

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – **ALLEGATO A)** BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 50 BORSE DI STUDIO –
MISURA 3.13 – CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI

PROFILO PROFESSIONALE	N. BORSE	DISCIPLINA DEL TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	TEMATICA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA	SETTORE NEL QUALE È RICHIESTA ESPERIENZA
A - Tecnico di Laboratorio	40	Ingegneria, Scienze, Architettura	<p>1: Procedure e tematiche innovative di gestione e controllo dei flussi di energia dei sistemi di potenza ed in particolare dei sistemi di azionamento e di alimentazione ferrotranviaria, propulsione elettrica a fuel-cells Propulsione elettrica a fuel-cells</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di alimentazione primaria, impianti fissi per l'elettificazione ed il controllo della circolazione - Azionamenti elettrici e apparati di bordo - Sistemi di affidabilità diagnostica e sicurezza - Gestione integrata di sistemi e telecomunicazione - Progettazione di apparecchiature per impianti chimici e/o della elettrochimica
			<p>2: Modelli e tecniche per la determinazione di resistenza al moto delle navi, prestazioni propulsive, comportamento delle navi per moti, accelerazioni, carichi d'onda, sollecitazioni con procedure FEM</p>	Attività sperimentale nel campo dell'idrodinamica navale
			<p>3. Procedure e tecniche di prova per caratterizzazione di sistemi di propulsione a basso contenuto inquinante Tecniche di prototipazione di leggi di controllo per sistemi di trasporto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Misure di caratterizzazioni di prestazioni ed emissioni di motori a combustione interna e di veicoli in uso reale - Applicazione di metodi di analisi statistica multivariata - Progettazione/ricerca di componentistica per motori a combustione interna
				<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo di sistemi Software o Hardware per la simulazione ed il controllo di processi

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – **ALLEGATO A)** BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 50 BORSE DI STUDIO –
MISURA 3.13 – CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI

		<p>4. Tecniche di monitoraggio dei sistemi di trasporto/territorio Gestione banche dati e G.I.S</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi di sistemi territoriali di sistemi di trasporto - Simulazioni di funzionalità di reti di trasporto - Sviluppo di applicativi G.I.S.
		<p>5. Tecniche di simulazione di scenari di rischio e di danno nel settore della sicurezza stradale Procedure e tecniche di monitoraggio delle infrastrutture stradali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazioni di modellistica per la simulazione degli urti e simulazione traffico - utilizzazione di simulatori di guida di veicoli terrestri ed aerei - Monitoraggio e prova di caratterizzazione delle sovrastrutture delle pavimentazioni stradali
		<p>6. Procedure di prove statiche e cicliche su componenti strutturali di veicoli da trasporto. Utilizzo di applicazioni di realtà virtuale nell'ambito della progettazione integrata e di sistemi e metodologie 3D e risorse di engineering</p>	<p>Modellizzazione solida CAD e tecniche FEM applicate a strutture meccaniche e attrezzature di prova. Utilizzazione di sistemi di simulazione virtuale e di simulazione del comportamento umano. Conoscenza di linguaggi di programmazione per la grafica computazionale. Gestione di impianti oleodinamici per prove statiche e di fatica su componenti ferroviari ed aeronautici full-scale, con acquisizione ed elaborazione di dati estensimetrici. Elaborazione di procedure e specifiche di prova, rapporti con i clienti.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – **ALLEGATO A)** BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 50 BORSE DI STUDIO –
MISURA 3.13 – CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI

			<p>7. Metodologie sistematiche di rilievo delle prestazioni e del comportamento in volo di aeroplani dell'aviazione generale nonché di sistemi di teleguida di piccoli aerei controllati da stazioni di terra</p> <p>Metodologie e tecniche di rilevazione di rumore e vibrazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Metodi di previsione dei livelli di vibrazioni e di rumore; - Metodi sperimentali per il rilievo e la caratterizzazione vibro-acustica di elementi strutturali aeronautici. - Metodi numerici di previsione delle prestazioni di un velivolo; - Sistemi di trasmissione dati; - Metodi di verifica sperimentali delle prestazioni di un velivolo.
			<p>8. Utilizzo di software per analisi dinamica di oggetti in movimento.</p> <p>Implementazione di sistemi di infomobilità per utenti stradali per utenti stradali e di TPL.</p> <p>Simulazioni dinamiche di correnti veicolari real-time</p> <p>Strumenti di supporto al controllo di gestione flotte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trattamento automatico delle immagini - Sistemi telematici applicati ai sistemi di trasporto - Modelli di simulazione dei sistemi di trasporto - Modelli e strumenti per la pianificazione e l'esercizio di TPL

PROFILO PROFESSIONALE	N. BORSE	DISCIPLINA DEL TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	TEMATICA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA	SETTORE NEL QUALE È RICHIESTA ESPERIENZA
B - Tecnico gestore di processi e progetti di ricerca e innovazione	10	Economia, Scienze Politiche, Giurisprudenza, Ingegneria.	Gestione e management di erogazione di servizi di ingegneria e di programmi di ricerca, di innovazione e di trasferimento tecnologico. Analisi fonti di finanziamento pubblico della ricerca. Tecniche di Project Management	Modalità di gestione ed erogazione di servizi, progetti di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico. Metodi statistici di analisi e controllo dei processi. Analisi di mercato.