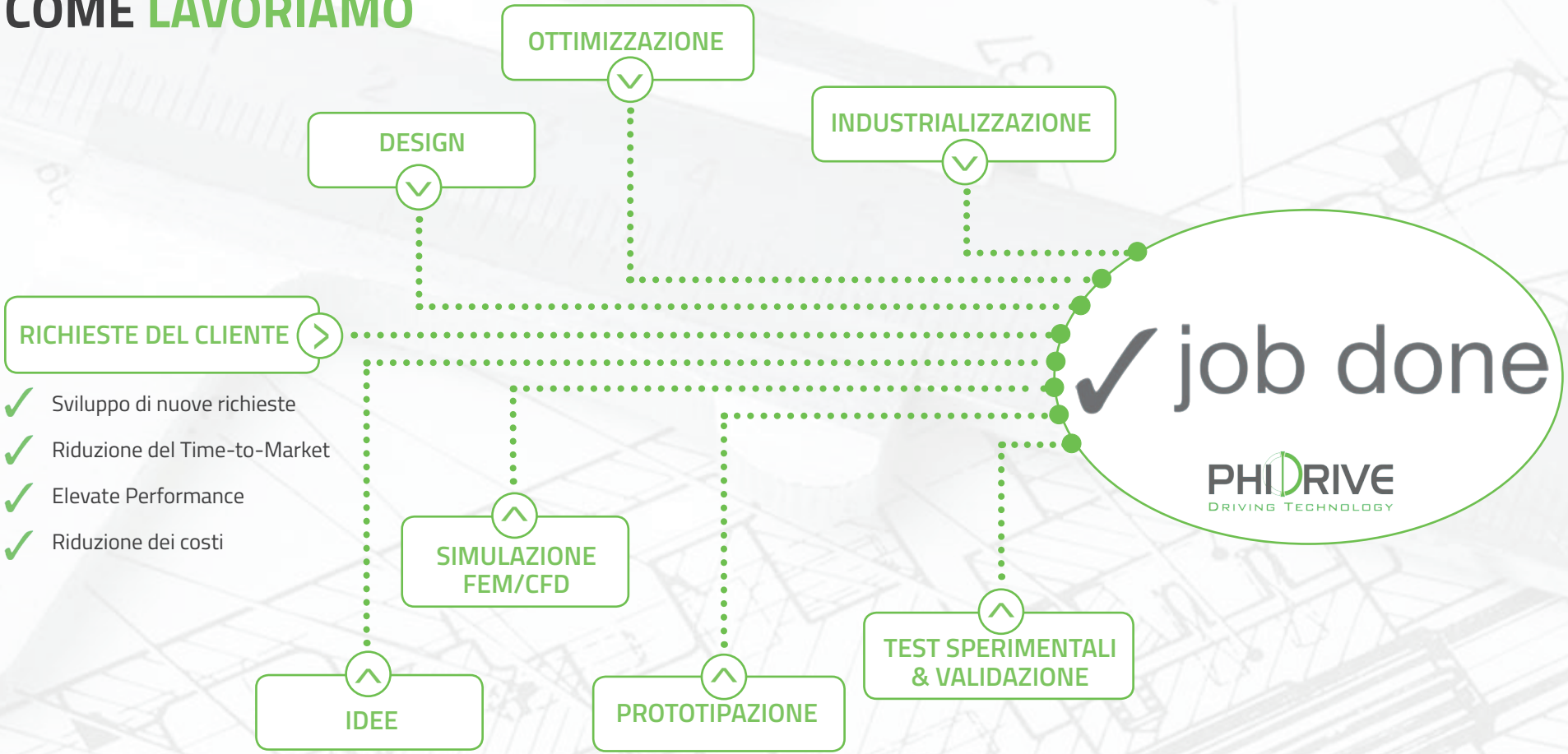
I tecnici, ricercatori e ingegneri di Phi Drive forniscono consulenza e **supporto progettuale** nella realizzazione di **soluzioni customizzate** di elevata precisione. I settori militare, aereospaziale e dell'automazione rappresentano i settori di riferimento per Phi Drive.

La creatività e le capacità tecniche di Phi Drive sono state premiate con il **"Premio Nazionale per l'Innovazione"** , il **"Premio dei Premi"** e **"Seal of Excellence from H2020 EU Innovation Programme"**

LE ATTIVITA' DI PHI DRIVE

- AZIONAMENTI ROTATIVI AD ALTA PRECISIONE
- PROGETTAZIONE MECCANICA
- ANALISI FEM
- PROJECT MANAGEMENT

COME LAVORIAMO



I NOSTRI SERVIZI

PROGETTAZIONE

Siamo focalizzati sullo sviluppo di soluzioni personalizzate, seguendo il cliente dalla concezione dell'idea, passando attraverso lo studio di fattibilità, fino al perfezionamento delle performance e all'industrializzazione.

ANALISI FEM

I nostri punti di forza sono l'utilizzo di strumenti computazionali avanzati, noti come FEM, per affrontare: analisi strutturali, problemi aerodinamici ed elettromagnetici.

ATTUATORI ROTATIVI

Phi Drive ha sviluppato e prodotto una nuova generazione di attuatori rotativi ad alta precisione, con un elevato rapporto coppia/massa e coppia/volume, un'altissima efficienza energetica e senza l'utilizzo di lubrificanti.

PROGETTAZIONE

I progetti custom di Phi Drive sono il risultato di un processo che fonde l'alta tecnologia e l'innovazione per cogliere le opportunità del mercato.

Il nostro team formato da ingegneri, dottori di ricerca e progettisti sfrutta la sua solida esperienza maturata nel campo della meccanica/meccatronica per conferire ai propri progetti le caratteristiche di eccellenza che li contraddistinguono.

Inoltre, le nostre competenze sono rafforzate da anni di collaborazione con l'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Italia (ITIA- CNR).

WE CARE ABOUT YOUR PROJECT

CUSTOM SOLUTION DEVELOPMENT

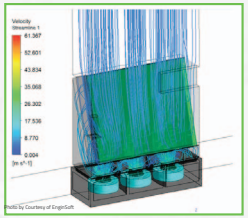
ANALISI FEM

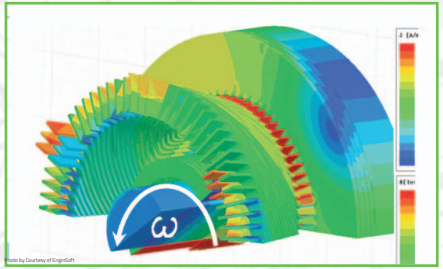
L'analisi ad elementi finiti (FEM, acronimo inglese di Finite Element Method) è una tecnica di simulazione al computer all'avanguardia applicabile in molti settori dell'ingegneria.

Consente di descrivere un sistema reale in maniera accurata e affidabile, al fine di poter ricavare in tempi rapidi le grandezze fisiche di interesse.

A seconda delle applicazioni, tali grandezze possono essere spostamenti, temperature, sforzi, deformazioni, campi elettrici/magnetici, pressione, etc...

- ✓ Analisi strutturale statica di componenti/ strutture metalliche, studio delle sollecitazioni;
- ✓ Analisi strutturale statica di meccanismi con ingranaggi, molle, cuscinetti e relativi contatti (es: pinze, freni, camme,...), studio delle sollecitazioni;
- ✓ Analisi fluidodinamica statica su turbine, ventole ed altri organi rotanti, interagenti con componenti stazionari ed elementi porosi (es: filtri, griglie,etc.)
- ✓ Analisi strutturale dinamica di componenti/ strutture metalliche: risonanze, modi di vibrare, risposte in frequenza;
- ✓ Analisi strutturale dinamica di meccanismi con ingranaggi, molle, cuscinetti e relativi contatti (es: pinze, freni, camme...): risonanze, modi di vibrare, risposte in frequenza.
- ✓ Analisi fluidodinamica statica su corpi aerodinamici (alettoni, profili di turbine e ventole, sezioni di ponti,etc.) e tozzi (fusoliere, etc.)

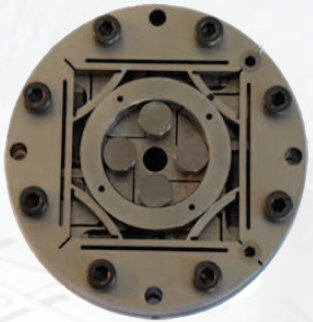


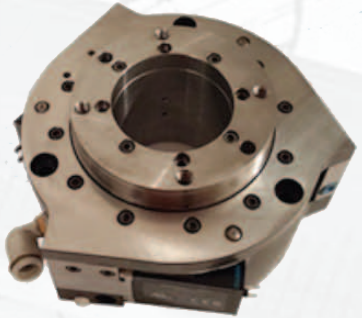


ATTUATORI ROTATIVI

A new concept of actuators

high precision with green soul





Phi Drive ha sviluppato e prodotto una nuova generazione di attuatori rotativi ad alta precisione, con un elevato rapporto coppia/massa e coppia/volume, un'altissima efficienza energetica e senza l'utilizzo di lubrificanti.

I nostri attuatori funzionano sfruttando dei meccanismi innovativi che hanno dato origine a vari brevetti. L'innovazione dei nostri meccanismi si basa sullo sfruttare la deformazione elastica dei materiali.

SETTORI DI RIFERIMENTO

MILITARE

AEROSPAZIALE

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

OTTICA

METROLOGIA

MEDICALE

IL NOSTRO TEAM

Nicola Lussorio CAU
PhiDrive Co-Founder & CEO
Pre2Pos Project Coordinator

E-mail: cau.nl@phidrive.eu
Tel: +39 039 6250971

Stefano SEGHEZZI
PhiDrive Project Business Manager

E-mail: seghezzi.s@phidrive.eu
Tel: +39 039 6250931

Flavia BUONANNO
PhiDrive Project Engineer
Structural Analyst

E-mail: buonanno.f@phidrive.eu
Tel: +39 039 6250981

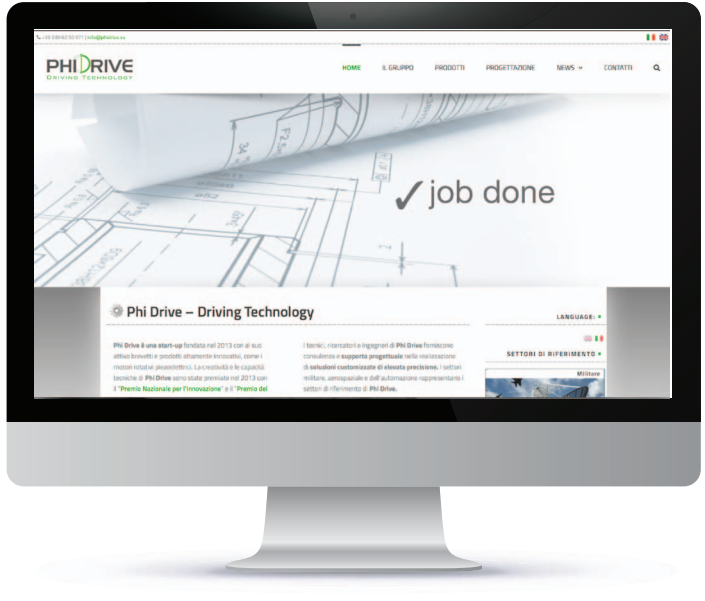
Alberto Federico SETTE
PhiDrive Aeronautical and Aerospace Junior Engineer

E-mail: sette.af@phidrive.eu
Tel: +39 039 6250981

Paolo ROBERTO
PhiDrive Mechatronic
Junior Engineer

E-mail: roberto.p@phidrive.eu
Tel: +39 039 6250980

CONTATTI PHI DRIVE SRL



PHI DRIVE Srl

Via Bolzano 1E
20871 Vimercate (MB)
Tel. +39 039.625091

sales@phidrive.eu
www.phidrive.eu

INDIRIZZO

WEB

MAIL

IL GRUPPO COMESTERO SISTEMI

QUATTRO REALTA, UN GRUPPO

Comestero Sistemi SpA

Dal 1976, specializzata nella produzione e commercializzazione di componenti elettrici ed elettromeccanici.

www.comestero.com

Penta Group Srl

Dal 1999, specializzata nella customizzazione e assemblaggio di componenti elettrici e elttromeccanici.

www.pentagroupsrl.it

NSF Controls Ltd.

Dal 1948 in Inghilterra è leader Europeo nella produzione di elettromagneti lineari e rotativi.

www.comestero.com

Phi Drive Srl

Start up nata nel 2013 sviluppa azionamenti lineari e rotativi con tecnologia piezo elettrica e pneumatica.

www.phidrive.eu

I NUMERI DEL GRUPPO COMESTERO SISTEMI

PERSONALE, SEDI, SITI PRODUTTIVI E PRESENZA COMMERCIALE

153 PERSONE
In Italia e UK

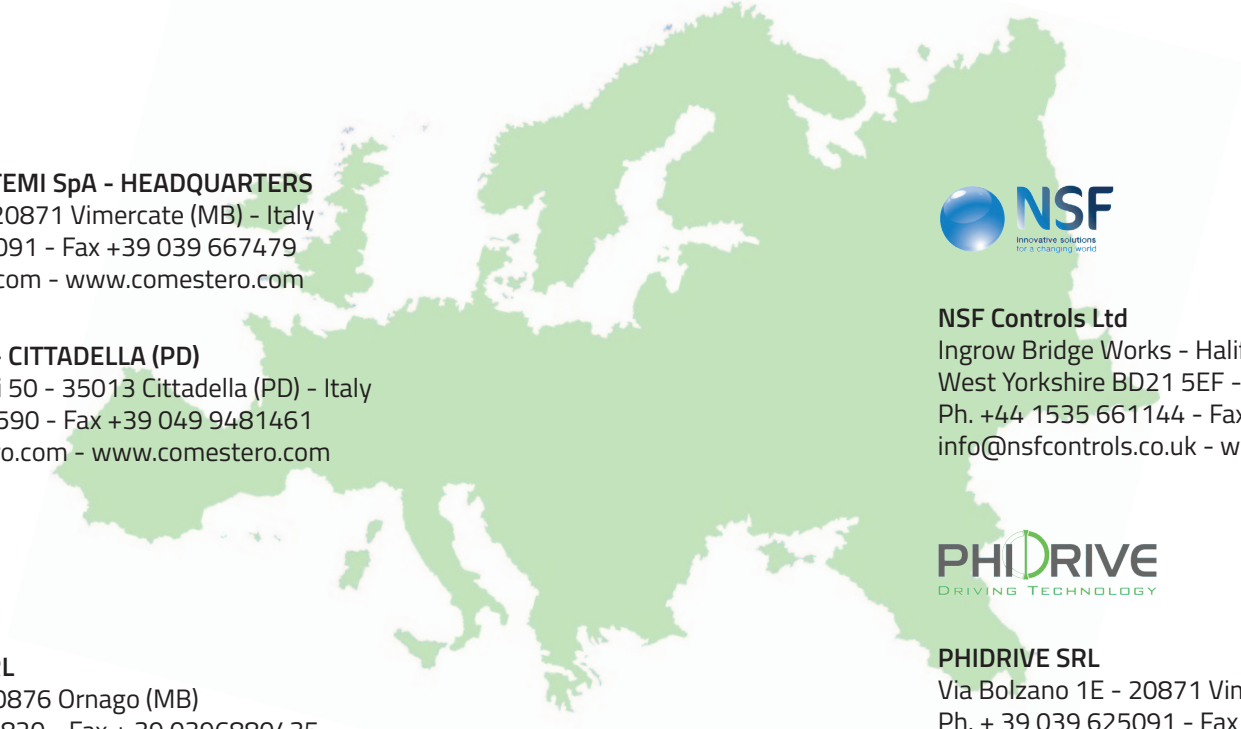
4 UFFICI
3 in Italia e 1 in UK

3 SITI PRODUTTIVI
In Europa

29 STATI
Rete Commerciale

CONTATTI GRUPPO COMESTERO SISTEMI

Gruppo Comestero Sistemi



COMESTERO SISTEMI SpA - HEADQUARTERS
Via Bolzano 1E - 20871 Vimercate (MB) - Italy
Ph. + 39 039 625091 - Fax +39 039 667479
info@comestero.com - www.comestero.com

BRANCH OFFICE - CITTADELLA (PD)
Via Dante Alighieri 50 - 35013 Cittadella (PD) - Italy
Ph +39 049 5979590 - Fax +39 049 9481461
infopd@comestero.com - www.comestero.com

PENTA GROUP SRL
Via Ciucani 17 - 20876 Ornago (MB)
Ph. +39 039 6612820 - Fax + 39 0396880435
info@pentagroupsrl.it - www.pentagroupsrl.it

NSF Controls Ltd
Ingrow Bridge Works - Halifax Road, Keighley
West Yorkshire BD21 5EF - England
Ph. +44 1535 661144 - Fax +44 1535 661474
info@nsfcontrols.co.uk - www.nsfcontrols.co.uk

PHIDRIVE SRL
Via Bolzano 1E - 20871 Vimercate (MB) - Italy
Ph. + 39 039 625091 - Fax +39 039 667479
sales@phidrive.eu - www.phidrive.eu

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Il team di Phi Drive Srl e
Parte del Gruppo Comestero Sistemi