



**BANDO DI CONCORSO, RISERVATO AI CITTADINI COMUNITARI ED
AL PRIMO ANNO DEI CORSI DI
LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE ATTIVATI PRESSO HUMANITAS
UNIVERSITY: CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1),
CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA (Classe L/SNT2), CORSO DI LAUREA
IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (Classe L/SNT3), CORSO DI
LAUREA IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA (Classe L/SNT3).**

Anno Accademico 2024/2025

Art. 1 - Numero dei posti disponibili

Per l'anno accademico 2024/2025 il numero di posti disponibili per i cittadini comunitari è determinato in:

- 50 per il corso di laurea in Fisioterapia;
- 84 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Pieve Emanuele (Milano);
- 33 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Bergamo;
- 28 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Castellanza (Varese);
- 50 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Misterbianco (Catania)
- 17 per il corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico di Pieve Emanuele (MI);
- 25 per il corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica di Pieve Emanuele (MI).

I corsi di laurea in Fisioterapia, Tecniche di Laboratorio Biomedico e Tecniche di Radiologia Medica **prevedono Pieve Emanuele (MI) come unica sede.**

Il numero dei posti disponibili potrebbe subire variazioni a seguito di quanto stabilito con il Decreto del M.U.R. n. 264 del 1999. Il Decreto del M.U.R. n. 264 del 1999, art. 1, comma 1, prevede la diminuzione dei posti specificati nel presente bando.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

2.1 Requisiti di cittadinanza

Possono aderire al presente bando esclusivamente:

Humanitas University,
Pieve Emanuele (MI),
20/05/2024



Nel caso in cui il sistema scolastico locale preveda 11 anni o 10 anni di scolarità, il titolo è valido se integrato con uno o due anni di Università e il superamento di tutti gli esami previsti per gli anni frequentati.

I candidati che non siano in possesso di idoneo titolo di studio, ai sensi della

Equiprobabilità con l'equiprobabilità di ogni singolo corso di studio, e il relativo
indicazioni fornire dal

*e il relativo
riconoscimento dei titoli, per i corsi di formazione superiore in Italia, valide
accademico 2024-2025:*

[Circolare_2024-2025_studenti_internazionali_def_MUR.pdf \(cineca.it\)](#)

Art. 3 - data e modalità di svolgimento

Il test si svolge **mercoledì 4 settembre 2024, alle ore 10:00**, in modalità



- Matematica e Fisica (20 quesiti);
- Biologia (20 quesiti).

Rgt n xcnwc| kppg f gn vguv f dpi tguuq g n hqto c| kppg f gmg i tcf wcvqtkg uk vepg eqpvq f gk
seguenti criteri:

- attribuzione di 1,5 punti per ogni risposta corretta;
- sottrazione di 0,4 punti per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Il punteggio massimo conseguibile è di 150 punti.

I candidati con un punteggio inferiore a 0 punti non sono ammessi, indipendentemente dal posizionamento in graduatoria.

In caso di parità di punteggio si applicano i seguenti criteri:

- a) prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di ragionamento logico, chimica, matematica e fisica, biologia;
- b) in caso di ulteriore parità, prevale lo studente anagraficamente più giovane.

In caso di anomalie in uno dei quesiti si applica la **procedura di neutralizzazione**: al termine del test di ammissione ciascun candidato deve rispondere a cinque (5) domande di riserva aggiuntive per le quali viene assegnato un tempo ulteriore e proporzionale. In caso di criticità in una delle domande il responsabile del procedimento, sentita la commissione, f gekf g n pgwtcrk| c| kppg f gn svguvq kp ewk³ r tguvpg ncpqo crk g n uqukw| kppg eqp n domanda di riserva attinente alla stessa materia. In caso di assenza di anomalie le domande di riserva aggiuntive non sono prese in considerazione per la formazione della graduatoria.

Art 5 - Procedure di svolgimento del test e di preparazione della postazione informatica

I candidati ricevono, al termine delle iscrizioni, **-mail con le indicazioni su come configurare il proprio computer per lo svolgimento della prova**. I candidati devono:

- 1) installare il plugin Proctor Exam di Google Chrome, necessario per garantire appropriata sorveglianza durante il test;



I due passaggi menzionati **devono essere completati almeno 48 ore prima** del test.

Al completamento, il candidato riceve **una seconda e-mail con:**

- 1) **il link per accedere alla prova;**
- 2) **il link per accedere alla prova;** , disponibile nei 60 o 120 minuti **fini della sorveglianza.**

Il candidato deve essere presente alla postazione informatica utilizzata per lo svolgimento della prova, e deve essere visibile alla webcam della postazione informatica utilizzata per lo svolgimento della prova.

Durante il test, i sorveglianti controllano i candidati attraverso la webcam della postazione informatica utilizzata per lo svolgimento della prova.

I candidati che non rispettano le regole sopra descritte non possono sostenere la prova.

Durante la prova, i candidati possono utilizzare esclusivamente il proprio computer/laptop senza ausilio di schermi, tastiere o mouse aggiuntivi. I candidati non possono utilizzare tappi per le orecchie né parlare con nessun altro. È vietato l'uso di libri o appunti. I candidati devono sostenere il test in una stanza luminosa e devono essere soli. È vietato l'uso del bagno.

I candidati possono utilizzare solo fogli bianchi e penna per la risoluzione dei quesiti.

I candidati devono essere consapevoli che brevi interruzioni (entro un arco temporale di dieci minuti), dovute a problemi correlati ai loro dispositivi o di scarsa connessione internet, comportano una valutazione da parte della Commissione sulla possibilità di continuare l'esame.

Il mancato rispetto delle regole sopra descritte comporta la squalifica dal test.

La Commissione si assicura che le regole siano rispettate e agisce di conseguenza in caso di violazione.

Art 5.1 - Hardware e software richiesti

I candidati possono trovare di seguito hardware e software necessari per poter sostenere il test di ammissione.

Humanitas University,
Pieve Emanuele (MI),
20/05/2024



Hardware:

- Computer/Laptop con webcam, microfono e altoparlanti;
- Smartphone/Tablet.

Si segnala che sono necessari per sostenere il test sia un computer/laptop che uno smartphone/tablet.

Software e connessione a Internet:

- Sistema operativo Computer/Laptop: Windows 8 o successivi aggiornamenti, oppure Linux, oppure MAC-OS 10.12 o successivi);
- Browser: è obbligatorio utilizzare GOOGLE CHROME (versione 81.0 o successivi aggiornamenti);
- Connessione a Internet: velocità minima di upload e download di 1 Mbps;
- Smartphone o tablet (Android min v.4.1 - iOS min. v.8) dotato di videocamera.

Si consiglia vivamente di collegarsi ad una linea Wi-Fi. Ai candidati viene inoltre richiesto di scaricare una APP sul proprio smartphone/tablet (34MB) da Google Play o App Store.

L'accesso all'esame è concesso solo dopo aver completato con successo il controllo del sistema.

6 -

Ai candidati che abbiano interrotto il test per effetto della g0 G(L)-2('acc)6(e)4(sso)-31(all)-3('esam)-5(e)

Humanitas University,
Pieve Emanuele (MI),
20/05/2024



- graduatoria per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Misterbianco (Catania);
- graduatoria per il corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la sede di Pieve Emanuele (MI);
- graduatoria per il corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica presso la sede di Pieve Emanuele (MI).

Humanitas University,
Pieve Emanuele (MI),
20/05/2024



Art.10



I candidati che non rispettino le scadenze sopraindicate sono considerati rinunciatari e perdono il diritto ad immatricolarsi.

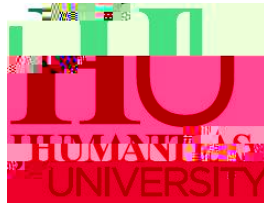
Termine ultimo e inderogabile per la chiusura della procedura di scorrimento è venerdì 13 dicembre 2024.

Art.11

Ke c p f k c v k e j g j c p p q o c w t c v q k n f k k w q c m d o c v l e q m | k p p g f g x q p q e q o r n g v c t g r
relativa procedura on-line per perfezionare n d u e t k k p p g c n r t k o q c p p q. Per completare la
procedura sono tenuti a:

- a) k p u g t k g u w n r q t v c r g y g d f g m c v g p g q k u g i w g p v k f q e w o g p v k <
 - w p c u e c p u k p p g f g m c e c t v c f d f g p v k < q f g n r c u u c r q t v q =
 - una scansione fronte retro del codice fiscale (se in possesso);
 - una fotografia.
- b) autodichiarare il titolo di istruzione secondaria di secondo grado conseguito;
- c) accettare integralmente le condizioni economiche previste dal presente Bando e dal Regolamento tasse e contributi accademici.

accpri(golame)4(nt80 595.32 841595.32 841.92 reW* nrM9)4(a)4-21olame onlie219(onli)-3(ne)4()-219(



Allegato A

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie

Rgt nco o kulkpg ckeqtuk³ tlej kgvq knr quuguuq fkwpc ewnwtc i gpgtcrq, eqp rctvleqrnk cwlppl g cmco dksq ngwgtctkq, uqtleq- filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e da attitudini al ragionamento logico-matematico.

Peraltro, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica.

Ragionamento logico

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua di erogazione della didattica e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura cutcwc, r2 c u r



- riconoscere la notazione scientifica e saper scrivere un numero in notazione scientifica;
- trovare una formula inversa e calcolare il valore della variabile richiesta (ad esempio: sapendo che $a=b/c$, e che $b=2$ e $a=5$, trovare c);
- risolvere una semplice disequazione di primo grado;
- risolvere un semplice sistema lineare a due incognite;
- trovare la misura di un angolo notevole in radianti, nota quella in gradi e viceversa;
- individuare graficamente il seno e il coseno di un generico angolo;
- passare da una relazione logaritmica (in qualunque base) a una esponenziale e viceversa;
- calcolare il valore di semplici logaritmi in base 10, sfruttando le proprietà delle potenze e dei logaritmi.

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione della quantità di moto.

Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede, principio di Pascal e legge di Stevino.

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico.

Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e



Mutazioni.
Selezione naturale e artificiale

- Anatomia
 - I tessuti animali
 - Tessuto epiteliale
 - Tessuto connettivo
 - Tessuto muscolare
 - Tessuto nervoso
 - Livelli organizzativi

Chimica

Il candidato deve dimostrare di sapere:

- passare dal simbolo atomico di un elemento al suo nome, e viceversa, per gli elementi più comuni (H, Li, Na, K, Mg, Ca, B, Al, C, Si, N, P, As, O, S, Se, F, Cl, Br, I, He, Ne, Ar, Fe, Cu, Cr, Ag, Au, Zn);
- distinguere elementi, composti e miscele;
- distinguere cationi e anioni;
- distinguere trasformazioni chimiche e fisiche;
- applicare i concetti di numero atomico, numero di massa e numero di neutroni per trovare il numero incognito dati gli altri due, e in particolare individuare due isotopi di uno stesso elemento conoscendo il numero atomico e il numero di massa;
- conoscere la struttura della tavola periodica (periodi, gruppi, posizione di non metalli, metalli e metalloidi) e in particolare prevedere la natura di metallo o non metallo di un elemento in base alla sua posizione nella tavola periodica;
- interpretare generiche formule chimiche ed equazioni chimiche, con particolare riferimento alla differenza fra pedici e coefficienti stechiometrici;
- bilanciare semplici reazioni;
- enunciarne la definizione di Arrhenius di acido e di base e spiegare che in una reazione acido-base vengono scambiati ioni H⁺;
- spiegare che in una reazione di ossidoriduzione vengono scambiati elettroni e che si ossidano e riducono;
- riconoscere i composti inorganici più comuni e in particolare gli acidi, le basi e i sali, dando loro il nome corretto secondo le regole della nomenclatura IUPAC o di quella tradizionale;
- riconoscere gli alcali.



Humanitas University
Via Rita Levi Montalcini, 4
20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
Tel +39 0282241 - Fax +39 0282242394
info@hunimed.eu

www.hunimed.eu