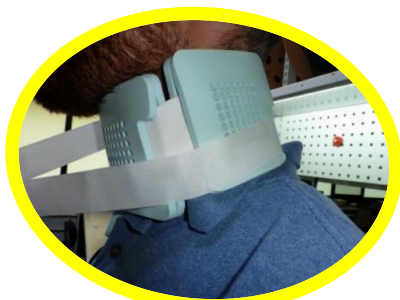
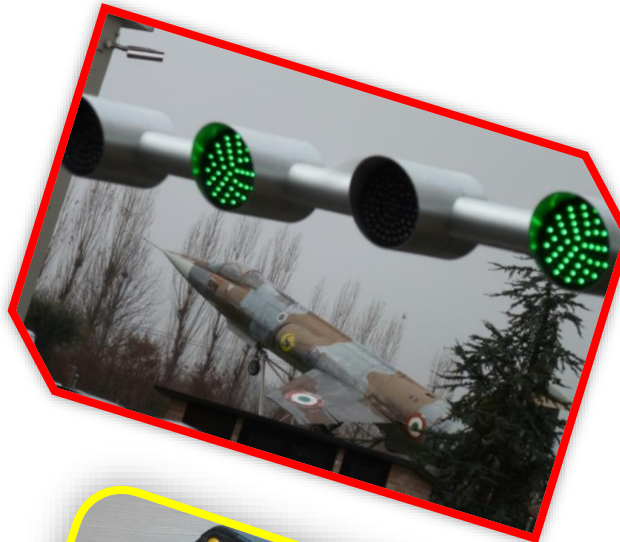


# Prodotti Speciali



# 1. Banco automatico test pompe

Questo innovativo sistema è stato interamente progettato e realizzato presso la nostra azienda.

Meccanica, idraulica, elettrotecnica, elettronica hardware e Software.



## 2. Apparecchiature per sale prove F1

Ci siamo sperimentati anche nella realizzazione di nuove apparecchiature più evolute con una maggiore integrazione per le sale prove di F1

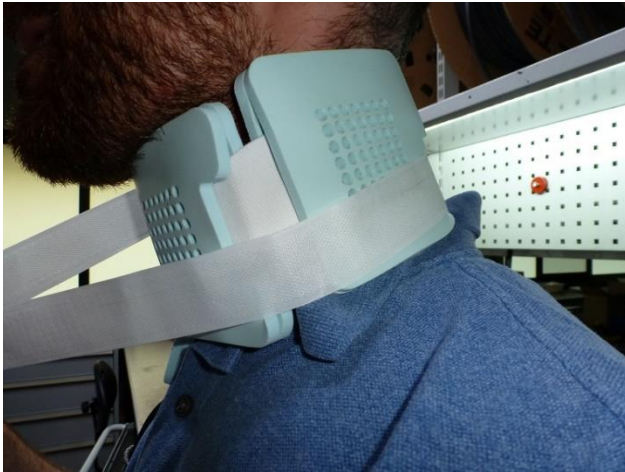


# 3. Apparato Elettromedicale per Ipotermia

Con questa innovazione a livello **MONDIALE** TecnoElettra ha deciso di superarsi.

Non solo applicandosi, come visto fino ad ora, in attività nuove; ma volendo superare i limiti di **conoscenza**, ha soddisfatto una equipe medica con la realizzazione di innovative apparecchiature.

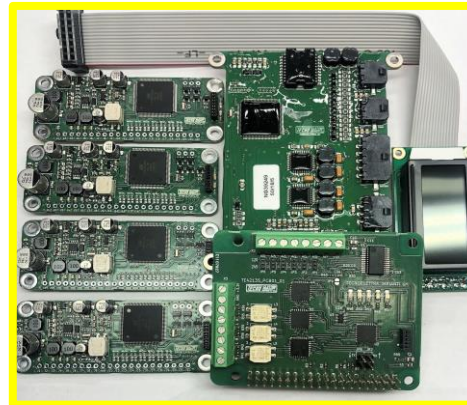
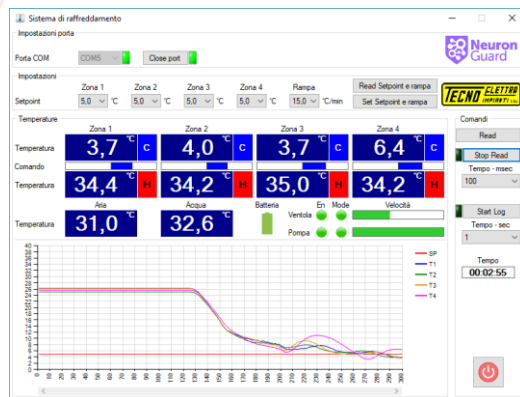
Queste hanno poi ricevuto vari premi internazionali riservati alle news di questo ambiente.



# 3/a. Dispositivo Ipotermia Neuronguard Motorsport



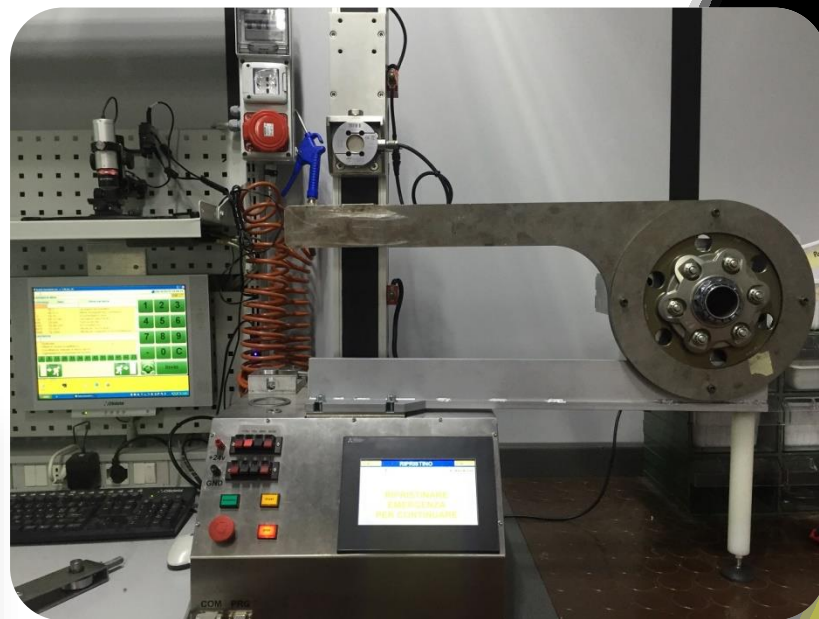
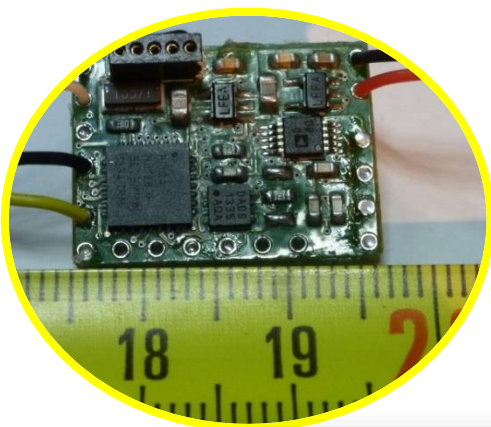
Derivato dall'applicazione per uso medico, in parallelo, è stato realizzato un prodotto che con analoghe caratteristiche tecniche, ha una finalità diversa: migliorare le performance cognitive, di reattività, concentrazione e aumento di campo visivo. In situazioni di particolare "stress" derivato da condizioni ambientali poco favorevoli, è stato appurato, attraverso vari studi confermati da test dedicati, che il ciclo di trattamento, mediante l'utilizzo di questo dispositivo porta a risultati tangibili, oltre che ad un immediato benessere.



# 4. Sistema rilevamento coppia ruota posteriore per moto SBK e GP

Sistema di rilevamento coppia ad alta risoluzione in real-time (Torsiometro) e comunicazione al dispositivo di controllo ad alta frequenza (1KHz).

Pure il banco per la caratterizzazione automatica, in grado di rilasciare relativo report, è stato interamente progettato e realizzato al nostro interno.



# 5. Semaforo

Per facilitare la gestione delle gare abbiamo creato anche degli appositi semafori



Florida Winter Series



# 6. Volanti e comandi manubrio

Progettazione e realizzazione di sistemi per dispositivi di comando e controllo (lay-out, meccanica, elettronica, display e firmware).

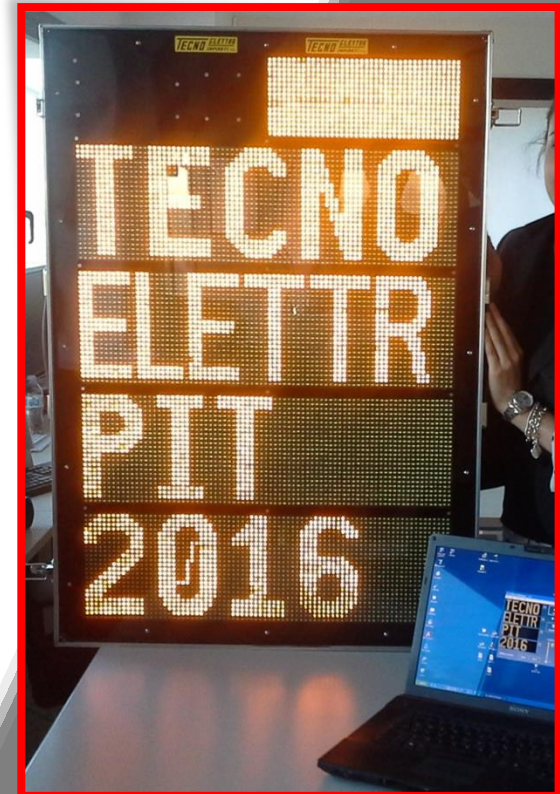
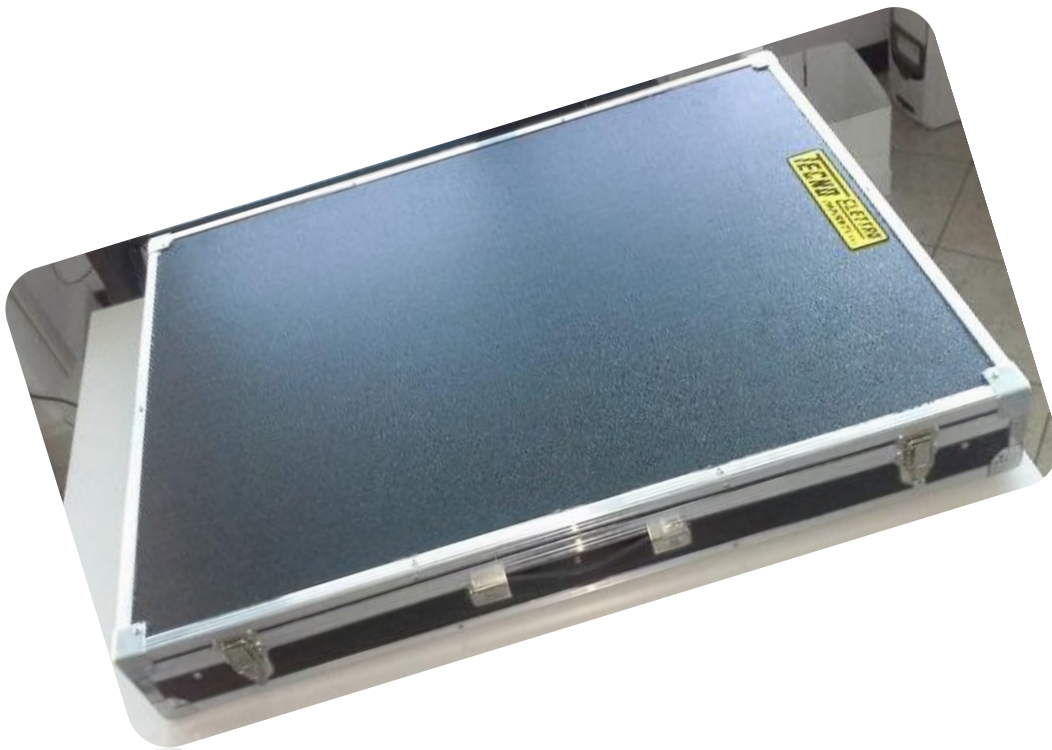




# 7. Display Segnalazione

Altra recente realizzazione riguarda l'innovativo Display, integrato in "Flight Case", per segnalazione "Pit Lane" Wi-Fi.

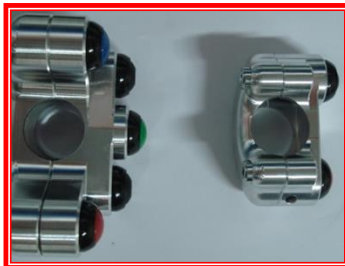
Questo dispositivo particolarmente indicato per le gare Endurance e in notturna.



# 8. Componentistica meccanica, elettrica-elettronica

Essendo presenti nel nostro gruppo, aziende che dispongono delle più moderne attrezzature per le lavorazioni meccaniche 3D, oltre ai Software Cad-Cam più evoluti, abbiamo integrato la nostra fornitura elettrica ed elettronica con la realizzazione di primari ed importanti particolari meccanici.

Grazie a tutto questo abbiamo avuto il grande privilegio di collaborare alla realizzazione del gioiello, la bellissima «BURASCA» by Drudi Performance.



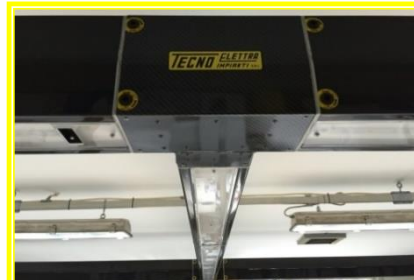
# 9. TecnoStruttura Multi-Service

Per finire un innovativo progetto realizzato completamente dalla nostra azienda.

Una robusta struttura modulare in carbonio e alluminio nata per delimitare ed illuminare gli spazi nei box del Paddock di Formula 1 e Moto GP, per le fiere e per gli ospedali da campo.

L'importante innovazione di questa struttura consiste nel fatto di includere al proprio interno tutti i servizi necessari per l'utilizzo quali: **Rete 220V, Rete 24Vdc, Rete dati, Illuminazione Led, Aria compressa ecc..**

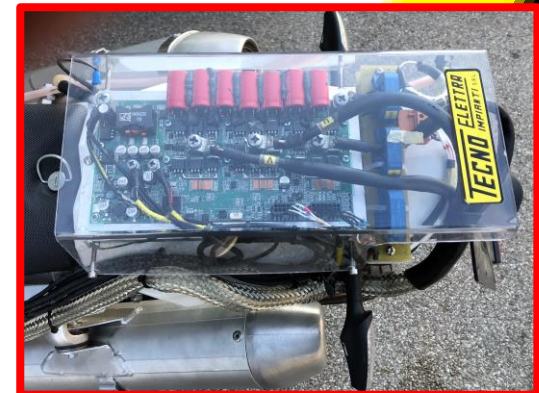
Il dispositivo di bloccaggio rapido progettato ad hoc, consente un velocissimo montaggio connettendo automaticamente tutti i vari servizi integrati.



# 10. Moto Ibrida

Le svariate esperienze maturate negli ultimi anni nel settore della mobilità elettrica, ci hanno portato alla realizzazione di una moto ibrida. Partendo dalla base di una moto stradale, con opportune modifiche, è stato inserito un motore elettrico, che oltre ad attuare la messa in moto del motore termico, sopperisce alla nota mancanza di coppia ai bassi giri di quest'ultimo, determinando una prestazione finale del mezzo, caratteristica solo di motorizzazioni con cilindrata nettamente superiore.

Questa applicazione è stata volutamente collocata nel segmento elettrico a "bassa tensione", per evitare le problematiche note dei sistemi HV.



# 11. Dallara Stradale

La fiducia ricevuta dai nostri clienti più importanti, ci ha concesso il privilegio di essere partner, nella realizzazione del progetto elettrico di un importante prodotto, che ha preso vita nei recenti tempi. Assieme ai tecnici di Dallara, abbiamo realizzato lo studio completo del sistema di bordo e di controllo, con risultati di sicuro rilievo. Resta di nostra competenza tutt'ora, anche l'assemblaggio di uno dei componenti più in vista quando si è a bordo: il volante.



# 12. Zephyr Curti

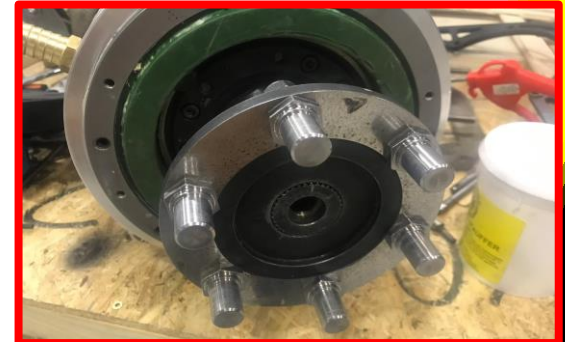
Le esperienze maturate nel settore Avionico e della Difesa, ci hanno consentito di essere selezionati come partner strategico per la progettazione e la realizzazione dell'impianto elettrico e di alcuni componenti avionici.

Oggi Zephyr è un prodotto funzionante che ha riscosso numerosi apprezzamenti sia livello nazionale che internazionale.



# 13. Anvera ELab

Anvera Elab è la storia di una sfida tecnologica, com'è nella nostra natura. Nasce dall'incontro fra TecnoElettra e Anvera, noto cantiere riminese che produce imbarcazioni di alto livello. Insieme abbiamo realizzato il prototipo di un'imbarcazione planante mono carena costruita solo in fibra di carbonio, nell'ambito di un progetto più ampio: lo studio di una barca da diporto a propulsione totalmente elettrica. Anche come prototipo, l'imbarcazione è regolarmente certificata CE e ha conquistato record di velocità che siamo già pronti a superare. TecnoElettra si è occupata della totale gestione elettrica ed elettronica dei dispositivi di bordo e del propulsore. Nel 2019 è stata protagonista del Record di velocità al Monaco Solar & Energy Boat Challenge.



# 14. Servo Fly

Con le stampanti 3D in metallo di Aidro srl è stato prodotto un dispositivo su misura per consentire ad una persona con disabilità ad una mano di pilotare un aereo.

Senza alcuna modifica strutturale, il cockpit dell'aereo è stato integrato con un sistema di controllo del volo "plug-and-fly", realizzato in alluminio tramite la tecnologia laser di fusione a letto di polvere (LPBF o SLM). Questo ausilio è stato battezzato "ServoFly T4/1", e consente ad un pilota disabile di pilotare un aereo ultraleggero con una sola mano.

Il sistema elettronico è stato sviluppato da TecnoElettra.





# 15. Pitstop Box Nascar Paoli

Dall'esigenza di monitorare in real-time il maggior numero di dati possibili relativi ai pitstop delle competizioni Nascar, è nato un prodotto che acquisisce le informazioni di avvvitamento bulloni e le pressioni di esercizio dei vari dispositivi. Questi dati sono inviati, mediante la rete in fibra ottica di proprietà Nascar, ad un server dotato di un software realizzato ad hoc, che registra e mostra la regolarità di tali operazioni.



# 16. Applicazioni speciali con Led

Le esperienze effettuate sui dispositivi di illuminazione a led, ci hanno avvicinato anche ad applicazioni speciali, per ambienti ad alto livello.



# Our history...



**YAMAHA**

Carissimi Leo, Claudio, Alex,

quest'anno insieme abbiamo pensato, lavorato, professionalmente che ci piaciuto alla gente, ha si permesso di raggiungere un grande risultato.

Noi in Yamaha, questo modo di agire, lo chiamiamo...

Valentino Rossi lo ha trasformato a modo suo...

Complimenti sinceri, certi che continueremo...

LYONIA  
OFV Team est Manager







40 YEARS

## **Tecnoelettra Group S.r.l.**

*contacts*

Via per Sassuolo, 3885  
41058 Vignola MODENA - Italy

Tel. +39 059 772429  
Fax +39 059 763300

[info@tecnoelettragroup.com](mailto:info@tecnoelettragroup.com)

[www.tecnoelettragroup.com](http://www.tecnoelettragroup.com)

