

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, di diagnostica per immagini e per le biotecnologie (TAB) - Biennio 2019-2021 (2^a annualità)

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		ORE
MODULO 14	MANAGEMENT DELLE APPARECCHIATURE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E LABORATORIO ANALISI	
UF 1	SISTEMI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	60
UF 2	SISTEMI DI CHIMICA CLINICA E PRINCIPI DI CHIMICA ALIMENTARE E AMBIENTALE	40
UF 3	STANDARD DI INFORMATICA MEDICA	23
UF 4	FONDAMENTI DI FISICA E MATEMATICA PER SISTEMI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	15
UF 5	RADIOLOGIA	30
UF 6	ECOGRAFIA	30
UF 7	TAC	30
UF 9	MICROSCOPIA	20
UF 10	ROBOTICA CHIRURGICA	20
MODULO 15	FONDAMENTI DI MODELLAZIONE E STAMPA 3D	
UF 1	FONDAMENTI DI MODELLAZIONE E STAMPA 3D	45
MODULO 16	MICROCONTROLLORI E INTERFACCIAMENTO DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	
UF 1	FONDAMENTI DI IoHT	24

2) Tecnico Superiore per lo sviluppo e la gestione di soluzioni di informatica biomedica (TIB) - Biennio 2019-2021 (2^a annualità)

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		ORE
MODULO 13	ELEMENTI DI INFORMATICA MEDICA I	
UF 1	STANDARD: DICOM, HL7 E INIZIATIVA IHE	30
UF 3	FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER SISTEMI INFORMATICI (installazione e aggiornamento)	40
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 4	PROGETTAZIONE SICURA DI UN SOFTWARE DI INFORMATICA MEDICA	25
UF 5	FONDAMENTI DI IoHT E PIATTAFORME GESTIONALI	20
UF 6	SISTEMI DI MICROSCOPIA	20
MODULO 15	PROGRAMMAZIONE 3D, REALTÀ AUMENTATA, REALTÀ VIRTUALE E IA	
UF 1	PROGRAMMAZIONE 3D	50
UF 2	ELEMENTI DI REALTÀ AUMENTATA, REALTÀ VIRTUALE e REALTÀ MISTA	50
UF 3	FONDAMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE	30

- 3) Tecnico Superiore per la gestione delle tecnologie a supporto della continuità assistenziale e della medicina d'iniziativa attraverso la gestione di dati per l'ottimizzazione dei processi clinici (TOHC) - Biennio 2019-2021 (2^a annualità)

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		ORE
MODULO 14	TECNOLOGIE PER LA RACCOLTA, LA TRASMISSIONE E LA GESTIONE DEI DATI CLINICI	
UF 2	RETI LOCALI, RETI GEOGRAFICHE E SISTEMI DI COMUNICAZIONE	55
UF 4	SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI	60
MODULO 15	DISPOSITIVI E SOFTWARE PER L'ASSISTENZA DOMICILIARE 2	
UF2	IoT, CLOUD E PIATTAFORME GESTIONALI	50
UF3	FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER SISTEMI DOMICILIARI	26
UF4	DISPOSITIVI DI SOCCORSO E TELESOCCORSO	16
MODULO 16	LABORATORIO DI AAL	
UF1	LABORATORIO DI AAL A SUPPORTO DI CRONICITA' E DISABILITA'	35

- 4) Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomediche, di diagnostica per immagini e per le biotecnologie (TAB) - Biennio 2020-2022 (1^a annualità)

COMPETENZE GENERALI DI BASE		ORE
MODULO 3	AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	12
MODULO 4	AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA UMANA	20
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 3	INFORMATICA	16
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	40
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 RESPONSABILITA' 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		ORE
MODULO 7	ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITA'	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE DELLA QUALITA' - STANDARD INTERNAZIONALI	30
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	VALORIZZAZIONE PROPRIETÀ INDUSTRIALE E PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA	6
UF 4	PRIMO SOCCORSO	12
UF 5	BLSD	7

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		ORE
MODULO 9	FONDAMENTI DI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 1	ELEMENTI DI ELETTROFISIOLOGIA	12
UF 2	LABORATORIO DI ELETTRONICA BIOMEDICALE	80
UF 3	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA E MISURE	74
UF 4	MACCHINE ELETTRICHE E FONDAMENTI DI ELETTRONICA DI POTENZA	45
UF 5	STRUMENTAZIONE PER LE TELECOMUNICAZIONI	25
MODULO 10	MANAGEMENT DELLA STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	
UF 1	STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	45
UF 2	FONDAMENTI DI MANUTENZIONE PER STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	86
MODULO 11	NORME E PROCEDURE NELLA PRODUZIONE, MANUTENZIONE ED UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	
UF 1	DIRETTIVE EUROPEE DEI DISPOSITIVI MEDICI	18
UF 2	NORMATIVE E STANDARD DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE	32
UF 3	NORMATIVE E STANDARD DI RADIOPROTEZIONE	10
MODULO 12	FONDAMENTI DI CHIMICA E BIOMATERIALI	
UF 1	CHIMICA	25
UF 2	FONDAMENTI DI MATERIALI E BIOMATERIALI PER LA STAMPA 3D	40

5) Tecnico Superiore per lo sviluppo e la gestione di soluzioni di informatica biomedica (TIB) - Biennio 2020-2022 (1ª annualità)

COMPETENZE GENERALI DI BASE		ORE
MODULO 3	AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE	
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	12
MODULO 4	AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO	
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA UMANA	20
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 3	INFORMATICA	16
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI (CISCO CCNA)	40
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	15
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA		ORE

MODULO 7 ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITA'		
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE QUALITÀ - IL SW COME DISPOSITIVO MEDICO	30
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA	6
UF 4	PRIMO SOCCORSO	12
UF 5	BLS	7
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	20
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		ORE
MODULO 9 FONDAMENTI DI INFORMATICA		
UF 1	FONDAMENTI DI INFORMATICA (Java base)	40
UF 2	PROGRAMMAZIONE JAVA (POO+interfaccia grafica)	70
UF 3	PROGRAMMAZIONE WEB	60
UF 4	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	40
UF 5	FONDAMENTI DI ANALISI DEI REQUISITI DI UN SOFTWARE MEDICALE	15
MODULO 10 COMPLEMENTI DI INFORMATICA		
UF 1	BASI DI ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI	25
UF 2	RETI DI CALCOLATORI E NETWORKING	50
UF 3	SISTEMI OPERATIVI E LABORATORIO SW	58
UF 4	BASI DI DATI	60
MODULO 11 PRIVACY E SICUREZZA DATI		
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO SULLA PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	30
UF 2	CYBERSECURITY PER DISPOSITIVI MEDICI NELLE RETI IT MEDICALI	30

- 6) **Tecnico Superiore per la gestione delle tecnologie a supporto della continuità assistenziale e della medicina d'iniziativa attraverso la gestione di dati per l'ottimizzazione dei processi clinici (TOHC) - Biennio 2020-2022 (1ª annualità)**

COMPETENZE GENERALI DI BASE		ORE
MODULO 3 AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE		
UF 1	INGLESE TECNICO	50
UF 2	COMUNICAZIONE	12
MODULO 4 AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO		
UF 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA UMANA	20
UF 2	ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA	25
UF 3	INFORMATICA	16
UF 4	FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	40
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 RESPONSABILITA' 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		ORE
MODULO 7	ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO, QUALITA'	
UF 1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO: GESTIONE DELLA QUALITA' - STANDARD INTERNAZIONALI - NUOVO REGOL. DM	35
UF 2	SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO + PREVENZIONE INCENDI	8
UF 3	VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE E PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA	6
UF 4	PRIMO SOCCORSO	12
UF 5	BLS	7
COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA		ORE
MODULO 8	ORGANIZZAZIONE E MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI	
UF 1	INTRODUZIONE AL SSN E ORGANIZZAZIONE SANITARIA OSPEDALIERA	25
UF 2	L' ORGANIZZAZIONE SANITARIA TERRITORIALE - IL PUBBLICO	28
UF 3	L' ORGANIZZAZIONE SANITARIA TERRITORIALE - IL PRIVATO	20
UF 4	PRINCIPI DI MEDICINA D'INIZIATIVA - PREVENTIVA - PREDITTIVA	10
UF 5	L'ORGANIZZAZIONE SANITARIA NELL'ASSISTENZA A PAZIENTI IN ETA' EVOLUTIVA	16
UF 6	L'ANALISI DEL CONTESTO DOMICILIARE	10
MODULO 9	AMBIENT ASSISTED LIVING PER SUPPORTARE L'ASSISTENZA DOMICILIARE	
UF1	LABORATORIO DI IMPIANTI ELETTRICI DOMICILIARI	50
UF2	LABORATORIO DI DOMOTICA, SENSORI E ATTUATORI PER AAL	80
MODULO 10	PSICOLOGIA SOCIALE E RELAZIONALE: L'IMPORTANZA DI RAPPORTARSI CON L'ASSISTITO	
UF 1	IL PAZIENTE CRONICO E LE FRAGILITA'	20
UF 2	L'ASCOLTO ATTIVO E L'EMPATIA	16
UF 3	LA RELAZIONE FACILITANTE, ELEMENTI DI ANALISI DEL CARATTERE E MECCANISMI DI DIFESA	32
MODULO 11	PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	
UF 1	PRIVACY E SICUREZZA DEI DATI	28
MODULO 12	DISPOSITIVI E SOFTWARE PER L'ASSISTENZA DOMICILIARE 1	
UF1	ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA UMANA	20
UF2	PRINCIPI DI MECCATRONICA PER DISPOSITIVI DI ASSISTENZA DOMICILIARE	48
UF3	DISPOSITIVI MEDICI DI USO DOMICILIARE e AUSILI INNOVATIVI	100