



PROGETTO DI DOTTORATO INDUSTRIALE

Breve descrizione del Progetto Formativo a Tema Vincolato

Titolo:	SVILUPPO E IMPLEMENTAZIONE DI SENSORISTICA INDOSSABILE E RELATIVI ALGORITMI SI SENSORFUSION E DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LO SVILUPPO DELLA CAPACITA' DIAGNOSTICA
Classe di laurea richiesta:	<ul style="list-style-type: none">• LM-21 Ingegneria biomedica• LM-29 Ingegneria elettronica• LM-33 Ingegneria meccanica
Supervisore Aziendale:	ALESSANDRO VARINI FABRIZIO NARDINI
Obiettivi:	CONTINUAZIONE DELLO SVILUPPO DI UN PERCORSO CHE COMPRENDA L'IMPLEMENTAZIONE DI SENSORISTICA INDOSSABILE GIA' INTRAPRESO DA NCS. -SVILUPPO E INTEGRAZIONE DI SPECIFICI SENSORI CON LO SCOPO DI MISURARE DIFFERENTI PARAMETRI CORPOREI, ACCOMPAGNATO DALL'ATTIVITA' DI SENSOR FUSION, ALLO SCOPO DI CREARE UNA BASE DATI DA CUI, ATTRAVERSO L'IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE ,POSSANO PORTARE A SUCCESSIVI SVILUPPI DI POTENZIAMENTO DIAGNOSTICO E/O DELL'OTTIMIZZAZIONE SPORTIVA
Modalità di svolgimento delle attività formative e di ricerca:	L'ATTIVITA' VERRA' SUDDIVISA IN DUE MACROCATEGORIE: a)STATO DELL'ARTE b)SCOUTING TECNOLOGICO c)PROTOTIPAZIONE NEI LABORATORIO DI NCS, d) DI TEST E IMPLEMENTAZIONE DELLA SENSORISTICA E RELATIVI ALGORITMI E VALIDAZIONE
Periodo di formazione presso l'Impresa:	E' RICHIESTA LA PRESENZA DEL DOTTORANDO IN AZIENDA PER UN PERIODO DI 6/8 MESI MINIMO PER OGNI ANNO E' POSSIBILE EFFETTUARE LA FORMAZIONE PRESSO LA NOSTRA SEDE DI MESSINA OPPURE LA NOSTRA SEDE SI CARPI
Ricadute e risultati attesi:	SVILUPPO DI SMART PRODUCT PROPRIETARI

Per (IMPRESA)
Il Legale Rappresentante
Dott. Mantovani Matteo