

Allegato 1 all’Avviso per l’individuazione di docenti/consulenti per il conferimento di incarichi di docenza per le attività formative previste dalla Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta.

1) “Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, per la diagnostica per immagini e per le biotecnologie” (2016-2018) – Il annualità

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA “Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, per la diagnostica per immagini e per le biotecnologie”	
UFC 13 – MANAGEMENT DELLE APPARECCHIATURE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	
UF13.1> SISTEMI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (DI)	60
UF13.2> COMPLEMENTI DI APPARECCHIATURE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	20
UF13.3> FONDAMENTI DI FISICA E MATEMATICA PER SISTEMI DI	22
UF13.4> RADIOLOGIA	36
UF13.5> ECOGRAFIA	40
UF13.6> TOMOGRAFIA ASSIALE COMPUTERIZZATA (TAC)	40
UF13.7> RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RM)	30
UFC 14 – MANAGEMENT DELLE APPARECCHIATURE DI ANALISI CHIMICO-FISICHE	
UF14.1> SISTEMI DI CHIMICA CLINICA E PRINCIPI DI CHIMICA ALIMENTARE E AMBIENTALE (AULA)	50
UF14.2> FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER I SISTEMI DI CHIMICA CLINICA ALIMENTARE E AMBIENTALE (LAB)	80

2) “Tecnico superiore per lo sviluppo, la gestione e la manutenzione di apparecchiature biomediche e di soluzioni di informatica medica e bioinformatica” 2016-2018 – Il annualità

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA “Tecnico superiore per lo sviluppo, la gestione e la manutenzione di apparecchiature biomediche e di soluzioni di informatica medica e Bioinformatica”	
UFC 13 - ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA I	
UF13.1> COMPLEMENTI DI APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	25
UF13.2> STANDARD: DICOM, IHE	35
UF13.3> INGEGNERIA DEL SOFTWARE	40
UF13.4> FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER SISTEMI INFORMATICI (INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTO)	90

UFC 14 - ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA II	
UF14.1> MODELLI DI CARTELLA CLINICA, INFERMIERISTICA E SOCIO-SANITARIA ELETTRONICA	40
UF14.2> MODELLI DI PROCESSI OSPEDALIERI, EXTRA-OSPEDALIERI E DIAGNOSTICO-TERAPEUTICI	30
UF14.3> DISPOSITIVI MEDICI SOFTWARE E MHEALTH	40
UFC 15 - BIOINFORMATICA	
UF15.1> BIOINFORMATICA	50
UF15.2> SOFTWARE PER LE APPARECCHIATURE BIOMEDICALI	40
UFC 16 – PROJECT WORK	
UF16.1> PROJECT WORK	70

3) “Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, per la diagnostica per immagini e per le biotecnologie” 2017-2019 – I annualità

COMPETENZE GENERALI DI BASE	
UFC 3 - AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 3.1> INGLESE TECNICO	50
UF 3.2> COMUNICAZIONE	10
UFC 4 - AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 4.1> ELEMENTI DI BIOLOGIA E FISILOGIA	25
UF 4.2> ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 4.3> INFORMATICA	20
UF 4.4> FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	30
UFC 5 - AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO	
UF 5.1> ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0	15
UF 5.2> PRINCIPALI GIURIDICI E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE	10
UFC 6 - AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE	
UF 6.1> PROJECT MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E DESIGN THINKING	20
UF 6.2> L'IoT A SUPPORTO DEL MANAGEMENT E DELLA SICUREZZA NEL SETTORE BIOMEDICALE	15
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA	
UFC 7 - ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITÀ'	
UF 7.1> NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE QUALITÀ – STANDARD INTERNAZIONALI	20
UF 7.2> SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO	4
UF 7.3> VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE	8
UF 7.4> PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO	8
UFC 8 – ORGANIZZAZIONE SANITARIA E SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA	

UF 8.1> ORGANIZZAZIONE SANITARIA	6
UF 8.2> ORGANIZZAZIONE DI UN SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA	10
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA “Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, per la diagnostica per immagini e per le biotecnologie”	
UFC 9 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 9.1> LABORATORIO DI ELETTRONICA BIOMEDICALE	80
UF 9.2> STRUMENTAZIONE ELETTRONICA E MISURE	85
UF 9.3> MACCHINE ELETTRICHE E FONDAMENTI DI ELETTRONICA DI POTENZA	45
UF 9.4> STRUMENTAZIONE PER LE TELECOMUNICAZIONI	20
UFC 10 - MANAGEMENT DELLA STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	
UF 10.1> STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	60
UF 10.2> FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	90
UFC 11 - NORME E PROCEDURE NELLA PRODUZIONE, MANUTENZIONE ED UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 11.1> DIRETTIVE EUROPEE DEI DISPOSITIVI MEDICI	22
UF 11.2> NORMATIVE E STANDARD DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	34
UF 11.3> NORMATIVE E STANDARD DI RADIOPROTEZIONE	8
UFC 12 - FONDAMENTI DI CHIMICA E BIOMATERIALI	
UF 12.1> CHIMICA	25
UF 12.2> FONDAMENTI DI MATERIALI E BIOMATERIALI PER LA STAMPA 3D	40

- 4) “Tecnico superiore per lo sviluppo, la gestione e la manutenzione di apparecchiature biomediche e di soluzioni di informatica medica e di bioinformatica” 2017-2019 – I annualità

COMPETENZE GENERALI DI BASE	
UFC 3 - AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 3.1> INGLESE TECNICO	50
UF 3.2> COMUNICAZIONE	10
UFC 4 - AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 4.1> ELEMENTI DI BIOLOGIA E FISIOLOGIA	25
UF 4.2> ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	30
UF 4.3> INFORMATICA	20
UF 4.4> FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	20
UFC 5 - AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO	
UF 5.1> ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0	15
UF 5.2> PRINCIPALI GIURIDICI E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE	10
UFC 6 - AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE	

UF 6.1> PROJECT MANAGEMENT , ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E DESIGN THINKING	20
UF 6.2> L'IoT A SUPPORTO DEL MANAGEMENT DELLA MANUTENZIONE E SICUREZZA NEL SETTORE BIOMEDICALE	20
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA	
UFC 7 - ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITA'	
UF 7.1> NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE QUALITÀ - IL SW COME DISPOSITIVO MEDICO	25
UF 7.2> SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO	4
UF 7.3> PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO	8
UF 7.4> LA VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE	8
UFC 8 - MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI	
UF 8.1> ORGANIZZAZIONE SANITARIA E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI ICT IN AMBITO OSPEDALIERO E CLINICO	10
UF 8.2> TASSONOMIA DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	25
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA "Tecnico superiore per lo sviluppo, la gestione e la manutenzione di apparecchiature biomediche e di soluzioni di informatica Biomedica"	
UFC 9 - FONDAMENTI DI INFORMATICA	
UF 9.1> FONDAMENTI DI INFORMATICA	40
UF 9.2> PROGRAMMAZIONE JAVA	90
UF 9.3> PROGRAMMAZIONE WEB	60
UF 9.4> DISPOSITIVI MEDICI SOFTWARE E mHEALTH	30
UFC 10 - COMPLEMENTI DI INFORMATICA	
UF 10.1> BASI DI ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI	30
UF 10.2> RETI DI CALCOLATORI E PROGRAMMAZIONE JAVA CLIENT SERVER	65
UF 10.3> SISTEMI OPERATIVI E LABORATORIO SW	70
UF 10.4> BASI DI DATI	60
UFC 11 - PRIVACY E SICUREZZA DATI	
UF 11.1> PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	30
UF 11.2> NORMATIVA DI RIFERIMENTO SULLA PRIVACY	10