

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 (TAB) - Biennio 2017-2019 (II^a annualità)**

MODULO 14	MANAGEMENT DELLE APPARECCHIATURE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E LABORATORIO ANALISI	
UF 1	SISTEMI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	60
UF 2	STANDARD DI INFORMATICA MEDICA	30
UF 3	FONDAMENTI DI FISICA E MATEMATICA PER SISTEMI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	15
UF 4	RADIOLOGIA	30
UF 5	ECOGRAFIA	30
UF 6	TAC	30
UF 7	RM	30
UF 8	SISTEMI DI CHIMICA CLINICA E PRINCIPI DI CHIMICA ALIMENTARE E AMBIENTALE	40
MODULO 15	FONDAMENTI DI MODELLAZIONE E STAMPA 3D	
UF 1	FONDAMENTI DI MODELLAZIONE E STAMPA 3D	50
MODULO 16	MICROCONTROLLORI E INTERFACCIAMENTO DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	
UF 1	MICROCONTROLLORI E SISTEMI INTEGRATI DI COMUNICAZIONE WIRELESS	30
UF 2	FONDAMENTI DI IoT	25
UF 3	GATEWAY E MIDDLEWARE PER L'ACQUISIZIONE E TRASMISSIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	70

- 2) Tecnico superiore per lo sviluppo, la gestione e la manutenzione di apparecchiature biomediche e di soluzioni di informatica biomedica (TIB) - Biennio 2017-2019 (II^a annualità)**

MODULO 13	ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA I	
UF 1	STANDARD: DICOM, IHE	35
UF 2	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	40
UF 3	FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER SISTEMI INFORMATICI (installazione e aggiornamento)	70
MODULO 14	ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA II	
UF 1	MODELLI DI CARTELLA CLINICA, INFERMIERISTICA E SOCIO-SANITARIA ELETTRONICA	40
UF 2	MODELLI DI PROCESSI OSPEDALIERI, EXTRA-OSPEDALIERI	30
UF 3	SVILUPPO DI APP NEL SETTORE BIOMEDICALE	70
UF 4	PROGETTAZIONE SICURA DI UN SOFTWARE DI INFORMATICA BIOMEDICA	30
UF 5	FONDAMENTI DI IoT E PIATTAFORME GESTIONALI	25

MODULO 15	PROGRAMMAZIONE 3D, REALTÀ AUMENTATA E REALTÀ VIRTUALE	
UF 1	PROGRAMMAZIONE 3D	50
UF 2	ELEMENTI DI REALTÀ AUMENTATA, REALTÀ VIRTUALE e REALTÀ MISTA	50

3) Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, di diagnostica per immagini e per le biotecnologie (TAB) - Biennio 2018-2020 (1^o annualità)

COMPETENZE GENERALI DI BASE		
MODULO 3	AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	10
MODULO 4	AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA E FISIOLOGIA	25
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 3	INFORMATICA	20
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	30
MODULO 5	AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO	
UF 1	ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0	15
UF 2	PRINCIPI GIURIDICI E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE	10
MODULO 6	AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE	
UF 1	PROJECT MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E DESIGN THINKING	20
UF 2	L'IoT A SUPPORTO DEL MANAGEMENT E DELLA SICUREZZA NEL SETTORE BIOMEDICALE	15
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA		
MODULO 7	ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITÀ	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE DELLA QUALITÀ - STANDARD INTERNAZIONALI	20
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE	8
UF 4	PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO	8
UF 5	PRIMO SOCCORSO + BLS/D	20
MODULO 8	ORGANIZZAZIONE SANITARIA E SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA	
UF 1	ORGANIZZAZIONE SANITARIA	6
UF 2	ORGANIZZAZIONE DI UN SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA	10
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA PROFESSIONALE		
MODULO 9	FONDAMENTI DI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 1	LABORATORIO DI ELETTRONICA BIOMEDICALE	76
UF 2	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA E MISURE	80
UF 3	MACCHINE ELETTRICHE E FONDAMENTI DI ELETTRONICA DI POTENZA	45
UF 4	STRUMENTAZIONE PER LE TELECOMUNICAZIONI	20
MODULO 10	MANAGEMENT DELLA STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	
UF 1	STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	45
UF 2	FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	90

MODULO 11	NORME E PROCEDURE NELLA PRODUZIONE, MANUTENZIONE ED UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 1	DIRETTIVE EUROPEE DEI DISPOSITIVI MEDICI	22
UF 2	NORMATIVE E STANDARD DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	34
UF 3	NORMATIVE E STANDARD DI RADIOPROTEZIONE	8
MODULO 12	FONDAMENTI DI CHIMICA E BIOMATERIALI	
UF 1	CHIMICA	25
UF 2	FONDAMENTI DI MATERIALI E BIOMATERIALI PER LA STAMPA 3D	40

**4) Tecnico superiore per lo sviluppo e la gestione di soluzioni di informatica biomedica (TIB) -
Biennio 2018-2020 (1^a annualità)**

COMPETENZE GENERALI DI BASE		
MODULO 3	AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	10
MODULO 4	AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA E FISILOGIA	25
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	30
UF 3	INFORMATICA	20
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	20
MODULO 5	AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO	
UF 1	ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0	15
UF 2	PRINCIPALI GIURIDICI E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE	10
MODULO 6	AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE	
UF 1	PROJECT MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E DESIGN THINKING	20
UF 2	L'IoT A SUPPORTO DEL MANAGEMENT DELLA MANUTENZIONE E SICUREZZA NEL SETTORE BIOMEDICALE	18
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA		
MODULO 7	ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITÀ	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE QUALITÀ - IL SW COME DISPOSITIVO MEDICO	25
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO	8
UF 4	LA VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE	8
UF 5	PRIMO SOCCORSO + BLS	20
MODULO 8	MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI	
UF 1	ORGANIZZAZIONE SANITARIA E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI ICT IN AMBITO OSPEDALIERO E CLINICO	10
UF 2	TASSONOMIA DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	25
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		
MODULO 9	FONDAMENTI DI INFORMATICA	
UF 1	FONDAMENTI DI INFORMATICA	40
UF 2	PROGRAMMAZIONE JAVA	84

UF 3	PROGRAMMAZIONE WEB	60
UF 4	DISPOSITIVI MEDICI SOFTWARE E mHEALTH	30
MODULO 10	COMPLEMENTI DI INFORMATICA	
UF 1	BASI DI ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI	30
UF 2	RETI DI CALCOLATORI E PROGRAMMAZIONE JAVA CLIENT SERVER	60
UF 3	SISTEMI OPERATIVI E LABORATORIO SW	64
UF 4	BASI DI DATI	60
MODULO 11	PRIVACY E SICUREZZA DATI	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO SULLA PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	35

- 5) Tecnico superiore per la gestione delle tecnologie a supporto della continuità assistenziale e della medicina d'iniziativa attraverso la gestione di dati e l'ottimizzazione dei processi clinici (TOHC) - Biennio 2018-2020 (1^a annualità)

COMPETENZE GENERALI DI BASE		
MODULO 3	AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	10
MODULO 4	AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA E FISIOLOGIA	25
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 3	INFORMATICA	20
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	30
MODULO 5	AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO	
UF 1	ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0	25
UF 2	PRINCIPI GIURIDICI E RESPONSABILITA' PROFESSIONALE	10
MODULO 6	AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE	
UF 1	PROJECT MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E DESIGN THINKING	30
UF 2	L'IOT A SUPPORTO DEL MANAGEMENT E DELLA SICUREZZA NEL SETTORE BIOMEDICALE	20
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA		
MODULO 7	ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITÀ	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE DELLA QUALITÀ - STANDARD INTERNAZIONALI - NUOVO REGOLAMENTO	30
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	VALORIZZAZIONE DELLA PRORIETÀ INDUSTRIALE	8
UF 4	PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO	8
UF 5	PRIMO SOCCORSO + BLS	20
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA PROFESSIONALE		
MODULO 8	MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI	

UF 1	INTRODUZIONE AL SSN E ORGANIZZAZIONE SANITARIA OSPEDALIERA	20
UF 2	ORGANIZZAZIONE SANITARIA TERRITORIALE TELEMEDICINA, PDTA E TELESOCORSO	32
UF 3	LE CRONICITA' E IL CHRONIC CARE MODEL	10
UF 4	PRINCIPI DI MEDICINA D'INIZIATIVA - PREVENTIVA - PREDITTIVA - EPIGENOMICA	14
UF 5	L'ORGANIZZAZIONE SANITARIA NELL'ASSISTENZA A PAZIENTI IN ETA' EVOLUTIVA	15
MODULO 9	DISPOSITIVI PER L'ASSISTENZA DOMICILIARE	
UF 1	DISPOSITIVI MEDICI DI USO DOMICILIARE	40
UF 2	SISTEMI E SOFTWARE DI USO DOMICILIARE	42
UF 3	DISPOSITIVI MEDICI e AUSILI INNOVATIVI	45
MODULO 10	PSICOLOGIA SOCIALE E RELAZIONALE: L'IMPORTANZA DI RAPPORTARSI CON L'ASSISTITO	
UF 1	IL PAZIENTE CRONICO E LE FRAGILITA'	4
UF 2	L'ASCOLTO ATTIVO E L'EMPATIA	16
UF 3	LA RELAZIONE FACILITANTE	24
UF 4	ELEMENTI DI ANALISI DEL CARATTERE E MECCANISMI DI DIFESA	28
UF 5	ANALISI DEL CONTESTO	8
MODULO 11	PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	
UF 1	PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	23