



POSIZIONE RICOPERTA Altran S.p.A. Consultant in vehicle dynamics and virtual analysis presso Maserati

TITOLO DI STUDIO Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da settembre 2008 a luglio 2013 **Diploma in liceo scientifico**
Valutazione: 100/100
Presso I.S.S. Liceo Scientifico "F. Bisazza", Viale Annunziata, Rione Matteotti, 98168, Messina

Da settembre 2013 a luglio 2016 **Laurea triennale in Ingegneria Industriale**
Valutazione: 110/110 con lode accademica
Presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento Ingegneria, Contrata Di Dio, 98166 Sant'Agata, Messina

Titolo tesi: "Caratterizzazione Meccanica di Materiali Compositi a Matrice Polimerica e Fibre Corte di Vetro"

Materie extracurricolari:

- Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche
- Sistemi elettrici

Attività svolte in team:

- Partecipazione al campionato studentesco di Corrosione organizzato dal prof. Luigi Calabrese.
- Caratterizzazione meccanica statica di provini in materiale composito con fibra di vetro corto in matrice polimerica. Dopo una prima fase in laboratorio per la raccolta dei dati sperimentali si sono utilizzati programmi come Excel e Ansys per la campionatura e per la simulazione numerica del prove.

Data: 31/10/2019

Antonio Frazzica

[Faint signature]

Da marzo a luglio 2016 Tirocinio presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche

Presso l'istituto di ricerca "CNR ITAE" di Messina, Salita Santa Lucia Sopra Contesse, 5
98126 - Messina

Obiettivo lavorativo: "Analisi sperimentali di un sistema di calore ad accumulo paraffinico da integrare con pannelli fotovoltaici".

**Da Settembre 2016 a Ottobre 2018 Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
Valutazione: 110/110 con lode accademica**

Presso Università degli Studi di Messina, Dipartimento Ingegneria, Contrada Di Dio, 98166 Sant'Agata, Messina

Materie extracurricolari:

- Impianti di propulsione
- Metodologie per l'abbattimento degli inquinanti

Attività svolte in team:

- Modellazione agli elementi finiti di un femore umano artificiale sottoposto a carichi statici con l'ausilio di software quali Hypermesh e Ansys.
- Misure in laboratorio e modellazione 3D (software utilizzato SolidWorks) di una macchina per Prototipazione rapida 3D.
- Simulazione meccanica e termica di un processo per deformazione plastica (Imbutitura) di una carcassa per motore elettrico in alluminio (software utilizzato Deform).
- Modellazione in ambiente Matlab (Simulink) di un autoveicolo avente un sistema propulsivo di tipo termico e poi ibrido. Lo scopo del lavoro è stato quello di analizzare di quanto i consumi del veicolo fossero inferiori con l'allestimento ibrido rispetto al convenzionale, implementando un ciclo di guida urbano, extraurbano e misto.
- Progettazione di tre impianti fotovoltaici situati in tre differenti zone del suolo messinese. Dopo un primo sopralluogo per eseguire le dovute analisi del sito, tramite il software Solarius si è proseguito con la progettazione dei tre campi fotovoltaici eseguendo un confronto tra i rapporti delle potenze effettive erogate annualmente e i prezzi di installazione e manutenzione.
- Progettazione di un piccolo impianto eolico e di un mini idraulico partendo da dati sperimentali forniti dai tecnici.

Da Marzo a Settembre 2018 Stage per Tesi in Maserati S.p.A

Presso Maserati S.p.A, Via Emilia Ovest 911, 41123, Modena

Ho ricoperto la posizione di Specialista di calcolo nel team di Vehicle dynamics and Virtual analysis.

Obiettivo di tesi: "Validazione comfort di boccole idrauliche in autovetture di serie tramite modelli Multibody".

Data: 31/10/2019

Antonio Frazzica

Ulteriori obiettivi lavorativi:

- Implementazione in ambiente Simulink di un innovativo sistema di sospensioni attive con l'obiettivo di minimizzare i moti di cassa del veicolo alle alte frequenze provenienti dalla superficie stradale.
- Validazione handling e comfort di un'autovettura di segmento D ad alte prestazioni tramite software CarReal Time.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
Certificato accademico livello B1					

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di tirocinante presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina e, ultimamente, in un valido ambiente lavorativo come Maserati.

Ulteriori competenze personali

Avendo partecipato a diversi progetti accademici svolti durante gli studi, so integrarmi bene in un team di lavoro e dispongo di buone capacità di leadership e problem solving essendo stato a capo di alcuni dei progetti svolti durante gli studi universitari.

Oltre ad avere uno spirito competitivo, possiedo ottime capacità di adattamento e una grande perseveranza in ogni sfida che mi si presenta.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Buona padronanza di:

- Suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Matlab
- Simulink
- Autocad
- Inventor
- SolidWorks
- Deform

Data: 31/10/2019

Antonio Frasca

- Ansys
- Dialux
- Bticino
- Hypermesh
- Rhinoceros
- MSC Adams
- MBSHarc
- CarReal Time
- ModeFrontier
- Solarius

Patente di guida Tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Seminari

- Sicurezza negli impianti elettrici
- Impianti di propulsione terrestri e navali
- Sicurezza alla guida di veicoli terrestri in pista e in strada
- New machining processes and CNC machine tools (professor Roman Wdowik)
- Seminario svolto presso SECO sulle innovazioni di inserti per le lavorazioni ad asportazione di truciolo.

Riconoscimenti e premi

- Attestato di merito sul voto diploma della scuola secondaria di secondo grado
- Conseguimento di 4 borse di studio per la carriera universitaria
- Partecipazione alla "Scuola estiva di eccellenza 2017" organizzata dall'università degli Studi di Messina, riguardo a "Modelli di Calcolo Ispirati ai Meccanismi di Funzionamento Biologico del Cervello" (Brain Inspired Computing) diretta dal professore Giovanni Finocchio

Certificazioni

- Informatica IC3

ALLEGATI

Si allegano:

- Copie dei premi alla carriera
- Copia certificato informatico IC3
- Copia attestato di merito scuola secondaria di secondo grado
- Copia diploma scuola secondaria di secondo grado

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Data: 31/10/2019

Antonio Frazzica