

AVVISO PER L'AMMISSIONE AI CORSI della Fondazione ITS_Biomedicale

Caratteristiche dei corsi, modalità di iscrizione alla selezione e di ammissione ai corsi biennio 2022-2024

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG RER 1260 del 25/07/2022
Rif. P.A. 2022_17199/RER

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG RER 1260 del 25/07/2022
Rif. P.A. 2022_17200/RER

TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG RER 1260 del 25/07/2022
Rif. P.A. 2022_17201/RER

Art.1 – OGGETTO

La Fondazione ITS_Nuove tecnologie della vita, composta dai seguenti soci:

IMPRESE:

- B. Braun Avitum Italy SPA
- Elcam Medical Italy spa
- Haemotronic
- Sidam spa
- Studio A.S.E srl
- Belco srl
- Fresenius Hemocare Italia srl

ISTITUZIONI:

Unione Comuni Modenesi Area Nord

UNIVERSITÀ E CENTRI RICERCA:

Fondazione Democenter-Sipe
Gtechnology,
Università degli Studi di Ferrara,
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

SCUOLE:

Istituto Superiore Statale “Galileo Galilei”, scuola capofila,
Istituto Tecnico Statale “Ignazio Calvi”
Istituto Tecnico Industriale di Stato “Enrico Fermi”,
Istituto di Istruzione Superiore “Giuseppe Luosi”,
Liceo Scientifico Statale “Morando Morandi”,
Istituto Tecnico per Attività Sociali “Francesco Selmi”,

CENTRI DI FORMAZIONE:

CNI-ECIPAR soc. consortile a r.l., Form. Art. società consortile a r.l.,
Formazione Professionale per i Territori Modenesi soc.cons. a r.l.,
IFOA – Istituto Formazione Operatori Aziendali,
Nuova Didactica scarl,
Formodena

istituisce corsi ITS post diploma con rilascio di Diploma statale di Tecnico superiore (equivalente al 5° livello EQF, ai sensi del DPCM 25_01_2008 capo II).

Art.2 – FIGURA PROFESSIONALE

La figura professionale, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che i corsi formano, è **“Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi”**.

La descrizione della figura professionale è la seguente: il Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali opera nell'ambito della ricerca, progettazione, sviluppo e produzione dei dispositivi biomedicali, apparecchi e kit per la diagnosi, la terapia e la riabilitazione. Garantisce la qualità, la conformità e la sicurezza di sistemi e dispositivi. Interviene nella pianificazione e organizzazione dei processi produttivi, gestisce le specifiche tecniche da soddisfare per assicurare il funzionamento del prodotto. Effettua collaudi, assistenza tecnica, monitoraggio post-vendita.

Tale figura professionale è declinata con tre diverse connotazioni nei corsi che costituiscono l'offerta formativa di ITS_biomedicale biennio 2022-2024.

- **TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE**
- **TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0**
- **TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE**

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE

Il Tecnico Superiore per l'innovazione, sviluppo e produzione di medical device opera nell'ambito della progettazione, sviluppo e produzione dei dispositivi medici.

Interviene nella pianificazione e organizzazione dei processi produttivi, gestisce le specifiche tecniche da soddisfare per assicurare il funzionamento del prodotto.

Effettua collaudi, assistenza tecnica, monitoraggio post-vendita.

Collabora all'assicurazione qualità, la conformità e la sicurezza di sistemi e dispositivi.

Settori di impiego

- in aziende del settore biomedicale-multinazionali e PMI- e in aziende manifatturiere strutturate, anche di altri settori
- Società di servizi di consulenza sui sistemi qualità e regolatorio
- Laboratori analisi conto terzi

Il tecnico di produzione del corso Biotech

- Gestisce la produzione grazie alla conoscenza approfondita di processi e prodotti
- Certifica qualità e sicurezza dei dispositivi grazie alle conoscenze dei Sistemi Qualità e del Regolatorio
- Lavora in Ricerca e Sviluppo testando i prodotti e utilizzando strumenti Cad

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0

Il Tecnico Superiore per l'innovazione della produzione di dispositivi medici nell'industria 4.0

unisce competenze di design, automazione, robotica e ICT. Esegue interventi di manutenzione preventiva e si interfaccia con gli specialisti per l'implementazione di soluzioni e per la risoluzione dei problemi connessi alle tecnologie di produzione nell'industria 4.0.

Settori di impiego

- in aziende del settore biomedicale-multinazionali e PMI- e in aziende manifatturiere strutturate, anche di altri settori
- Società di servizi ICT e robotica industriale

Il tecnico di produzione del corso Industria 4.0

- Contribuisce alla digitalizzazione dei processi e ad innovare la produzione grazie a competenze di robotica, automazione e ICT
- Lavora in Ricerca e Sviluppo grazie agli strumenti Cad e alle metodologie di progettazione
- Risolve i problemi sulle linee produttive sfruttando le sue conoscenze di manutenzione

TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE

Il Tecnico Superiore per la raccolta e analisi dei dati nel settore biomedicale forma una figura in grado di sviluppare la cultura del dato all'interno delle aziende di produzione del settore biomedicale.

Adotta comportamenti basati sui dati e ne valorizza un uso strategico nei processi decisionali e aziendali.

Grazie alle conoscenze informatiche di alto livello e alla comprensione dei processi può svolgere funzione da interfaccia tra i fornitori esterni di soluzioni software e i responsabili di funzione interni all'azienda. Conosce le tecniche di convalida ed è in grado di collaborare con i fornitori informatici per il rispetto dei requisiti normativi del software. Le competenze acquisite permettono inoltre di gestire apparecchiature e dispositivi biomedicali a livello informatico ed elettronico/elettrotecnico.

Settori di impiego

- in aziende del settore biomedicale-multinazionali e PMI- e in aziende manifatturiere strutturate, anche di altri settori
- Società di servizi informatici
- Società di servizi per la validazione di processi e prodotti e in generale per la consulenza alla Direzione

Il Data Analyst per il biomedicale

- raccoglie i dati da diverse fonti;
- organizza e struttura i dati secondo precise logiche di aggregazione
- crea dei metodi statistici di interpretazione dei dati (finalizzati all'individuazione di possibili criticità o punti di forza nel modello di business)
- comunica, tramite dei report, quanto emerso alle differenti aree aziendali

I corsi si svolgeranno presso la sede di ITS_biomedicale, via 29 maggio 12 a Mirandola MO

Art.3 DURATA E CARATTERISTICHE DEL PERCORSO

I corsi sono biennali. L'attività didattica, suddivisa in due annualità, avrà inizio a fine ottobre 2022 e si concluderà a luglio 2024.

La caratteristica più rilevante dei corsi è la **partecipazione attiva delle aziende** nella progettazione didattica, nella docenza e nella realizzazione di project work oltre all'accoglienza dei corsisti per periodi prolungati di stage. Tale collaborazione è finalizzata a garantire una corrispondenza fra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle previste nel percorso formativo. Collaborano alla realizzazione del percorso le aziende socie della Fondazione e altre realtà di impresa che operano in modo sistematico con la Fondazione.

I piani di studio

Sono previste 2000 ore di attività didattica, di cui 800 di attività di stage in aziende e soggetti del settore di riferimento al fine di favorire l'acquisizione delle competenze previste in esito attraverso l'esperienza in impresa e per favorire l'occupazione degli allievi al termine. Sono inoltre previsti moduli aggiuntivi extra curriculari per il riallineamento delle competenze tecniche.

Arete di studio

BIOTECH Focus: processi e prodotti		4.0 Focus: tecnologie di produzione		DATA ANALYST Focus: processi e analisi dei dati	
Riallineamento, competenze scientifiche, linguistiche e digitali, strumenti di project management, soft skills e self empowerment, il sistema azienda e il settore biomedicale	Comune	Riallineamento, competenze scientifiche, linguistiche e digitali, strumenti di project management, soft skills e self empowerment, il sistema azienda e il settore biomedicale	Comune	Riallineamento, competenze scientifiche, linguistiche e digitali, strumenti di project management, soft skills e self empowerment, il sistema azienda e il settore biomedicale	Comune
Prodotti e processi, materiali, tecniche di lavorazione e tecnologie -	Approfondimento	Prodotti e processi, materiali, tecniche di lavorazione e tecnologie -	Basi	Area competenze tecniche biomedicali: prodotti, processi,	Approfondimento/Caratterizzante
Progettazione e sistemi Cad	Basi	Progettazione e sistemi Cad 2D e 3D, stampa 3D, software di simulazione stampaggio -	Approfondimento	Sistemi qualità e marketing	Approfondimento
Gestione della produzione: flussi fisici e informativi, programmazione della produzione e lean production -	Caratterizzante	ICT, robotica e automazione: basi di linguaggi di programmazione, big data, laboratorio di robotica collaborativa e plc e competenze dell'industria 4.0	Caratterizzante	Area competenze tecniche informatica (coding & networking)	Caratterizzante
Sistemi qualità e regolatorio: certificazioni di sistema e di prodotto per commercializzare in tutto il mondo	Caratterizzante	Manutenzione: studio di impianti produttivi e troubleshooting -	Caratterizzante	Area competenze tecniche data analysis	Caratterizzante
Project work e 800 ore di stage in azienda, anche all'estero	PW: sviluppo prodotto	Project work e 800 ore di stage in azienda, anche all'estero	PW: applicazione robotica	Project work e 800 ore di stage in azienda, anche all'estero	PW: analisi di un caso aziendale

BIOTECH - Focus: processi e prodotti	1° anno	2° anno
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE		
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	30	
Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo	30	
Biomedicale e ambiente		16
Competenze digitali: analisi ed elaborazione dati		30
Il lavoro in team e strumenti di project management	12	26
Il sistema azienda e il settore biomedicale	30	
Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo	16	
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	20	40
Statistica applicata	20	
Principi di anatomia funzionale, fisiologia, patologia e applicazione dei dm sul paziente	50	
Principi e funzionamento del Sistema Sanitario Nazionale	4	8
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale	20	20
Area giuridica	16	
Elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale		16
Strumenti per l'autoimprenditorialità e l'internazionalizzazione		24
PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE		
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	40	
Scienza dei materiali e analisi strumentale	30	
Tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche	20	8
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
Tecniche di validazione processi e fmea	14	
Sterilizzazione e controlli	40	
L'industria 4.0 e la transizione verde e digitale		30
PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD		
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	40	16
Disegno con sistemi cad 2d/3d	40	50
Letture ed interpretazione del disegno tecnico e strumenti di misura	24	16
GESTIONE DELLA PRODUZIONE: FLUSSI FISICI E INFORMATIVI, PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE E LEAN PRODUCTION -		
La gestione della produzione e la lean production	50	40
SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO: CERTIFICAZIONI DI SISTEMA E DI PRODOTTO		
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40	20
Marche CE e regolatorio	20	20
PROJECT WORK E STAGE		
PROJECT WORK	20	80
STAGE	300	500
TOTALE ORE	1000	1000
RIALLINEAMENTO		
INGLESE	20	
CHIMICA BIOLOGIA E BIOCHIMICA	40	
MATEMATICA e FISICA	20	

Corso 2022_17200RER Biennio 2022-2024
TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE
DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG 1260 del 25/07/2022 Rif. P.A. 2022_17200/RER

INDUSTRIA 4.0 - Focus: tecnologie di produzione	1° anno	2° anno
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE		
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	24	
Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo	20	
Il lavoro in team e strumenti di project management	12	24
Il sistema azienda e il settore biomedicale	22	
Area giuridica	8	
Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo	16	
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	20	40
Statistica applicata	20	
Biomedicale e ambiente		12
Strumenti di autoimprenditorialità e internazionalizzazione		16
PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE		
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	30	
Scienza dei materiali e tecnologie per la trasformazione delle materie plastiche	24	
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
Struttura di un Sistema gestione qualità, Marcatura CE e Regolatorio	26	
Lean production, industria 4.0 e la transizione verde e digitale		20
PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD 2D E 3D, STAMPA 3D, SOFTWARE DI SIMULAZIONE STAMPAGGIO		
Lettura ed interpretazione del disegno tecnico	28	
Disegno con sistemi cad 2d/3d	32	20
Misurazione meccanica ed elettronica, strumenti di misura e sensoristica	28	
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	38	
Tecniche di validazione processi e fmea	14	
Laboratorio stampa 3d		30
ICT, ROBOTICA E AUTOMAZIONE		
Introduzione alla Data Science e all'AI	20	12
Linguaggi di programmazione	30	
Laboratorio programmazione di PLC	30	40
Robotica industriale e laboratorio di programmazione robot	80	
Pneumatica ed elettropneumatica	28	
Architetture di rete	16	
Protocolli di comunicazione delle reti	30	
Industrial IOT	30	34
Big data: rilevamento analisi e gestione		20
Cloud computing		20
Cybersecurity		20
Visione artificiale		20
MANUTENZIONE: STUDIO DI IMPIANTI PRODUTTIVI E TROUBLESHOOTING		
Impianti e troubleshooting		40
Sicurezza degli impianti		12
PROJECT WORK E STAGE		
Project work		80
Stage	300	500
TOTALE ORE	1000	1000
RIALLINEAMENTO		
MATEMATICA e FISICA	30	
ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE	20	
ELETTRONICA	20	
MECCANICA	20	

TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG 1260 del 25/07/2022 Rif. P.A. 2022_17201/RER

DATA ANALYST - Focus: processi e analisi dei dati	1° anno	2° anno
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA		
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	30	
Competenze digitali I e II	30	30
Il lavoro in team e strumenti di project management	12	26
Il sistema azienda e il settore biomedicale	30	
Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo	16	
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	20	20
Area giuridica		16
Strumenti per l'autoimprenditorialità e l'internazionalizzazione		24
AREA BIOMEDICALE: PRODOTTI E PROCESSI		
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	50	
Tecniche di design e validazione processi	18	
Tecniche di validazione del software	18	
Biomedicale e ambiente		16
L'industria 4.0 e la transizione verde e digitale		30
SISTEMI QUALITÀ E MARKETING		
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40	26
Elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale		20
AREA COMPETENZE TECNICHE: DATA ANALYSIS		
La cultura del dato: introduzione alla Data Science	20	
Statistica matematica	30	
Tool di lavoro per l'analisi dei dati	24	10
Statistica applicata	64	30
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale	30	20
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
AREA COMPETENZE TECNICHE IT: CODING & NETWORKING		
Laboratorio di Coding in Python	80	
Introduzione alle reti e sistemi	50	
Introduzione ai database	64	
Introduzione al machine learning con Python per la Data Science		50
Laboratorio di Internet Of Things		62
PROJECT WORK E STAGE		
Project work		80
Stage	300	500
TOTALE ORE	1000	1000
RIALLINEAMENTO		
MATEMATICA	20	
ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE	30	

L'orario giornaliero, sia per l'attività di aula che per quella di azienda, è indicativamente di 6/8 ore.

I periodi di stage e project work in azienda sono parte integrante del corso e l'orario di frequenza sarà concordato con le aziende ospitanti tenuto conto delle diverse organizzazioni di lavoro.

Durante il percorso saranno programmate prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi allo scopo di verificare le competenze acquisite anche ai fini dell'ammissione all'esame finale.

I corsi si concluderanno con lo svolgimento di un esame finale, le cui caratteristiche sono stabilite dalla normativa di riferimento (D.M. 7/09/2011 – art.6), al superamento del quale viene rilasciato il diploma di Tecnico Superiore con l'indicazione dell'area tecnologica e della figura nazionale di riferimento (V livello EQF).

Per l'ammissione all'esame finale è necessaria una frequenza non inferiore all'80% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso compresa la valutazione dello stage.

È prevista una quota di partecipazione pari a euro 200,00 (duecento,00) a seguito del superamento della selezione e dell'ammissione al corso per partecipante per l'intero biennio. Tale quota dovrà essere versata integralmente tramite bonifico bancario, **solo dagli effettivi partecipanti ai corsi**, a seguito della sottoscrizione del patto formativo, e non verrà restituita in caso di ritiro.

Il restante ammontare del corso è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo plus e da Risorse Nazionali, pertanto la partenza del corso è subordinata alla ricezione di apposito atto regionale che ne assicuri la copertura finanziaria.

A carico dei partecipanti, inoltre, il pagamento delle tasse di ammissione all'esame finale (pari a euro 12,90) e di ritiro del Diploma Statale (pari a euro 15,13) da versare direttamente all'Ufficio del Registro Tasse CC.GG.

Art.4 REQUISITI DI AMMISSIONE E PROCEDURA SELEZIONE

a) Possono richiedere l'ammissione le persone in possesso di un diploma di istruzione secondaria superiore.

L'ammissione al corso è determinata dai risultati di una procedura di selezione ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 del Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca 7 settembre 2011.

La selezione dei candidati sarà effettuata per **titoli ed esami** ai sensi di quanto previsto dall'art.3 del Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca 7 settembre 2011.

b) L'offerta formativa della Fondazione ITS_biomedicale è composta da tre percorsi di cui al punto 2) del presente avviso; pertanto i candidati dovranno indicare nella domanda il corso, fra i tre proposti, alla cui selezione intendono iscriversi.

c) **E' anche possibile iscriversi alla selezione per tutti e tre i percorsi, indicando il corso scelto come prima preferenza. In tal caso il candidato potrà sostenere la selezione di tutti i corsi con un'unica prova scritta onnicomprensiva e con un unico colloquio accedendo alle graduatorie di tutti i percorsi**

Tale preferenza consentirà al candidato/a risultato/a idoneo, ma non ammesso al corso alla cui selezione si è iscritto come 1° preferenza, di essere inserito/a anche nella graduatoria degli altri corsi che terrà ovviamente conto del punteggio ottenuto in fase di selezione.

Ai candidati che scelgano di iscriversi alla selezione di più corsi, verrà somministrata un'unica Prova scritta che preveda i Test dei corsi scelti.

Poiché le prove si diversificano per un solo Test, Biologia piuttosto che Fisica ai candidati che intendano candidarsi a più corsi verranno assegnati 30 minuti aggiuntivi per lo svolgimento della prova scritta che comprenderà sia il Test di Biologia che il Test di Fisica, oltre a tutti i Test comuni ad tutte le prove

I punteggi ottenuti dai Test comuni verranno considerati validi per tutte le selezioni

Il colloquio di selezione sarà unico per i candidati a tutti i corsi

Per tutti i percorsi le graduatorie si comporranno sulla base della somma dei punteggi ottenuti come indicato nelle Tabelle riassuntive seguenti:

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE

Elemento di valutazione/Prova		punteggio massimo
•	Valutazione del voto di Diploma (Titoli)	15
•	Prova scritta Inglese max 11 punti Informatica (office) max 6 punti Matematica max 6 punti Biologia max 6 punti Comprensione testuale max 6 punti	35
•	Colloquio	50

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0

Elemento di valutazione/Prova		punteggio massimo
• Valutazione del voto di Diploma (Titoli)		15
• Prova scritta	Inglese max 11 punti Informatica (office) max 6 punti Matematica max 6 punti Fisica max 6 punti Comprensione testuale max 6 punti	35
• Colloquio		50

TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE

Elemento di valutazione/Prova		punteggio massimo
• Valutazione del voto di Diploma (Titoli)		15
• Prova scritta	Inglese max 11 punti Informatica (office) max 6 punti Matematica max 6 punti Fisica max 6 punti Comprensione testuale max 6 punti	35
• Colloquio		50

Titoli

La votazione finale del diploma di scuola secondaria di secondo grado sarà oggetto di valutazione, fino a un **massimo di 15 punti** così assegnati:

Valutazione da 60 a 69	4 punti
Valutazione da 70 a 79	8 punti
Valutazione da 80 a 89	10 punti
Valutazione da 90 a 99	12 punti
Valutazione 100	14 punti
Valutazione 100 e lode	15 punti

L'eventuale possesso del titolo accademico e pertanto la relativa votazione non concorre alla determinazione del punteggio per l'accesso.

Prova scritta

Al candidato/a è richiesto lo svolgimento di tre test scritti individuali finalizzati a verificare le conoscenze tecnico-scientifiche, informatiche, di lingua inglese e comprensione testuale, necessarie per affrontare in modo adeguato il percorso formativo.

Il punteggio massimo attribuito nelle prove scritte sarà di **35 punti**, così assegnati:

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE	TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0	TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE	TEST
lingua inglese : test composto da domande a risposta multipla inerenti la conoscenza delle principali regole grammaticali della lingua inglese, la conoscenza di vocaboli e la comprensione del testo. Livello B1+. Max 11 punti	lingua inglese : test composto da domande a risposta multipla inerenti la conoscenza delle principali regole grammaticali della lingua inglese, la conoscenza di vocaboli e la comprensione del testo. Livello B1+. Max 11 punti	lingua inglese : test composto da domande a risposta multipla inerenti la conoscenza delle principali regole grammaticali della lingua inglese, la conoscenza di vocaboli e la comprensione del testo. Livello B1+. Max 11 punti	Medesimo test per tutti i percorsi
Informatica : test composto da domande a risposta multipla che verteranno sui 7 moduli dell' ECDL primo livello. Max 6 punti	Informatica : test composto da domande a risposta multipla che verteranno sui 7 moduli dell' ECDL primo livello. Max 6 punti	Informatica : test composto da domande a risposta multipla che verteranno sui 7 moduli dell' ECDL primo livello. Max 6 punti	Medesimo test per tutti i percorsi
Prova tecnica (multidisciplinare) : test composto da domande a risposta multipla. Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline <i>Il programma di studio è disponibile sul sito della Fondazione</i> Max 18 punti: <ul style="list-style-type: none"> • Biologia • Matematica • Comprensione testuale 	Prova tecnica (multidisciplinare) : test composto da domande a risposta multipla. Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline <i>Il programma di studio è disponibile sul sito della Fondazione</i> Max 18 punti: <ul style="list-style-type: none"> • Fisica • Matematica • Comprensione testuale 	Prova tecnica (multidisciplinare) : test composto da domande a risposta multipla. Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline <i>Il programma di studio è disponibile sul sito della Fondazione</i> Max 18 punti <ul style="list-style-type: none"> • Fisica • Matematica • Comprensione testuale 	Test specifico del corso Medesimo test per tutti i percorsi Medesimo test per tutti i percorsi

Nel caso in cui il candidato/a sia in possesso di formale certificazione :

- B2 in lingua inglese, è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene il punteggio di 11 punti

- ECDL, è esonerato dalla prova di informatica ed ottiene il punteggio di 6 punti

Copia delle certificazioni rilasciate da soggetti abilitati (no attestati di frequenza), dovrà essere allegata alla domanda di ammissione alla selezione. Un esperto della Fondazione analizzerà i documenti prodotti per verificarne il diritto all'esonero dal relativo Test. I candidati che avranno diritto all'esonero, saranno informati via mail prima della selezione.

Colloquio

Colloquio motivazionale, attitudinale per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare necessarie per una proficua partecipazione al percorso.

Punteggio massimo: **50 punti**

Art. 5 AMMISSIONE AL CORSO

L'ammissione al percorso è riservata ai candidati/e che saranno ritenuti **IDONEI** dalla Commissione esaminatrice. Il candidato/a è ritenuto idoneo solo se il punteggio complessivo conseguito sarà pari o superiore a **60/100 punti**.

L'ammissione dei candidati idonei è in ordine di graduatoria fino all'esaurimento dei posti disponibili.

In caso di "ex-aequo" è attribuita la priorità al soggetto anagraficamente più giovane.

Art.6 COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è unica per tutti i corsi ed è composta da 2 membri esperti nominati dal Presidente, sentito il Comitato Tecnico Scientifico e da un componente dello staff del corso.

E' facoltà della commissione per i soli casi di quarantena previsti dalla normativa vigente, disporre la possibilità per singoli utenti di svolgere le prove scritte o il colloquio anche in modalità a distanza, in modo contestuale alle prove in presenza, adottando strumenti o piattaforme di somministrazione test o di videocolloquio certificate, con contestuale registrazione video con webcam (Webcam Video Recording) e controllo del desktop, secondo la procedura appositamente disposta dalla Fondazione.

I calendari delle prove di selezione sono sotto riportati.

Non seguiranno ulteriori comunicazioni formali agli iscritti

Il **TEST SCRITTO** si svolgerà p.sso la sede di ITS_biomedicale, via 29 maggio 12 Mirandola MO

il giorno **17 ottobre 2022** a partire dalle ore 09:00 in presenza, se necessario su turni,

oppure da remoto in funzione dell'andamento della situazione epidemiologica.

I gruppi e i turni saranno comunicati entro i tre giorni antecedenti la prova. .

I **COLLOQUI** si svolgeranno p.sso la sede ITS, via 29 maggio 12, già a partire dalle ore 15:00 del 17/10/2022 e nei giorni a seguire, in funzione del numero di iscritti alle selezioni.

I calendari dei colloqui di selezione verranno affissi nella sede di ITS_biomedicale.

Art. 7. MODALITA' E TERMINI PRESENTAZIONE DOMANDA DI AMMISSIONE

Vista la DG RER1260 del 25/07/2022, si aprono ufficialmente le Iscrizioni alla selezione.

La domanda di ammissione alla selezione potrà essere redatta e consegnata

a) online sul sito www.itsbiomedicale.it compilando il Form e caricando i documenti richiesti nella sezione ISCRIZIONI oppure

b) su apposito modulo "**DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE**" scaricabile dal sito www.itsbiomedicale.it nella sezione ISCRIZIONI e consegnata brevi manu su appuntamento.

In entrambi i casi dovrà pervenire

entro e non oltre le ore 16.00 del giorno 14 ottobre 2022 pena la non ammissibilità .

NOTA BENE: Per coloro che si sono **preiscritti** ai corsi del biennio 2022-2024, la domanda di preiscrizione già presentata, verrà automaticamente considerata come domanda di Iscrizione, salvo disdetta scritta del candidato.

E' fatta richiesta a chi non fosse in possesso del diploma di scuola secondaria superiore al momento della preiscrizione, di integrare la domanda con il diploma, certificazione sostitutiva o autocertificazione (Allegato_1 alla Domanda di ammissione alla selezione)

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere corredata di:

- copia carta di identità
- copia codice fiscale
- copia diploma o certificato sostitutivo o autodichiarazione
- curriculum vitae in formato europeo **con foto**
- Copia di attestati, certificati o altri documenti (es Eventuali certificazioni linguistiche o ECDL, Richiesta di poter usufruire di misure compensative durante lo svolgimento delle prove di selezione – Allegato 2 alla Domanda di ammissione alla selezione)

Modalità di consegna:

VIA WEB
A partire dal sito: www.itsbiomedicale.it sezione: ISCRIZIONI: seguire la procedura per caricare on line tutti i documenti richiesti. Se la procedura è andata a buon fine, il sistema invia in automatico un messaggio di avvenuta ricezione. Successivamente, verificati i documenti, la segreteria invia una mail di convocazione alla selezione.
CONSEGNA A MANO
ITS_biomedicale via 29 maggio 12 Mirandola MO Tel 0535_1948028 Referente Elisa Bernardi - tutor dei corsi Su appuntamento. Chiusura estiva dal 8 al 26 agosto (durante la chiusura degli uffici è comunque possibile inviare i documenti via web)

Art. 8 GRADUATORIA FINALE

La graduatoria della selezione sarà pubblicata **dalle ore 12:00 del giorno seguente il termine del processo di selezione**, presso la sede ITS via 29 Maggio 12 e sul sito della Fondazione www.itsbiomedicale.it
Tali pubblicazioni costituiscono l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al corso.

Gli ammessi al corso, pena la decadenza, sono tenuti **entro le ore 13:00 del giorno seguente la pubblicazione della graduatoria a presentare formale conferma o rinuncia alla partecipazione al corso inviando una mail a info@itsbiomedicale.it**.

A seguito della presentazione del patto formativo, il primo giorno di corso, i partecipanti sottoscriveranno l'**ISCRIZIONE AL CORSO** ed effettueranno il pagamento della quota di partecipazione secondo le modalità che saranno comunicate.

In caso di rinuncia di un candidato/a ammesso al corso, sarà inserito al suo posto il primo dei candidati idonei non ammessi e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Art.9 NUMERO AMMESSI

Il numero dei posti disponibili al corso è fissato in:

21 allievi per corso

La Fondazione si riserva di ammettere al corso ulteriori candidati idonei fino ad un massimo di 25

Qualora il numero dei candidati alla selezione sia valutato insufficiente a garantirne lo svolgimento, il Presidente con successivo atto della Fondazione si riserva la facoltà di prorogare la data di scadenza del presente avviso di ammissione.

Qualora il numero dei candidati ritenuti idonei dalla Commissione esaminatrice o il numero dei candidati idonei iscritti al corso, sia inferiore al numero dei posti disponibili, la Fondazione si riserva di riaprire l'avviso e di procedere alla selezione di ulteriori candidati fatti salvi gli esiti della prima selezione e pertanto l'elenco dei candidati ammessi.

Nel caso di un numero di **iscritti** inferiore a 20, la realizzazione del corso non è garantita.

Saranno inoltre riservati **2 posti aggiuntivi** per ciascun corso (previo superamento delle prove di selezione, come indicato nell'articolo 4) per candidati che intendano partecipare al corso e ottenere il diploma nella forma di quanto disposto e consentito in materia di realizzazione della Formazione in ALTO APPRENDISTATO. I candidati dovranno pertanto essere contrattualizzati da imprese sottoscrittrici di specifico protocollo con l'Istituzione formativa per il conseguimento del titolo di Tecnico Superiore.

Art.10 CREDITI

Al termine del corso possono essere richiesti il riconoscimento e la certificazione di crediti secondo quanto previsto dal DPCM 25.01.2008 e dal decreto attuativo di cui all'art.14, 3° Co della L. 240/2010. L'eventuale riconoscimento, la natura e l'ammontare di tali crediti da parte delle Università saranno oggetto di delibera da parte degli organi competenti dei singoli Atenei.

Art.11 CALENDARIO DELLE ATTIVITA'

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito della Fondazione www.itsbiomedicale.it e comunque, di norma, entro il 31 ottobre, con possibilità di avvio entro il 31 dicembre 2022.

Art.12 PRIVACY

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati secondo le disposizioni del GDPR 679/2016 Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali.

Mirandola 1 agosto 2022

La Presidente dell'ITS_Nuove tecnologie della vita
Dott.ssa Giuliana Gavioli

Istituto Tecnico Superiore
NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA
Via XXIX Maggio, 1-3-5 - 41037 Mirandola (MO)
Cod. Fisc. 90036450360
tel. 331.302972