BANDO DI CONCORSO, RISERVATO AI CITTADINI COMUNITARI ED EQUIPARATI, PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA (Classe LM-41) IN LINGUA INGLESE DI HUMANITAS UNIVERSITY

Anno Accademico

2027/2028

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Summary

Art. 1 - Numero di posti disponibili 3

Art. 2 - Requisiti di ammissione 3

2.1 - Requisiti di cittadinanza 3

2.2 – Requisiti scolastici 5

Art. 3 – HU Admission Test 6

Art. 4 – Date del test d'ingresso 8

4.1 - Procedura d'iscrizione al test d'ingresso: termini di scadenza e modalità 9

Art. 5 - Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento 12

Art. 6 - Hardware e software richiesti 12

6.1 - Misure di sicurezza a garanzia di trasparenza ed equità dei risultati del test d'ingresso 13

Art. 7 - Procedura per lo svolgimento del test d'ingresso 13

7.1 - Preparazione della postazione informatica e simulazione generale 14

7.2 - Regole di condotta dei candidati durante l'effettuazione del test d'ingresso 15

7.3 - Disconnessione dal test d'ingresso: condizioni di seconda effettuazione del test 15

Art. 8 - Valutazione delle prove e formazione della graduatoria 16

8.1 - Medicina e Chirurgia 17

8.2 - MEDTEC School 19

Art. 9 - Pubblicazione e modalità di visualizzazione delle graduatorie 21

Art. 10 - Immatricolazione online e procedura di scorrimento 21

Art. 11 - Rimborso della prima rata 22

Art. 12 - Perfezionamento dell'iscrizione al primo anno di corso 23

Art. 13 - Commissione per l'assicurazione della regolarità delle procedure concorsuali 24

Art. 14 – Tabella riassuntiva delle scadenze 25

Art. 15 - Obblighi Formativi Aggiuntivi 25

ALLEGATO A 26

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy

CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Art. 1 - Numero di posti disponibili

Per l'anno accademico 2027/2028, il numero di posti messi a concorso per i cittadini comunitari e non comunitari equiparati (come specificato all'articolo 2 del presente bando) è determinato in:

- 150 per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;
- 90 per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia denominato MEDTEC School.

Il numero di posti potrebbe subire variazioni a seguito di quanto stabilito con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264. Il Decreto del MUR potrà prevedere la conferma, l'incremento o la diminuzione dei posti specificati nel presente bando.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

Solo i candidati che siano in possesso dei requisiti di cittadinanza e dei requisiti scolastici specificati in questo articolo possono aderire al presente bando.

Possono essere ammessi ai Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia i candidati che abbiano inoltre sostenuto e superato il test di ammissione (Art. 3).

2.1 - Requisiti di cittadinanza

Possono partecipare al test di ammissione per la quota dei posti assegnati ai cittadini comunitari ed equiparati:

- i cittadini italiani e degli stati appartenenti all'Unione Europea;
- i cittadini italiani e degli stati appartenenti all'Unione Europea in possesso di ulteriore cittadinanza di un Paese non appartenente all'Unione Europea;
- i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, Repubblica di San Marino;
- i cittadini non comunitari titolari di carta di soggiorno, ovvero di permesso di soggiorno in Italia per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi famigliari, per asilo politico, per asilo umanitario, per motivi religiosi o per motivi di studio **purché regolarmente iscritti presso altro Corso di Laurea e soggiornanti in Italia da almeno un anno** (ex art. 26 della L. n.189/2002);

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

- i cittadini non comunitari titolari di carta di soggiorno, ovvero di permesso di soggiorno di lunga durata dell'Unione Europea[1];
- i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia (ex art. 26 della L. n.189/2002);
- i cittadini non comunitari, ovunque residenti, che sono titolari di diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e che soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio (ex art. 26 della L. n.189/2002);
- i rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria;
- il personale in servizio nelle Rappresentanze diplomatiche estere e negli organismi internazionali aventi sede in Italia – accreditati presso lo Stato italiano o la Santa Sede – e i relativi familiari a carico.

In fase di iscrizione al test, i cittadini non comunitari in possesso dei requisiti di cui al presente articolo sono tenuti al caricamento di documentazione a supporto di quanto dichiarato (vedasi Art. 4.1).
Per questi candidati il contingente (UE o NON-UE) viene confermato solamente a seguito di verifica della documentazione tramite ricezione di apposita comunicazione via e-mail.

I candidati che partecipino al presente bando in violazione dei requisiti di cittadinanza di cui al presente articolo sono esclusi dalla formazione delle graduatorie e non possono immatricolarsi presso Humanitas University.

[1] Il permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo e il permesso di soggiorno nazionale rilasciato da un singolo Stato membro UE sono due titoli differenti.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

2.2 – Requisiti scolastici

Sono ammessi a partecipare al test d'ingresso i candidati che, alla data di effettuazione del test, siano **in possesso di un diploma** di istruzione secondaria di secondo grado conseguito in Italia o che stiano **frequentando l'ultimo o il penultimo anno** della scuola secondaria di secondo grado (Scuola Superiore).

Sono altresì ammessi a partecipare al test i candidati che, alla data di effettuazione del test, siano in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito all'estero dopo almeno 12 anni di scolarità e corredato dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalla rappresentanza diplomatica italiana all'estero, o che stiano frequentando l'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado.

Ai fini della validità del titolo di studio per l'accesso alla procedura di ammissione, gli studenti che conseguano il diploma finale presso un istituto appartenente a un sistema scolastico di un Paese extra-UE devono aver frequentato e concluso con esito positivo almeno gli ultimi due anni del percorso di istruzione secondaria nel medesimo sistema scolastico estero.

Qualora, nel Paese che ha rilasciato il titolo di studio, l'accesso all'istruzione superiore sia subordinato al superamento di una prova nazionale di ammissione, i candidati devono presentare idonea documentazione attestante il superamento di tale esame nello stesso anno solare in cui presentano domanda di ammissione.

I candidati che risultino già iscritti presso un'altra università appartenente al sistema di istruzione superiore del Paese che rilascia il titolo di studio, oppure presso un'università di un altro Paese europeo, devono presentare anche un certificato di iscrizione rilasciato da tale istituzione, oltre alla documentazione attestante il superamento dell'esame nazionale di ammissione.

Per i titoli di studio conseguiti nell'ambito degli ordinamenti scolastici britannico e statunitense, nonché per il Diploma dell'International Baccalaureate, si applicano specifici requisiti di ammissione, come previsto dall'Allegato 1 della Circolare MUR 2026/2027.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

L'elenco dettagliato dei requisiti scolastici è consultabile nella sezione «Requisiti educativi» della pagina «Apply» del sito web di Humanitas University. [https://www.hunimed.eu/apply-med-schools/]
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 nel proprio sistema scolastico locale e il superamento di tutti gli esami previsti per gli anni frequentati, o con appositi Foundation Year presso istituzioni italiane.

I candidati che, all'inizio dell'anno accademico cui fa riferimento il presente bando, non siano in possesso di idoneo titolo di studio ai sensi della normativa vigente perdono il beneficio all'immatricolazione o decadono dall'immatricolazione se già ammessi con riserva.

Con riferimento al riconoscimento dei titoli di studio esteri, l'Ateneo tiene conto delle indicazioni fornite dal Ministero dell'Università e della Ricerca in "**Procedure per l'ingresso, il soggiorno,l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia" per l'anno accademico 2026-2027 e 2027-2028:** https://www.universitaly.it/it/studenti-stranieri

Art. 3 – HU Admission Test

Sono ammessi al primo anno dei Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia solo i candidati che abbiano sostenuto e superato il test d'ingresso.
È possibile effettuare il test durante due tornate per anno solare, ciascuna organizzata in diverse sessioni, nell'ambito delle quali sono somministrate prove di eguale difficoltà.

Per l'anno accademico 2027/2028 ciascun candidato può effettuare il test fino ad un **massimo di due volte**, di cui una durante una sessione della prima tornata ed una durante una sessione della seconda tornata.

Per i candidati in possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado o che stiano frequentando l'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado, i punteggi conseguiti

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

nell'anno solare 2027 sono validi esclusivamente per l'ammissione all'anno accademico 2027/2028.

Per i candidati che abbiano sostenuto il test di ammissione nell'anno solare 2026 mentre frequentavano il penultimo anno di scuola superiore è consentito lo svolgimento del test anche nell'anno solare 2027. I punteggi conseguiti negli anni solari 2026 e 2027 sono validi esclusivamente per l'ammissione all'anno accademico 2027/2028.

Ai fini dell'iscrizione al test di ammissione per l'anno 2027, i candidati che abbiano sostenuto il test nell'anno solare 2026 sono tenuti ad aggiornare i propri dati anagrafici mediante l'apposita sezione del portale di registrazione, con particolare riferimento all'anno di corso della scuola secondaria di secondo grado frequentato (vedasi Art. 4.1). L'aggiornamento costituisce requisito obbligatorio ai fini dell'inserimento nelle graduatorie 2027 e deve essere effettuato anche dai candidati che intendano avvalersi del punteggio conseguito nel 2026 senza sostenere nuovamente il test di ammissione nel 2027. Il mancato adempimento comporta l'esclusione dalle graduatorie.

Per i candidati che stiano frequentando il penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado, i punteggi conseguiti nell'anno solare 2027 sono validi esclusivamente per l'ammissione all'anno accademico 2028/2029. Questi candidati potranno sostenere il test in ulteriori due tornate nell'anno solare 2028, nelle date che saranno comunicate nel successivo bando di riferimento, **dopo aver aggiornato la propria anagrafica indicando l'ultimo anno quale anno scolastico frequentato.**

Le graduatorie saranno formate secondo quanto specificato all'Art. 8 e non includeranno i candidati che sostengono il test di ammissione durante il penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado.

Il test d'ingresso per l'ammissione ai Corsi di Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, interamente in lingua inglese, consiste nella soluzione di sessanta (60) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

conclusioni errate. Il test è svolto in modalità ***home-based*** da remoto, come da disposizioni presentate nei successivi articoli**.**

La durata complessiva del test d'ingresso è stabilita in **120 minuti**. La Tabella 1 mostra gli argomenti, il numero di quesiti e la durata di ogni singola sezione.

Il programma relativo ai contenuti delle domande è specificato nell'Allegato A del presente B ando.

Tabella 1

Section	Subject	N° of questions	Duration
SA	Scientific Thinking	10	45 minutes
	Academic Literacy	10	
BC	Biology	10	35 minutes
	Chemistry	10	
MP	Mathematics	10	40 minutes
	Physics	10	

Gli studenti che superano l'HU Admission Test sono esonerati dalla presentazione di certificazione di lingua inglese di livello pari o superiore a B2 ai fini dell'immatricolazione. Tuttavia, nell'ambito della procedura di richiesta del visto, potrebbe essere richiesto un certificato di conoscenza della lingua inglese di livello almeno B2.

Art. 4 – Date del test d'ingresso

Il test d'ingresso ha luogo da remoto in modalità *home-based* nelle giornate di giovedì 18 e venerdì 19 marzo 2027 (prima tornata) e nelle giornate di giovedì 8 e venerdì 9 aprile 2027 (seconda tornata).

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Prima tornata

- Sessione 1: **giovedì 18 marzo 2027 ore 9:30 CET**
- Sessione 2: **giovedì 18 marzo 2027 ore 14:30 CET**
- Sessione 3: **venerdì 19 marzo 2027 ore 9:30 CET**

Seconda tornata

- Sessione 1: **giovedì 8 aprile 2027 ore 9:30 CEST**
- Sessione 2: **giovedì 8 aprile 2027 ore 14:30 CEST**
- Sessione 3**: venerdì 9 aprile 2027 ore 9:30 CEST**

Qualora l'elevato numero di partecipanti lo rendesse necessario, l'Ateneo si riserva la possibilità di programmare una Sessione 4 alle ore 14:30 per ciascuna tornata del venerdì.

4.1 - Procedura d'iscrizione al test d'ingresso: termini di scadenza e modalità

Le iscrizioni al test d'ingresso possono essere effettuate dal 23 novembre 2026 all'11 marzo 2027, ore 12:00 CET per svolgere la prova in entrambe le tornate. Per le iscrizioni effettuate entro l'11 marzo 2027, è obbligatoria la scelta di una sessione della prima tornata e di una sessione della seconda tornata.

I candidati che si iscrivono decorso tale termine, ma entro il giorno 1° aprile 2027, ore 12:00 CEST, possono sostenere una prova esclusivamente nella seconda tornata.

La procedura d'iscrizione online prevede le seguenti fasi:

1. **registrazione on-line al portale web Humanitas University Registration Portal (**https://humanitas-admission.ilmiotest.it): il candidato deve registrarsi al portale web inserendo nome, cognome e indirizzo e-mail. Ricevuta la prima e-mail del processo di autenticazione Microsoft, è necessario cliccare su "Accetta l'invito/Accept invitation" e completare la registrazione richiedendo l'invio del codice di accesso monouso. Si raccomanda di controllare attentamente anche la cartella Spam ai fini della corretta ricezione del codice.

N.B.: per ogni accesso successivo viene richiesta la creazione di un nuovo codice;

2. **compilare la sezione anagrafica:** È necessario compilare la sezione anagrafica inserendo nome e cognome esattamente come riportati sul proprio documento di identità (carta d'identità o passaporto). Ai candidati con cittadinanza non appartenente a uno Stato membro dell'Unione Europea, ma in possesso dei requisiti previsti per l'equiparazione al contingente UE (Art. 2.1), è richiesto di caricare la documentazione comprovante lo status dichiarato. L'assegnazione al contingente UE è soggetta a verifica e approvazione da parte degli uffici amministrativi competenti.

I candidati in possesso di un permesso di soggiorno italiano per motivi di studio devono caricare una copia del permesso di soggiorno in corso di validità, unitamente a un certificato di iscrizione rilasciato dall'università italiana presso cui sono attualmente iscritti.

Qualora il permesso di soggiorno sia in fase di rinnovo, i candidati dovranno inoltre presentare la ricevuta attestante l'avvenuta presentazione della domanda di rinnovo. I candidati che abbiano già ottenuto il rinnovo del permesso di soggiorno dovranno invece caricare una copia del nuovo permesso.

Le informazioni inserite nel portale sono sotto la piena responsabilità del candidato. Eventuali dichiarazioni errate, incomplete o non veritiere potranno comportare l'esclusione dalla procedura di ammissione e dalla relativa graduatoria.

3. **iscrizione al test d'ingresso**: dopo aver completato la registrazione al portale, il candidato deve iscriversi al test d'ingresso entro i termini sopra indicati. Effettuato l'accesso ed inseriti i dati all'interno della sezione "Anagrafica", è necessario cliccare sulla voce di menu "Iscriviti" e selezionare il test "2027 - Medicine and Surgery/MEDTEC School Admission Test". Il candidato è inoltre tenuto ad indicare se intende concorrere per l'ammissione ad uno soltanto o ad entrambi i Corsi di Laurea oggetto del presente Bando;

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

4. **scelta delle sessioni e pagamento della tassa d'iscrizione**: il candidato seleziona le sessioni preferite per lo svolgimento della prova ed indica se ha necessità di ottenere ausili come normato nell'Art. 5 del presente documento. Al termine della procedura il candidato è tenuto al pagamento, **esclusivamente con carta di credito**, della tassa di iscrizione di importo pari a **200,00€**. Il pagamento può essere effettuato solo entro 15 minuti dall'iscrizione al test. In caso contrario, la procedura di iscrizione deve essere ripetuta dall'inizio. **La tassa di iscrizione non può in alcun caso essere rimborsata**.

N.B. Per i candidati che si iscrivono entro l'11 marzo 2027 ore 12:00 CET è prevista l'iscrizione obbligatoria ad entrambe le tornate. La tassa di iscrizione non subisce variazioni di importo anche qualora un candidato completi l'iscrizione oltre l'11 marzo 2027 ore 12:00 CET.

5. **completamento iscrizione sul sito del Politecnico Milano**: al termine della procedura di registrazione on-line al portale web Humanitas University Registration Portal, il candidato deve finalizzare l'iscrizione anche sul sito del Politecnico Milano, al quale è indirizzato **esclusivamente solo dopo aver cliccato il pulsante "Completa la tua iscrizione".** Il candidato completa l'iscrizione e riceve il codice persona e la password necessari allo svolgimento del test d'ingresso sul portale del Politecnico.

N.B. Per i candidati che hanno come unica cittadinanza quella italiana, l'accesso al portale del Politecnico deve essere effettuato necessariamente con SPID o CIE **personali**.
ricevuta di iscrizione: il candidato riceve un'e-mail contenente la ricevuta d'iscrizione. Per i candidati iscritti entro la data dell'11 marzo 2027 ore 12:00 CET il candidato può scaricare due ricevute, una per ciascuna tornata. Ai candidati iscritti alla sola seconda tornata viene inviata esclusivamente la ricevuta della seconda data.

I dati dell'iscrizione, ovvero il Corso di Laurea per il quale si sostiene il test, sessioni ed eventuale certificazione relativa a disabilità o DSA, possono essere modificati **esclusivamente** entro la data dell'11 marzo 2027 ore 12:00 CET per i candidati che si iscrivono ad entrambe le tornate del test. I candidati iscritti decorso tale termine possono modificare questi dati entro la data del 1° aprile 2027 ore 12:00 CEST.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Art. 5 - Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento

I candidati **con disabilità** o **con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)**, in relazione alle specifiche difficoltà attestate da certificazione medica, possono fare esplicita richiesta di ausili e/o di tempi aggiuntivi rispetto a quelli stabiliti per la generalità dei candidati, nonché di ulteriori misure atte a garantire loro pari opportunità nell'espletamento del test d'ingresso.

Per **candidati con disabilità** si intendono: i candidati non vedenti, affetti da cecità assoluta o con un residuo visivo non superiore ad un decimo ad entrambi gli occhi; i candidati sordi, affetti da sordità dalla nascita o prima dell'apprendimento della lingua parlata; i candidati con percentuale d'invalidità civile pari o superiore al 66%; i candidati in possesso della certificazione di handicap prevista dalla L. 104/92 così come modificata dalla L. 17/99. Tali stati devono risultare da apposita certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie. **Le certificazioni devono essere state rilasciate da non più di 3 anni e devono essere redatte in lingua italiana o inglese**.

Per **candidati con DSA** si intendono: i candidati con diagnosi di dislessia, disgrafia, discalculia, disortografia, risultanti da apposita certificazione clinica, **rilasciata da non più di tre anni** dal Servizio Sanitario Nazionale, da specialisti o da strutture accreditate, se previste dalle Regioni. Il tempo aggiuntivo concesso ai candidati con DSA sarà pari al 30% in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione, ai sensi del DM 5669/2011.

Dopo aver cliccato su "Iscriviti" ed aver selezionato le sessioni di interesse per lo svolgimento del test, i candidati devono indicare la necessità di ricevere ed utilizzare ausili ed allegare relativa certificazione medica, ove richiesto.

Art. 6 - Hardware e software richiesti

Per lo svolgimento del test d'ingresso i candidati devono essere in possesso di:

- un computer o laptop munito di videocamera, microfono e altoparlanti, con sistema operativo Windows 10 (versione 1803 o successiva) o 11 oppure MAC-OS 27, 26, 15, 14, 13, 12 e memoria libera disponibile su hard disk pari a 120 MB;
- un dispositivo mobile (cellulare o tablet) munito di videocamera e microfono;

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

- una rete Wi-Fi con una velocità minima di upload e download di 1 Mbps sul proprio PC e di una rete dati almeno 4G attiva sul dispositivo mobile.

I candidati devono installare sul computer o laptop utilizzato per effettuare il test d'ingresso il software *Safe Exam Browser*. Il software *Safe Exam Browser* potrà essere scaricato esclusivamente dal portale Servizi Online del Politecnico contestualmente allo svolgimento della sessione demo (vedasi Art. 7.1).

Tutti i dettagli tecnici e le modalità di utilizzo dei software necessari allo svolgimento del test d'ingresso sono contenuti in una guida tecnica scaricabile dal sito di Humanitas University, inviata ai candidati tramite e-mail al termine dell'iter di iscrizione.
Il mancato utilizzo di strumenti informatici che rispettino i requisiti sopraindicati potrebbe pregiudicare lo svolgimento della prova.

6.1 - Misure di sicurezza a garanzia di trasparenza ed equità dei risultati del test d'ingresso

Il software *Safe Exam Browser* blocca il browser del candidato sul test stesso, annullando la possibilità di consultazione di altre pagine web ed inibendo l'utilizzo di alcune funzioni della tastiera (es. copia-incolla o istantanea dello schermo).
L'aula virtuale alla quale lo studente accede tramite il portale Servizi Online del Politecnico di Milano consente inoltre al Responsabile d'aula di vigilare sulla corretta condotta dei candidati durante l'effettuazione del test d'ingresso.

Art. 7 - Procedura per lo svolgimento del test d'ingresso

Il giorno del test d'ingresso il candidato deve accedere al portale Servizi Online del Politecnico di Milano un'ora prima dell'inizio della prova sia tramite il computer/laptop che tramite dispositivo mobile.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Sul portale Servizi Online del Politecnico di Milano saranno visibili 2 link:

a. il link per l'aula virtuale;
b. il link del test d'ingresso.

Il candidato svolgerà quindi la seguente procedura:

1. con il dispositivo mobile dovrà accedere all'aula virtuale attraverso apposito *QR code* come da istruzioni che verranno fornite nella guida tecnica;
2. non appena ammesso nell'aula virtuale, dovrà mostrare il proprio documento di riconoscimento al sorvegliante d'aula (carta d'identità, patente, passaporto);
3. dovrà accedere al test d'ingesso dal suo PC quando il responsabile d'aula avrà dato indicazioni in merito.

Il link per accedere alla prova sarà attivato all'orario previsto per l'inizio del test d'ingresso. Con l'inizio del test si attiverà automaticamente *Safe Exam Browser*, che deve essere stato precedentemente installato sul proprio computer.

I candidati che non accedono all'aula virtuale predisposta entro l'orario di inizio del test d'ingresso non sono ammessi e non possono sostenere la prova di recupero prevista per il giorno 13 aprile 2027, ore 14:30 CEST.

Al termine del test d'ingresso il candidato dovrà cliccare sull'apposito pulsante adibito alla conclusione della prova. In ogni caso il sistema acquisirà in automatico le risposte date dal candidato.

7.1 - Preparazione della postazione informatica e simulazione generale

Tra il 25 febbraio ed il 17 marzo e tra il 22 marzo ed il 7 aprile 2027, dalle ore 14:00 alle ore 23:59, al fine di aiutare i candidati nella preparazione della postazione informatica ed allo scopo di familiarizzare con il sistema, è disponibile una sessione demo sul portale Servizi Online del Politecnico di Milano.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Durante i periodi sopraindicati è inoltre possibile utilizzare una *live chat* per eventuale necessità di assistenza, dal lunedì al venerdì, dalle ore 14:00 alle ore 18:00 (ad esclusione dei giorni in cui si svolgono test d'ingresso per corsi di laurea del Politecnico di Milano, durante i quali la *live chat* e la demo saranno disponibili a partire dalle ore 16:30).

In questa fase, infine, il candidato può scaricare l'applicazione *Safe Exam Browser* attraverso apposito link presente sul portale Servizi Online del Politecnico di Milano.

7.2 - Regole di condotta dei candidati durante l'effettuazione del test d'ingresso

I candidati devono sostenere il test d'ingresso in una stanza luminosa e devono essere soli. È vietato l'uso del bagno ed abbandonare la postazione.

Durante la prova, i candidati possono utilizzare esclusivamente il proprio computer/laptop senza ausilio di schermi, tastiere o mouse aggiuntivi.

Il computer/laptop utilizzato il giorno del test d'ingresso deve essere quello utilizzato per la simulazione e, pertanto, già correttamente configurato.

Non è possibile disattivare la videocamera o il microfono. I candidati non possono utilizzare auricolari o tappi per le orecchie né parlare con nessun altro. È vietato l'uso di calcolatrici, libri o appunti.

La comunicazione con i responsabili d'aula è concessa esclusivamente in modalità testuale attraverso l'utilizzo di una chat di supporto tecnico, che deve essere aperta solamente dal personal computer in uso per il test. Ai candidati è concesso, previa verifica da parte del sorvegliante in fase di identificazione, l'uso di un massimo di cinque fogli di carta bianca e di una penna per svolgere calcoli.

Le prove dei candidati che non si attengono alle regole sopra descritte saranno annullate.

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

7.3 - Disconnessione dal test d'ingresso: condizioni di seconda effettuazione del test

Ai candidati che abbiano interrotto il test d'ingresso per effetto della disconnessione dalla piattaforma d'esame a causa di comprovati problemi tecnici e/o di connettività (a titolo esemplificativo: perdita di connessione o di alimentazione del terminale dell'utente,

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

interruzione dei servizi da parte dei *provider* di connettività o dei fornitori di energia elettrica che impattino sul terminale dell'utente) è data facoltà di ripetere la prova, previa istruttoria da parte della Commissione, **scrivendo ad admissions@hunimed.eu entro le ore 23.59** del giorno stesso di svolgimento del test. Le richieste trasmesse oltre tale data o ad altro indirizzo e-mail non potranno essere considerate.
La Commissione valuterà le richieste fornendo una risposta entro le ore 14.00 CET di martedì 22 marzo 2027 (richieste relative alla prima tornata) ed entro le ore 14.00 CEST di lunedì 12 aprile 2027 (richieste relative alla seconda tornata).

I candidati autorizzati ripeteranno il test d'ingresso in modalità analoga a quanto previsto nel presente bando in data **13 aprile 2027, ore 14.30 CEST**. La prova avrà difficoltà pari a quelle sostenute durante le precedenti tornate.
Nel caso di disconnessione dalla piattaforma d'esame che comporti l'impossibilità di proseguire il test d'ingresso, **non imputabile all'ente erogatore della prova né ascrivibile alle problematiche sopra descritte**, al candidato è assegnato il **punteggio del test acquisito al momento della disconnessione.** Nel caso di disconnessione di uno o più dispositivi video utili a consentire la sorveglianza (es. cellulare), la Commissione valuterà se far proseguire la prova o annullarla.
Per i candidati che svolgeranno la prova di recupero, si intenderà annullato il punteggio conseguito durante la prova in cui sono state riscontrate problematiche di disconnessione dalla piattaforma d'esame e **sarà considerato esclusivamente il punteggio conseguito in data 13 aprile 2027.**

Art. 8 - Valutazione delle prove e formazione della graduatoria

Al termine delle prove vengono stilate due graduatorie differenti, una per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia ed una per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia denominato MEDTEC School. I candidati che abbiano espresso la volontà di concorrere per entrambi i corsi verranno pertanto inclusi in entrambe le graduatorie.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Non sono inclusi nella graduatoria finale gli studenti che sostengono il test di ammissione nel corso del loro penultimo anno di scuola secondaria superiore e coloro i quali non provvedono al corretto aggiornamento dell'anno di corso attualmente frequentato (vedasi Art. 3).

8.1 - Medicina e Chirurgia

Il diritto all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia viene maturato dai candidati, in funzione dei posti disponibili, sulla base del posizionamento nella graduatoria stilata in ordine decrescente di punteggio.

Per l'ammissione all'anno accademico 2027/2028, ai fini della formazione della graduatoria, viene considerato il miglior punteggio tra quelli conseguiti nelle due tornate dell'anno solare 2027.

Viene considerato il miglior punteggio tra quelli conseguiti nelle due tornate dell'anno solare 2026 e nelle due tornate dell'anno solare 2027 solamente per i candidati che abbiano sostenuto il test nel corso del loro penultimo anno di scuola secondaria di secondo grado nell'anno solare 2026.

I punteggi conseguiti nell'anno solare 2027 rimangono validi per l'ammissione all'anno accademico 2028/2029 esclusivamente per i candidati che nel 2027 risultino iscritti al penultimo anno di scuola secondaria di secondo grado, come da articolo 3.

Al termine di ciascuna tornata, i candidati possono visionare il proprio test attraverso apposito link reso disponibile all'interno dell'Humanitas University Registration Portal. **Non saranno stilate graduatorie provvisorie** prima della pubblicazione della graduatoria finale. Il test sostenuto avrà visibilità temporalmente limitata.

I candidati iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado non saranno inclusi nelle graduatorie 2027. Essi potranno comunque consultare il test sostenuto e determinare il punteggio ottenuto utilizzando la tabella riportata di seguito.

Il punteggio viene così attribuito (Tabella 2):

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Tabella 2

Section	Subjects	Correct (pts.)	Wrong (pts.)	Omitted (pts.)	Maximum Score	Passing Threshold (pts.)
SA	Scientific Thinking Academic Literacy	**22**	**-5,5**	**0**	440	88
BC	Biology Chemistry	**16**	**-4**	**0**	320	64
MP	Mathematics Physics	**10**	**-2,5**	**0**	200	40

Il punteggio massimo conseguibile, somma delle tre sezioni, è di 960 punti.

Non sono inclusi in graduatoria i candidati che conseguono in una o più sezioni un punteggio inferiore alla soglia di superamento indicata in tabella per ciascuna sezione.

In caso di parità di punteggio fra uno o più candidati sono applicati i seguenti criteri:

1. prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella sezione di Scientific Thinking e Academic Literacy (SA);
2. in caso di ulteriore parità, prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella sezione di Biology e Chemistry (BC);
3. in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia 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 sei (6) domande di riserva aggiuntive, una per ciascuna materia oggetto di test, per le quali viene assegnato un tempo ulteriore e proporzionale pari a 12 minuti. In caso di criticità in una delle 60 domande del test d'ingresso, il responsabile del procedimento, sentita la commissione, decide la neutralizzazione del quesito in cui è presente l'anomalia e la sostituzione con la 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**.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

8.2 - MEDTEC School

Il diritto all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia denominato MEDTEC School viene maturato dai candidati, in funzione dei posti disponibili, sulla base del posizionamento nella graduatoria stilata in ordine decrescente di punteggio.

Per l'ammissione all'anno accademico 2027/2028, ai fini della formazione della graduatoria, viene considerato il miglior punteggio tra quelli conseguiti nelle due tornate dell'anno solare 2027.
Viene considerato il miglior punteggio tra quelli conseguiti nelle due tornate dell'anno solare 2026 e nelle due tornate dell'anno solare 2027 solamente per i candidati che abbiano sostenuto il test nel corso del loro penultimo anno di scuola secondaria di secondo grado nell'anno solare 2026.

I punteggi conseguiti nell'anno solare 2027 rimangono validi per l'ammissione all'anno accademico 2028/2029 esclusivamente per i candidati che nel 2027 risultino iscritti al penultimo anno di scuola secondaria di secondo grado, come da articolo 3.

Al termine di ciascuna prova, i candidati possono visionare il proprio test attraverso apposito link reso disponibile all'interno dell'Humanitas University Registration Portal. **Non saranno stilate graduatorie provvisorie** prima della pubblicazione della graduatoria finale. Il test sostenuto avrà visibilità temporalmente limitata.
I candidati iscritti al penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado non saranno inclusi nelle graduatorie 2027. Essi potranno comunque consultare il test sostenuto e determinare il punteggio ottenuto utilizzando la tabella riportata di seguito.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Il punteggio viene così attribuito (Tabella 3):

Tabella 3

Section	Subjects	Correct (pts.)	Wrong (pts.)	Omitted (pts.)	Maximum Score	Passing Threshold (pts.)
SA	Scientific Thinking Academic Literacy	**10**	**-2,5**	**0**	200	40
BC	Biology Chemistry	**16**	**-4**	**0**	320	64
MP	Mathematics Physics	**22**	**-5,5**	**0**	440	88

Il punteggio massimo conseguibile, somma delle tre sezioni, è di 960 punti.

Non sono inclusi in graduatoria i candidati che conseguono in una o più sezioni un punteggio inferiore alla soglia di superamento indicata in tabella per ciascuna sezione.
In caso di parità di punteggio fra uno o più candidati sono applicati i seguenti criteri:

1. prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella sezione di Mathematics and Physics (MP);
2. in caso di ulteriore parità, prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella sezione di Biology e Chemistry (BC);
3. in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia 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 sei (6) domande di riserva aggiuntive, una per ciascuna materia oggetto di test, per le quali viene assegnato un tempo ulteriore e proporzionale pari a 12 minuti. In caso di criticità in una delle 60 domande del test d'ingresso, il responsabile del procedimento, sentita la commissione, decide la neutralizzazione del quesito in cui è presente l'anomalia e la sostituzione con la domanda di riserva attinente alla stessa materia.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

In caso di assenza di anomalie le domande di riserva aggiuntive non sono prese in considerazione per la formazione della graduatoria.

Art. 9 - Pubblicazione e modalità di visualizzazione delle graduatorie

Per l'anno accademico 2027/2028 la graduatoria è pubblicata da Humanitas University il giorno **20 aprile 2027 dopo le ore 12:00 CEST**, garantendo l'anonimato dei candidati.

La graduatoria è determinata secondo le modalità previste all'art. 8 del presente bando.

Ciascun candidato può visualizzare il proprio posizionamento in graduatoria ed il relativo stato (ammesso; non ammesso; respinto se il punteggio è inferiore alla soglia minima) attraverso il portale web d'ateneo MyPORTAL, effettuando l'accesso all'area riservata e cliccando la voce di menù "Test di ammissione" dalla sezione "Segreteria Studenti".

Coloro che non hanno mai effettuato l'accesso a MyPORTAL possono recuperare la password cliccando su "Menu" e quindi "Password dimenticata", inserendo lo stesso indirizzo e-mail utilizzato per registrarsi al Humanitas University Registration Portal.

Art. 10 - Immatricolazione online e procedura di scorrimento

I candidati con una posizione utile in graduatoria per l'immatricolazione ricevono un'e-mail di ammissione dall'indirizzo info@hunimed.eu e sono tenuti ad effettuare la procedura di immatricolazione sul portale web dell'Università MyPORTAL a partire dal **20 aprile 2027** ed entro il **28 aprile 2027, ore 12:00 CEST.** In questo periodo potranno immatricolarsi i candidati:

- con posizione da 1 a 150 nella graduatoria di Medicina e Chirurgia;
- con posizione da 1 a 90 nella graduatoria MEDTEC.

Entro la data del 28 aprile 2027 ore 12:00 CEST gli ammessi sono tenuti, pena esclusione dalla graduatoria, a versare la prima rata, la tassa regionale e l'imposta di bollo per un importo pari a 5.206,00 € (euro cinquemiladuecentosei,00).

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Eventuali posti non coperti saranno gestiti, a partire dalle successive posizioni, secondo la seguente procedura di scorrimento:

- aggiornamento sul sito web d'Ateneo del numero di posti disponibili per mancate immatricolazioni o rinunce;
- invio ai nuovi candidati ammessi di un'e-mail da info@hunimed.eu contenente le istruzioni per l'immatricolazione;

Gli ammessi per scorrimento della graduatoria dovranno procedere con l'immatricolazione online e con il versamento della prima rata **entro il termine indicato nell'e-mail di cui sopra.** La procedura di scorrimento è reiterata fino alla copertura di tutti i posti disponibili per entrambi i corsi di laurea.

Nel corso della procedura di immatricolazione Humanitas University si riserva la possibilità di effettuare anche ammissioni con riserva. Il termine perentorio entro cui completare l'immatricolazione con riserva sarà indicato nell'e-mail di ammissione ricevuta dal candidato.

Tutti i candidati, ammessi ed ammessi con riserva, che non rispettino le scadenze sopraindicate sono considerati rinunciatari e perdono il diritto ad immatricolarsi.

Art. 11 - Rimborso della prima rata

La prima rata, il cui importo è pari a € 5.206,00 (euro cinquemiladuecentosei,00), **può essere rimborsata** unicamente a quei candidati **immatricolati con riserva** per i quali non sia possibile confermare l'immatricolazione per effetto della copertura dei posti disponibili da parte di candidati con migliore posizione in graduatoria. Il rimborso avviene entro 60 giorni dalla data di richiesta.

In tutti gli altri casi la prima rata non è in alcun modo rimborsabile.

La tassa regionale di diritto allo studio universitario, pari a € 190,00 (euro centonovanta,00), è rimborsata solo ai candidati che provengano da un altro ateneo lombardo al quale è stata già versata la suddetta tassa, qualora, avendo maturato il diritto all'immatricolazione, procedano all'iscrizione al primo anno di corso presso Humanitas University.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Art. 12 - Perfezionamento dell'iscrizione al primo anno di corso

I candidati che hanno maturato il diritto all'immatricolazione, al fine di iscriversi al primo anno di corso, devono completare specifica procedura on-line sul portale web d'Ateneo MyPORTAL. Per completare la procedura sono tenuti a:

1. inserire sul portale web dell'Ateneo i seguenti documenti:
    - una scansione della carta d'identità o del passaporto;
    - una scansione fronte retro del codice fiscale (se in possesso);
2. una fotografia formato fototessera;
3. la lettera di accettazione debitamente firmata.
4. autodichiarare il titolo di istruzione secondaria di secondo grado conseguito o da conseguire nel corso dell'anno solare 2027;
5. accettare integralmente la normativa privacy e le condizioni economiche previste dal presente bando e dal Regolamento tasse e contributi accademici.

La conclusione della procedura online, unitamente al pagamento della prima rata, sono condizioni necessarie e sufficienti per completare il processo di iscrizione e immatricolazione.

Gli studenti italiani e internazionali in possesso di **titoli di studio conseguiti all'estero sono tenuti a caricare**, nell'apposita sezione «Titoli di studio» di MyPortal, la seguente documentazione:

- **Per i titoli conseguiti in Paesi firmatari della Convenzione di Lisbona**, consultabili al seguente link [https://ardi.cimea.it/it], è richiesto il documento in lingua originale e la traduzione ufficiale in lingua italiana del titolo di studio, completa della relativa legalizzazione. Per i documenti redatti in inglese non è necessaria traduzione ufficiale in lingua italiana ma è comunque necessaria la copia legalizzata.
- **Per i titoli conseguiti in Paesi non firmatari della Convenzione di Lisbona**, è richiesto il documento in lingua originale e la traduzione ufficiale in lingua italiana del titolo di studio, completa della relativa legalizzazione, accompagnata alternativamente dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalla competente Rappresentanza diplomatico-consolare italiana oppure dal CIMEA Statement of Comparability and Verification.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

- **Per i titoli conseguiti in Paesi nei quali l'accesso all'istruzione superiore è subordinato al superamento di una prova nazionale di ammissione**, il candidato è tenuto a fornire idonea documentazione attestante il superamento della suddetta prova.
- Una volta perfezionata l'iscrizione a Humanitas University, gli studenti che abbiano precedentemente frequentato corsi universitari possono presentare la propria carriera accademica e richiedere il riconoscimento delle attività formative pregresse[2].
- La domanda di riconoscimento dei crediti formativi è soggetta alla valutazione di un'apposita Commissione di docenti, secondo la procedura prevista da Humanitas University.

Art. 13 - Commissione per l'assicurazione della regolarità delle procedure concorsuali

Con apposito provvedimento, sarà nominata una Commissione incaricata di assicurare il regolare e corretto svolgimento delle procedure concorsuali.

La Commissione, composta di almeno tre membri effettivi, durante lo svolgimento delle prove può avvalersi dell'assistenza di personale docente, amministrativo ed esterno addetto alla vigilanza e all'identificazione dei candidati.

Responsabile del procedimento è il Dr. Michelangelo La Torre (Direttore Generale di Humanitas

University). Per informazioni gli interessati possono rivolgersi allo Student Office, tramite l'indirizzo e-mail info@hunimed.eu o il numero 02/82243777.

[2] Qualsiasi anno aggiuntivo di studi universitari frequentato al fine di soddisfare i requisiti di accesso (ad esempio, nel caso di candidati che abbiano completato 10 o 11 anni di istruzione scolastica) non potrà essere preso in considerazione ai fini del riconoscimento dei crediti formativi universitari.

Art. 14 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Inizio iscrizioni al test d'ingresso	23/11/2026
Scadenza iscrizione al test d'ingresso	1st exam round 11/03/2027 at 12:00 CET 2nd exam round 01/04/2027 at 12:00 CEST
Test d'ingresso	1st round 18-19/03/2027 2nd round 08-09/04/2027
Prova di recupero test	13/04/2027
Pubblicazione graduatoria ed inizio immatricolazioni	20/04/2027
Termine immatricolazione e versamento prima rata	28/04/2027 at 12:00 CEST

Art. 15 - Obblighi Formativi Aggiuntivi

Gli studenti immatricolati che, nelle sezioni di chimica, matematica, fisica e biologia, non rispondono correttamente ad almeno 5 domande (su 10) per materia, devono adempire agli obblighi formativi aggiuntivi (OFA, trattasi di corsi di recupero). I corsi di recupero sono offerti dall'Università durante le *Induction Weeks*, organizzate nel mese di settembre. Alla fine del periodo di *Induction Weeks* è prevista una valutazione delle conoscenze raggiunte dagli studenti nelle singole aree disciplinari per le quali si è reso necessario seguire il corso di recupero.

Il test finale si svolge attraverso la piattaforma LMS dell'Università. In caso di mancato superamento del test sarà possibile sostenere il test di recupero in date successive.

L'assolvimento di tutti gli Obblighi Formativi Aggiuntivi è necessario per poter sostenere gli esami di profitto del piano di studi del Corso di Laurea.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

ALLEGATO A

Scientific Thinking

1. **Pensiero matematico**
   - Interpretare grafici
   - Predire come cambia una variabile in semplici formule
   - Utilizzare formule sostituendo valori e calcolando il risultato
   - Risolvere problemi con simboli al posto delle variabili, inclusi sistemi di equazioni
   - Mettere i numeri nell'ordine corretto, inclusi decimali e numeri negativi
   - Lavorare con ordini di grandezza e conversioni

2. **Pensiero procedurale**
   - Seguire una procedura/protocollo/algoritmo correttamente (ad esempio tramite l'uso di un diagramma di flusso)
   - Predire il risultato di una perturbazione in un sistema interconnesso
   - Applicare il concetto della scelta di elementi da insiemi differenti
   - Confrontare un insieme di dati con una teoria scientifica che può essere confermata o smentita dai dati
   - Selezionare dati rilevanti
   - Scegliere la mappa concettuale più efficace per riassumere un testo

3. **Pensiero visuale**
   - Dimostrare abilità di pensiero tridimensionale
   - Trovare forme complementari
   - Riconoscere immagini speculari
   - Identificare pattern visuali differenti, basandosi su una descrizione o un esempio
   - Dimostrare osservazioni attente, inclusa la localizzazione di oggetti in relazione ad altri oggetti
   - Descrivere un'immagine o un insieme di elementi

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Academic Literacy

1. **Caratteristiche dei testi presentati:**
   - Livello CEFR: C1 e superiore (sia il testo che le domande)
   - Provenienza: testi adattati da fonti prese nel mondo reale, su argomenti scientifici
   - Lunghezza: circa 700 parole

2. **Abilità testate:**
   - Pensiero critico, ad esempio trarre conclusioni ragionate e implicazioni da dati, affermazioni, principi, giudizi, credenze o opinioni.
   - Lettura rapida locale, ad esempio scansionare il testo e cercare dettagli specifici.
   - Lettura rapida globale, ad esempio leggere velocemente il testo per coglierne il senso generale o cercare idee chiave.
   - Lettura attenta globale, ad esempio comprendere le idee principali esposte nel testo, collegare idee provenienti da paragrafi diversi e capire come i diversi paragrafi si relazionano tra loro.
   - Processi a livello di parola e frase, ad esempio riconoscimento delle parole, significato di una preposizione.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Biologia

1. **La chimica degli organismi viventi**
   - L'importanza biologica delle interazioni deboli.
   - Le molecole organiche negli organismi e le loro funzioni: amminoacidi, proteine, enzimi, zuccheri, lipidi e acidi nucleici.
   - Proprietà dell'acqua e importanza per la vita: polarità, legami a idrogeno, coesione, tensione superficiale, capillarità, calore specifico, calore latente di vaporizzazione.

2. **La cellula come base della vita**
   - Teoria cellulare e dimensioni della cellula; cellule procariotiche ed eucariotiche; cellule animali e vegetali.
   - Proprietà generali e struttura dei virus.
   - Struttura e funzione della membrana cellulare e trasporto attraverso la membrana.
   - Strutture cellulari e organelli e loro funzioni specifiche.
   - Il ciclo cellulare e la divisione cellulare: mitosi e meiosi.
   - Struttura dei cromosomi nei procarioti e negli eucarioti, e della cromatina negli eucarioti. Cariotipi (autosomi e cromosomi sessuali).

3. **Bioenergetica**
   - ATP come valuta energetica delle cellule.
   - Reazioni di ossidoriduzione negli organismi viventi.
   - Glicolisi, ciclo di Krebs, catena di trasporto degli elettroni e fosforilazione ossidativa.
   - Respirazione aerobica e anaerobica.
   - Fermentazione alcolica e lattica.
   - Fonti generali di energia per la cellula, inclusi amminoacidi e lipidi.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

4. **Riproduzione ed ereditarietà**
    - Cicli vitali, riproduzione asessuata e sessuata, fecondazione.
    - Le leggi di Mendel e le loro applicazioni.
    - Estensioni delle leggi di Mendel: dominanza incompleta, codominanza, alleli multipli. Ereditarietà dei gruppi sanguigni (ABO e fattore Rh).
    - Flusso dell'informazione genetica: replicazione del DNA, trascrizione, codice genetico e sintesi proteica.
    - Geni e regolazione dell'espressione genica.
    - Ereditarietà monogenica e multifattoriale.
    - Schemi di ereditarietà nell'uomo: autosomica e legata al sesso, dominante e recessiva.
    - Mutazioni; selezione naturale e artificiale.
    - Teorie evolutive e base genetica dell'evoluzione.

5. **Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo**
    - Tessuti animali: tessuto epiteliale, tessuto connettivo, tessuto muscolare e tessuto nervoso.
    - Elementi di base di anatomia e fisiologia umana: sistemi circolatorio, respiratorio, digerente, nervoso, scheletrico, muscolare, endocrino, linfatico, tegumentario, urinario e riproduttivo.
    - Omeostasi, ad esempio: regolazione della temperatura corporea, della glicemia, osmoregolazione, pressione arteriosa, equilibrio del calcio, equilibrio acido-base e livelli di ossigeno e anidride carbonica.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Chimica

1. **Struttura della materia e tavola periodica**
   - Atomi, molecole, isotopi, elementi e composti
   - Numero atomico, numero di massa, numeri quantici e configurazione elettronica (principio di esclusione di Pauli, regola di Hund, principio dell'Aufbau)
   - Tavola periodica: gruppi, periodi, metalli/non metalli/metalloidi, proprietà periodiche (raggio atomico/ionico, energia di ionizzazione, affinità elettronica)
   - Stati della materia, sistemi eterogenei e omogenei
   - Gas ideali, leggi di Avogadro e di Dalton

2. **Legame chimico e proprietà della materia**
   - Legame ionico, covalente e metallico
   - Elettronegatività e polarità dei legami chimici
   - Geometria molecolare di base: teoria VSEPR
   - Cenni all'ibridazione (sp, sp^2, sp^3) per comprendere la geometria di semplici molecole
   - Forze intermolecolari: forze di London, dipolo-dipolo indotto, dipolo-dipolo, legame a idrogeno
   - Solidi ionici, metallici, covalenti e molecolari
   - Massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, mole, massa molare

3. **Reazioni chimiche ed equilibrio**
   - Tipi di reazioni chimiche: sintesi, decomposizione, sostituzione, combustione, acido-base
   - Equazioni chimiche e loro bilanciamento
   - Calcoli stechiometrici di base
   - Concentrazione molare e stechiometria di base in soluzione acquosa
   - Equilibrio chimico e principio di Le Châtelier

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

- Osmosi e osmolarità

4. Acidi e basi

- Acidi e basi secondo Arrhenius e secondo Brønsted-Lowry
- Concetto e definizione di pH
- Reazioni di neutralizzazione
- Forza di acidi e basi
- Idrolisi salina
- Soluzioni tampone ed equazione di Henderson-Hasselbalch

5. Ossidoriduzioni e cenni di chimica organica

- Numeri di ossidazione
- Agenti ossidanti e agenti riducenti
- Bilanciamento di semplici reazioni redox
- Legami C–C, formule di struttura e concetto di isomeria

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Matematica

1. Aritmetica e algebra

- Insiemi numerici: naturali, interi, razionali, reali.
- Operazioni e loro proprietà; valore assoluto; proporzioni e percentuali.
- Potenze con esponenti interi e razionali, radici, logaritmi (base 10 e base *e*) e loro proprietà.
- Espressioni algebriche, prodotti notevoli, sviluppo di potenze di binomi, scomposizione di polinomi. Frazioni algebriche.
- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado (anche fratte), sistemi di equazioni lineari semplici.
- Concetto di funzione, dominio e codominio, segno, monotonia, massimo/minimo.
- Funzioni algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche e trigonometriche.
- Composizione e funzione inversa.
- Equazioni e disequazioni esponenziali, logaritmiche e trigonometriche di base.
- Rappresentazione grafica di funzioni e riconoscimento di simmetrie semplici.

2. Geometria analitica e trigonometria

- Distanza tra due punti, punto medio, equazione della retta.
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità, distanza punto-retta.
- Equazione di circonferenza e parabola (cenni a ellisse e iperbole senza trattazione completa).
- Misura degli angoli in gradi e radianti.
- Funzioni seno, coseno, tangente e valori notevoli.
- Formule goniometriche principali (somma, differenza, duplicazione) e risoluzione di triangoli.

3. Logica e ragionamento matematico

- Cenni di calcolo proposizionale: proposizioni, connettivi logici, tavole di verità.
- Cenni di calcolo dei predicati: predicati, quantificatori e loro leggi.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

- Valutazione di espressioni logiche.
- Regole di inferenza.
- Dimostrazioni per assurdo.

4. Probabilità

- Esperimenti casuali, eventi, frequenza e probabilità.
- Eventi indipendenti, eventi incompatibili.
- Probabilità condizionata.
- Legge di probabilità totale.
- Teorema di Bayes.

5. Statistica

- Caratteri qualitativi (nominali, ordinali) e quantitativi (discreti, continui).
- Frequenze assolute, relative e percentuali, e loro rappresentazione grafica. Frequenze cumulate.
- Media, moda, mediana.
- Range, varianza e deviazione standard.
- Percentili.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

Fisica

1. **Misure e Cinematica:**
   - Misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, scalari e vettori.
   - Il sistema CGS e il Sistema Internazionale (SI) delle unità di misura, nomenclatura di multipli e sottomultipli.
   - Posizione, spostamento, velocità, accelerazione.
   - Moto rettilineo uniforme e moto circolare uniforme.
   - Moto rettilineo uniformemente accelerato.
   - Moto armonico.

2. **Dinamica:**
   - Forze e momenti.
   - Massa, accelerazione di gravità, peso, legge di gravitazione universale di Newton.
   - La prima, la seconda e la terza legge della dinamica.
   - Lavoro, energia cinetica, energia potenziale e principio di conservazione dell'energia; attrito.
   - Impulso, quantità di moto e principio di conservazione della quantità di moto.
   - Momento angolare e conservazione del momento angolare.

3. **Fluidodinamica e Ottica:**
   - Densità, pressione relativa e assoluta e loro unità di misura (SI e non-SI).
   - Principio di Pascal e principio di Archimede.
   - Legge di Stevino ed equazione di Bernoulli.
   - Principio di Fermat.
   - Riflessione, rifrazione e legge di Snell.
   - Prismi, specchi e lenti, interferenza, diffrazione.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu

4. **Termodinamica:**
    - Termometria e calorimetria, capacità termica e calore specifico.
    - Modi di propagazione del calore, cambiamenti di stato e calori latenti.
    - Leggi dei gas ideali.
    - Primo e secondo principio della termodinamica.
    - Entropia.
    - Cicli termodinamici, rendimento di una macchina termica.

5. **Elettrostatica ed Elettrodinamica:**
    - Legge di Coulomb, campo elettrico, legge di Gauss e potenziale.
    - Condensatori e resistenze elettriche (in serie e in parallelo), corrente continua, leggi di Ohm, principi di Kirchhoff.
    - Generatori elettrici, lavoro, potenza, effetto Joule.
    - Campo magnetico, forza di Lorentz, legge di Ampère.
    - Induzione elettromagnetica e correnti alternate.
    - Onde elettromagnetiche: lunghezza d'onda, frequenza, energia.

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini, 4 – 20072 Pieve Emanuele (MI) Italy
CF 97692990159 – Tel. 02.8224.3777 – info@hunimed.eu – hunimed.eu