

ADVOLO S.R.L.

PER LA CONSULENZA IN AMBITO CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

www.advolo.it

Advolo S.r.l. è una realtà imprenditoriale locale che coinvolge professionisti altamente qualificati con l'obiettivo comune di fornire a tutti i fabbricanti e utilizzatori di prodotti (macchine, serbatoi, etc.) la consulenza, le soluzioni tecniche e la formazione necessarie a garantirne la conformità alle Norme, Direttive e Regolamenti Europei ed internazionali di prodotto.

Advolo S.r.l. opera sul territorio nazionale ed estero attraverso la collaborazione di partner qualificati ed ha in progetto l'internazionalizzazione del proprio core business.

• ESPERIENZE SUL CAMPO E PROGETTI SEGUITI DA ADVOLO S.R.L. •

Dal 2012 è l'ufficio tecnico di TUV Italia S.r.l. del Gruppo TUV SUD e accreditata in veste di Ispettore qualificato in materia ATEX e secondo Direttiva Macchine.

Collabora dal 2022 con l'Università di Modena e Reggio – Emilia all'interno del centro interdipartimentale di ricerca, stoccaggio e utilizzo dell'idrogeno oltre a collaborare con i più importanti Atenei italiani con lo scopo di contribuire alla formazione del nuovo approccio sulla corretta progettazione delle macchine.

Accordo di partnership con Universal Robot per l'installazione e certificazione di robotica collaborativa relativa alla parte safety.

Il Reparto di Ricerca e Sviluppo ha sviluppato progetti di sicurezza e prestazionali delle moto da corsa, condivisi con Dorna Sports SL. Sta attualmente sviluppando progetti di ricerca in ambito fonti rinnovabili, competizioni ciclistiche e motociclistiche.

Collabora con i più importanti laboratori nazionali per l'esecuzione di test strumentali nell'ambito della certificazione di prodotto.

Attraverso specifici master di formazione, le collaborazioni in essere e l'esperienza maturata nel settore dell'ergonomia, ha partecipato alla progettazione e alla valutazione ergonomica di prodotti d'uso o di lavoro, di sistemi di gestione su rete (locale e WAN) ed interattivi (human centre design for interactive systems).

È attualmente associata a Confindustria Romagna ed Emilia – Area Centro.

• ALCUNI PROGETTI SEGUITI DA ADVOLO S.R.L. E SETTORI DI SPECIALIZZAZIONE •

Automotive: analisi PFMEA *Process Failure Mode and Effects Analysis* volta al miglioramento dei processi produttivi e riduzione dei difetti di produzione. Certificazione impianti di misura e montaggio componenti automotive. Analisi e verifiche di impianti e macchinari per la produzione di componenti automotive.

Areospace: certificazione secondo standard UE di sistemi di simulazione volo e realizzazione prove di sicurezza elettrica e di vibrazioni su sistemi seggiolino.

Packaging: verifica della progettazione e certificazione di impianti di end of line, palletizzazione e produzione.

Farmaceutico: verifica della progettazione e certificazione di impianti farmaceutici internazionali.

Chimico: gestione e realizzazione della documentazione tecnica di prodotto per macchine di lavorazione prodotto finito e realizzazione di procedure di lavoro sicuro Lock Out-Tag Out.

Industriale: consulenze tecniche di parte a seguito di infortuni in ambienti di lavoro, valutazione di conformità degli impianti e macchinari, certificazione secondo standard UE ed internazionali di macchine per il confezionamento automatico, per il mercato nord-americano (UL), canadese (CSA), brasiliano (NR12) e inglese (UKCA).

Robotica: progettazione e certificazione di isole robotizzate. Verifica e certificazione di Cobot e realizzazione di test di impatto ed urto legati alle isole robotizzate.

Elettronico: certificazione secondo standard UE di sistemi di apertura di porte e cancelli automatici, supporto e assistenza tecnica nel processo di calcolo e validazione del Performance Level.

Process Energy Protocol: sviluppo di un protocollo per valutare la performance energetica della macchina con l'obiettivo di innovare il prodotto dal punto di vista dei consumi energetici, in comparazione con altri prodotti dello stesso tipo presenti sul mercato.

Progetti in ambito Testing: esecuzione di prove fonometriche, elettriche bassa tensione, termografiche e di carico su linee e macchinari, secondo standard internazionali e mediante strumenti e celle di carico tarati.

Contrattualistica: consulenza tecnica per definizione e realizzazione di contratti che disciplinano i rapporti tra fornitori – produttori e rivenditori di macchine.

• ALCUNI PROGETTI INNOVATIVI SEGUITI DA ADVOLO S.R.L. IN FORMA ASSOCIATIVA •

Progetto prove d'impatto

Studio delle forze di impatto sugli arti del corpo umano. In collaborazione con è stato eseguito uno studio sugli effetti della potenza di impatto nell'ambito dei robot industriali, al fine di stabilire le soglie di forza massima che possono essere impresse alle parti del corpo senza provocare danni irreversibili (fratture).

Progetto pedivella

Studio dell'ottimizzazione della geometria della pedalata per competizioni ciclistiche. È stato sviluppato un prototipo in collaborazione con Mark One S.r.l. in sostituzione al movimento centrale della bicicletta che modifica il concetto di trasferimento del moto puramente rotazionale, tramite l'aggiunta di leve di spinta.

Progetto sicurezza piloti

In collaborazione con Dorna S.L. è attualmente in esecuzione un progetto volto allo studio di un sistema di protezione addizionale solidale ai caschi dei piloti volto ad aumentare la sicurezza dei piloti durante le gare.

Luogo e data:
Forlimpopoli, 03 novembre 2023