

Titolo della posizione richiesta / Position title required: Dinamica laterale del motociclo - modellazione, validazione e post-processing

Tipologia di contratto / Type of Contract	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tirocinio curriculare
Principali attività / Main tasks	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sviluppo della dinamica laterale all'interno di un modello dinamico di motociclo ➤ Simulazione del modello ➤ Acquisizione dati di pista ➤ Validazione
Requisiti / Requirements	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Laurea o laureando in Ingegneria Meccanica (LM) ➤ Conoscenze approfondite di teoria dei sistemi dinamici, ➤ Conoscenze approfondite di teoria dei segnali (digitali e analogici), ➤ Ottime competenze informatiche, in particolare una buona padronanza della programmazione in un qualsiasi linguaggio, ➤ Ottima conoscenza della suite software Matlab/Simulink e del relativo linguaggio di programmazione, ➤ Conoscenza della dinamica del motociclo, ➤ Lingua inglese
Titoli preferenziali/Nice to have	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Familiarità con la suite di Simulazione "Vi-Grade" ➤ Lingua tedesca
Data di inizio / Start date	TBD
Altro / Other	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il candidato dovrà, in una prima fase, studiare a fondo i principi che regolano la risposta dinamica di un motociclo agli input esercitati dal pilota, sia in ambito di dinamica longitudinale che laterale. Questi principi fisici dovranno quindi essere descritti e integrati all'interno di un modello computazionale in grado di riproporre in ambiente simulativo il comportamento del veicolo. Attraverso il confronto (cross-correlazione) tra le misure acquisite al simulatore e quelle acquisite in pista durante l'esecuzione in una manovra equivalente a quella simulata, sarà possibile identificare i parametri incogniti del modello e valutarne la qualità. La definizione e l'implementazione di appositi KPIs (Key Performance Indices) permetterà una misura

Nardò Technical Center S.r.l. unipersonale

Sede legale, amministrativa e operativa:
Località Fattizze - 73050 Santa Chiara di Nardò (LE) - Italia

Tel. +39 0833 / 877 111
Fax +39 0833 / 877 428

www.porsche-nardo.com
Email: info@porsche-nardo.com
Email PEC: porsche-nardo@pec.it

Società Certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
C.C.I.A.A. di Lecce REA 252332 C.F. e P.I. IT08799420016 – capitale sociale Euro 7.000.000

	quantitativa e un agevole validazione del modello. Durante il tirocinio lo studente potrà prendere parte direttamente alle attività operative legate al test sperimentale
--	---

Sede di lavoro: Santa Chiara di Nardò @ Nardò Technical Center –Porsche Engineering

Si prega di inviare la propria candidatura a career@porsche-nardo.com.

Nardò Technical Center S.r.l. unipersonale

Sede legale, amministrativa e operativa:
Località Fattizze - 73050 Santa Chiara di Nardò (LE) - Italia

Tel. +39 0833 / 877 111
Fax +39 0833 / 877 428

www.porsche-nardo.com
Email: info@porsche-nardo.com
Email PEC: porsche-nardo@pec.it

Società Certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
C.C.I.A.A. di Lecce REA 252332 C.F. e P.I. IT08799420016 – capitale sociale Euro 7.000.000