

Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO) 2020/2021

LabMACS - OpenFISH.science

Area:	Ingegneria
Dipartimento:	Dipartimento Ingegneria dell'Informazione
Docente Tutor UNIVPM:	David Scaradozzi
Area tematica:	Informatica ed Automazione - Robotica - Controlli Automatici
Titolo del progetto:	LabMACS - OpenFISH.science
Descrizione del progetto:	Il coinvolgimento dei tirocinanti può essere declinato in una delle quattro aree di studio e ricerca del LabMACS: (a1) www.divesafe.eu ; (a2) www.robopisces.eu ; (a3) DERMA [Pelle artificiale elettromagnetica per robot su gambe (NAO)]; (a4) 3dEngine: Ricostruzione 3D ed animazione di siti archeologici, monumentali ed aree marine protette.
Attività:	I ragazzi o i capogruppo avranno riunioni di sincronizzazione con il tutor Univpm attraverso la piattaforma Microsoft Teams e dovranno presentare piccoli lavori/risultati parziali in tappe fissate. Non saranno seguiti con continuità giornaliera ma verrà incoraggiata l'esplorazione individuale di soluzioni.
Competenze minime:	I ragazzi o i gruppi possono avere preparazione o vocazione classica, scientifica o tecnica (diverse specializzazioni), sarà cura del gruppo di ricerca avviarli su diversi aspetti una volta ricevuta una presentazione di gruppo con CV ed una lettera di presentazione in pdf o PowerPoint dove siano ben evidenziati: (a) progetto di maggior interesse; (b) strumenti conosciuti nelle categorie: (b1) programmazione; (b2) disegno meccanico; (b3) simulazione fisico/meccanica; (b4) progettazione per stampa 3D; (b5) progettazione elettronica; (b6) tecnologia di realizzazione circuiti elettronici; (b7) conoscenza di programmazione WEB/gaming.
Destinatari:	Tutti
Modalità:	Mista
Numero massimo studenti:	Sarà assegnato un task diretto a solo 4 degli studenti dell'Istituto oppure un task di classe, massimo 4 gruppi di studenti di non più di 3 persone: Il tutor può raccordarsi con solo 4 rappresentanti di gruppo o 4 docenti di area (nel caso i docenti vogliano poi gestire più ragazzi).
Luogo di svolgimento:	LabMACS - Virtuale
Periodo:	Da Concordare
Fascia oraria:	Da Concordare
Contatto e mail del docente tutor referente:	d.scaradozzi@univpm.it
Contatto e mail del referente amministrativo del PCTO:	l.screpanti@univpm.it ; n.ciuccoli@univpm.it