

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE SANITARIE, IN SCIENZE E TECNOLOGIE COSMETOLOGICHE E AI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE - AMMISSIONE AL I ANNO DI CORSO - A.A. 2017/18

Art. 1 – Posti disponibili e requisiti di partecipazione alla prova

Per l'anno accademico 2017/18 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico per l'ammissione ai seguenti corsi di laurea della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli":

COD.	Denominazione del corso di laurea	Posti	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2G7A	Biotechologie sanitarie	30	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito,1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
3D5E	Scienze e tecnologie cosmetologiche	30	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito,1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2C1J	Dietistica	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma- Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2H9A	Dietistica (*)	10	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano (tel. 0471067200)	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano
2B8J	Fisioterapia	35	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2N2A	Fisioterapia	15	Fondazione di Ricerca e Cura "Giovanni Paolo II"- Largo A. Gemelli, 1 - Contrada Tappino - 86100 Campobasso (Tel.0874312342)	Fondazione di Ricerca e Cura "Giovanni Paolo II"- Largo A. Gemelli, 1 - Contrada Tappino - 86100 Campobasso



COD.	Denominazione del corso di laurea	Posti	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2B0J	Fisioterapia	25	Casa di Cura Villa Immacolata - Strada Sammartinese 65/A - 01030 San Martino al Cimino (VT) - (Tel. 0761292570)	Casa di Cura Villa Immacolata - Strada Sammartinese 65/A - 01030 San Martino al Cimino (VT)
2B4J	Infermieristica	60	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza
2B5J	Infermieristica	35	Azienda sanitaria locale 2 - sez. Villa D'Agri - Segreteria dei corsi di laurea -Via C. Colombo, 15/A - 85050 Villa D'Agri (PZ) (Tel.0975354203)	Azienda sanitaria locale 2 - sez. Villa D' Agri - Via C. Colombo, 15/A - 85050 Villa D'Agri (PZ)
2A2J	Infermieristica	85	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2A8J	Infermieristica	40	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Istituto "Figlie di San Camillo" - Scuola Padre Luigi Tezza - Via Labico,74 - 00177 Roma
2A9J	Infermieristica	38	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Istituto Suore della Misericordia - Ospedale S. Giovanni - Via San Giovanni in Laterano, 87 - 00184 Roma
2F9A	Infermieristica	85	Fondazione Poliambulanza Corso di Laurea e Master Universitari c/o Istituto Artigianelli Via G. Piamarta 6 25121 Brescia Telefono: 0303518656	Fondazione Poliambulanza Corso di Laurea e Master Universitari c/o Istituto Artigianelli Via G. Piamarta 6 25121 Brescia
2A6J	Infermieristica	50	Ospedale Cottolengo Piccola Casa della Divina Provvidenza - Via Cottolengo, 14 - 10152 Torino - (Tel.0115294481)	Ospedale Cottolengo Piccola Casa della Divina Provvidenza - Via Cottolengo, 14 - 10152 Torino
2N0A	Infermieristica	50	Fondazione di Ricerca e Cura "Giovanni Paolo II" - Largo A. Gemelli, 1 - Contrada Tappino - 86100 Campobasso (Tel.0874312342)	Fondazione di Ricerca e Cura "Giovanni Paolo II" - Largo A. Gemelli, 1 - Contrada Tappino - 86100 Campobasso
2D5J	Logopedia	10	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza



COD.	Denominazione del corso di laurea	Posti	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2D6A	Logopedia	17	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli – Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma" – Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli – Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma" – Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2B9J	Ortottica ed assistenza oftalmologica	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2H6A	Ortottica ed assistenza oftalmologica (*)	13	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano (tel. 0471067200)	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano
2D3J	Ostetricia	10	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza
2B2J	Ostetricia	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2F6A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" – Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2G4A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	10	Azienda Sanitaria Locale 2 – Sez. di Villa D'Agri - Segreteria dei Corsi di laurea – Via Colombo 15/A – 85050 Villa D'Agri (tel. 0975/354203)	Azienda Sanitaria Locale 2 – Sez. di Villa D'Agri - P.zza Vittorio Veneto - 85047 Moliterno
2C4J	Tecniche di laboratorio biomedico	7	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza
2P9A	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma



COD.	Denominazione del corso di laurea	Posti	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2L8A	Tecniche ortopediche	9	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2G3A	Tecniche audioprotesiche	19	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2Z0A	Igiene dentale	17	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2G8A	Igiene dentale (*)	17	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano (tel. 0471067200)	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano
2G2A	Terapia occupazionale (*)	20	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano (tel. 0471067200)	Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" - Via Lorenz Böhler, 13 - 39100 Bolzano
2L4A	Terapia occupazionale	15	Centro di recupero e rieducazione funzionale "Mons. Luigi Novarese" - Associazione Silenziosi Operai della Croce Località Trompone s.n.c. - 13040 Moncrivello - (VC) - (Tel.0161423152)	Centro di recupero e rieducazione funzionale "Mons. Luigi Novarese" - Associazione Silenziosi Operai della Croce Località Trompone s.n.c. - 13040 Moncrivello - (VC) -

Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito degli emanandi decreti di programmazione del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264. Qualora ciò si verifichi, l'Università provvederà a deliberare agli Organi Accademici la rimodulazione dei posti in ordine ai dettami ministeriali.

L'attivazione dei nuovi corsi di studio (CDL. 2G3A *Tecniche audioprotesiche*) è inoltre subordinata agli emanandi decreti di accreditamento del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.) in ottemperanza ai dettami del D.M. 12 dicembre 2016 n. 987 recante *Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitario*.

Art. 2 – Requisiti di accesso

Possono partecipare alla prova di ammissione: i cittadini italiani e comunitari ovunque soggiornanti e i cittadini non comunitari legalmente soggiornanti in Italia di cui all'articolo 39, comma 5,

D.Lgs.n.286/1998 se in possesso di un Diploma di scuola media superiore (italiano o straniero) valido per l'accesso ad un corso di studi accademico in Italia.

Gli studenti già in possesso di un titolo accademico (conseguito in Italia o all'estero) e coloro che provengono da altri corsi di laurea o diploma universitario sono tenuti a osservare le medesime procedure indicate nel presente bando e a sostenere la relativa prova di ammissione.

(*) **N.B.:** per l'ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie attivati presso la Scuola Provinciale Superiore di Sanità "Claudiana" di Bolzano si rimanda alle modalità di accesso contenute nel bando di concorso che verrà pubblicato sul sito <http://www.claudiana.bz.it>. Coloro che intendono immatricolarsi ai corsi di laurea attivi presso la sede di Bolzano devono presentare, presso la Direzione della Scuola Provinciale Superiore di Sanità (Claudiana), Via Lorenz Böhler, 13, 39100 Bolzano, www.claudiana.bz.it, domanda di ammissione, comprendente l'autocertificazione (resa ai sensi del D.P.R. 445/2000) inerente i dati personali ed il possesso del diploma di scuola secondaria superiore entro i termini previsti dal relativo bando di concorso. L'insegnamento alla Claudiana viene eseguito in lingua italiana e tedesca. Gli studenti devono essere in grado di seguire le lezioni in entrambe le lingue. Fin dall'inizio degli studi sono quindi richieste buone conoscenze linguistiche. A tale riguardo tutti i candidati sprovvisti del patentino di bilinguismo o del certificato di conoscenza linguistica di livello B2 devono partecipare ad un test di idoneità linguistica secondo le modalità che saranno rese note sul sito www.claudiana.bz.it

Art. 3 – Presentazione della domanda di concorso

La partecipazione alla prova è subordinata sia al perfezionamento della procedura di iscrizione on-line sul portale dell'Università Cattolica (<http://roma.unicatt.it>) sia al pagamento del contributo di partecipazione alla prova nei termini. Detti requisiti sono entrambi obbligatori.

Pertanto, per poter partecipare alla prova di ammissione, i candidati, **penal'esclusione**, nel periodo compreso tra **le ore 13:00 del 16 maggio 2017 e le ore 24:00 del 29 agosto 2017**, devono collegarsi al sito <http://roma.unicatt.it> e seguire esclusivamente la procedura di iscrizione on-line accessibile dalla home-page:

- Effettuare la registrazione al sistema di iscrizione on-line che consente di munirsi di credenziali di accesso;
- Compilare la sezione *Anagrafica* del sistema di iscrizione on-line. Le informazioni indicate in fase di iscrizione alla prova sono utilizzate esclusivamente per le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea in *Biotecnologie sanitarie*, in *Scienze e tecnologie cosmetologiche* e ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie di riferimento per cui il candidato ha presentato la domanda e alla successiva immatricolazione. Tutte le informazioni restano conservate per cinque anni dal momento dell'iscrizione.
- Compilare la sezione *Concorso*: scegliere il corso di laurea e la relativa sede di attivazione per il quale si intende concorrere, in fase di iscrizione al concorso è **consentito presentare domanda per un solo corso di laurea ed una sola sede**.
Solo nel caso in cui il candidato intenda concorrere per un **corso di laurea in Infermieristica** tra quelli attivati dall'Università su tutto il territorio nazionale potrà indicare **fino a due sedi di attivazione in ordine di preferenza** (indicate come **prima scelta** e **seconda scelta**). Il candidato che abbia interesse a concorrere **SOLO** per una sede di attivazione (e non intenda accettare altre opzioni) potrà avvalersi della **rinuncia alla seconda scelta** (mediante apposita funzione);
Si rimanda alla lettura dell'art. 8 del presente bando per le regole di assegnazione dei posti dei corsi di Infermieristica (**graduatoria nazionale di Infermieristica**).
- Compilare la sezione *Diploma*;
- Nella sezione *Pagamenti*, scaricare il **bollettino MAV** per il pagamento di **€ 120,00 quale** contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso.



Il pagamento del bollettino MAV costituisce il perfezionamento della procedura di iscrizione alla prova e deve essere effettuato, **pena l'esclusione, entro e non oltre il 29 agosto 2017** presso qualsiasi Istituto di credito (anche on-line qualora il proprio Istituto di credito lo consenta).

La quota di partecipazione alla prova pari a €120,00 non è rimborsabile ad alcun titolo.

La ricevuta del pagamento del bollettino, effettuato nei termini indicati, dovrà essere esibita il giorno del concorso all'atto della identificazione ed attesta l'iscrizione alla prova.

Al candidato che esibisca una ricevuta di pagamento riportante data successiva al 29 agosto 2017 non sarà consentito l'accesso al concorso.

Decorsi almeno 5 giorni lavorativi dal perfezionamento della procedura di iscrizione al test (ovvero dal momento della registrazione dell'avvenuto pagamento del bollettino MAV da parte dell'Università Cattolica), i candidati possono accedere al simulatore on-line della prova.

Il simulatore contiene un archivio di circa 2.300 quesiti somministrati dall'Università Cattolica nelle prove di ammissione degli anni precedenti, che vengono resi noti ai candidati a solo titolo esemplificativo per i contenuti della prova e per mera finalità di esercitazione. I quesiti che verranno somministrati alla prova non saranno estratti dall'archivio.

Tutte le comunicazioni relative alla prova verranno inviate all'indirizzo e-mail indicato all'atto d'iscrizione al concorso. E' cura del candidato verificarle e comunicare tempestivamente eventuali variazioni dell'indirizzo e-mail fino al momento della immatricolazione.

Per eventuali difficoltà nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800554455** oppure inviare una *e-mail* al seguente indirizzo: ammissioni-rm@unicatt.it.

Art. 4 – Candidati con Disabilità e con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (D.S.A.)

Gli studenti con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3 della legge n. 104 del 1992 o con invalidità pari o superiore al 66%, che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne esplicita richiesta compilando l'apposito modulo scaricabile on-line dalla propria pagina personale del sistema d'iscrizione corredato da certificazione rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modifiche e integrazioni.

Le richieste, compilate nei moduli messi a disposizione dall'Università e corredata dalla certificazione suindicata, dovranno essere inoltrate all'*Ufficio Bandi e Concorsi – Roma* entro e non oltre il **29 agosto 2017** via fax al numero 063054243 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it, affinché sia possibile fornire i mezzi idonei ai richiedenti.

I candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (D.S.A.) di cui alla legge n.170/2010 devono far pervenire **entro il 29 agosto 2017** via fax al numero 063054243 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it **idonea certificazione diagnostica** rilasciata **da non più di tre anni da strutture del S.S.N. o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso**. A tali candidati sarà concesso un tempo aggiuntivo **fino al 30 per cento in più** rispetto a quello definito per la prova di ammissione nonché, se indicati nella certificazione, strumenti compensativi ulteriori purché ricompresi tra quelli "ammessi" dalla C.N.U.D.D.

Le richieste saranno prese in esame dalla **Commissione esaminatrice** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore che valuterà la concessione del tempo aggiuntivo e degli ausili sulla base della documentazione sopra descritta che dovrà pervenire **entro il 29 agosto 2017**.

La documentazione originale dovrà essere esibita da ciascun candidato il giorno della prova di ammissione all'atto dell'identificazione.

Art. 5 – Candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, candidati italiani con titolo di studio conseguito all'estero

I cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e i candidati italiani in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero sono ammessi alla prova **con riserva**. Nel caso risultino vincitori, la loro immatricolazione è subordinata alla verifica della validità della documentazione e del titolo di studio, come previsto dalla normativa vigente.

I risultati della prova dei candidati ammessi con riserva saranno inseriti nelle stesse graduatorie di merito degli studenti con titolo di studio italiano.

Oltre alla procedura descritta all'art. 2 del presente bando, i candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e i candidati italiani in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero devono presentare o far pervenire (via fax allo 06/3054243 o via e-mail al seguente indirizzo: ammissioni-rm@unicatt.it) **entro e non oltre il 29 agosto 2017**, l'ulteriore documentazione descritta nell' **allegato "A"**, che costituisce parte integrante del presente bando.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.):

<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/index.html>.

Art. 6 – Esami di ammissione: argomenti della prova e criteri di valutazione

L'esame di ammissione ai corsi di laurea in *Biotechnologie sanitarie*, in *Scienze e tecnologie cosmetologiche* e ai *corsi di laurea delle Professioni sanitarie* consiste in una **prova scritta di centoventi domande (120) a risposta multipla**, che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, così distribuite:

- **50 quesiti di ragionamento logico;**
- **30 quesiti di cultura scientifica:** Chimica (10 quiz), Fisica (10 quiz), Biologia (10 quiz), sulla base dei programmi ministeriali della scuola secondaria di secondo grado (**allegato "B"**), che costituisce parte integrante del presente bando;
- **10 quesiti di cultura generale;**
- **20 quesiti di conoscenza della lingua Inglese;**
- **10 quesiti di cultura religiosa.**

Per la preparazione dei quesiti di cultura religiosa i candidati possono consultare i testi consigliati dall'Università Cattolica il cui elenco è disponibile sul sito istituzionale.

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo massimo di **120 minuti**.

Per la valutazione della prova è attribuito un **punteggio massimo di 120 (centoventi) punti** e si applicano i seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- Meno 0,25 per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Saranno dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili al relativo corso di laurea prescelto (art. 1).

Nella graduatoria finale, **in caso di parità di punteggio**, prevarrà in ordine decrescente:

- Il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di ragionamento logico;
- In caso di ulteriore parità, prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura scientifica (Biologia, Chimica e Fisica);
- In caso di ulteriore parità, prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di conoscenza della lingua inglese;
- In caso di ulteriore parità, prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura generale;
- In caso di ulteriore parità, prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura religiosa;
- In caso di ulteriore parità, prevarrà lo studente che sia anagraficamente più giovane.

Art. 7 – La prova scritta

La **prova scritta** si svolgerà il **6 settembre 2017** nei luoghi che verranno indicati nella convocazione che sarà pubblicata a decorrere dal **1° settembre 2017** agli albi della Facoltà e sul sito <http://roma.unicatt.it>. I candidati sono convocati alle ore 11.00.

La data prevista per la prova può essere soggetta a modifica per esigenze organizzative; qualora ciò si verifichi sarà data tempestiva comunicazione agli interessati prima della data prefissata attraverso il sito <http://roma.unicatt.it>.

Il giorno della prova, i candidati dovranno esibire all'identificazione:

- Un **documento di riconoscimento in corso di validità** ai sensi dell'art. 35 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445;
- La **ricevuta di pagamento del bollettino MAV** attestante il **pagamento effettuato entro e non oltre il 29 agosto 2017**;
- Eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o DSA dichiarato all'atto dell'iscrizione al concorso;
- I candidati non comunitari residenti in Italia devono esibire inoltre il passaporto e il documento del proprio permesso di soggiorno in corso di validità.

Non sarà consentito l'accesso alla prova ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento.

Durante lo svolgimento della prova è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, calcolatrici, *tablet*, *web-connecting devices* e la consultazione di libri e appunti, non si potranno utilizzare penne o altri strumenti di scrittura non autorizzati.

Per lo svolgimento della prova ciascun candidato riceverà:

- o Una scheda anagrafica nominativa;
- o Un foglio contenente le *Istruzioni generali e comportamentali*;
- o Una busta ove riporre il proprio telefono cellulare o qualsiasi altro dispositivo elettronico previamente spento;



- Una coppia di codici a barre adesivi, il cui elemento alfanumerico sarà coperto da una apposita serigrafia utile a impedire ogni violazione dell'anonimato prima, durante e dopo lo svolgimento della prova, fino al momento dell'abbinamento tra i punteggi elaborati in forma anonima (Graduatoria anonima) e i nominativi dei candidati partecipanti (Graduatoria nominativa finale). I codici a barre adesivi saranno applicati uno sulla scheda anagrafica l'altro sulla scheda delle risposte;
- Un questionario, contrassegnato da un codice numerico indicante la versione della prova ricevuta al momento dell'avvio del test;
- Una scheda delle risposte, che sarà l'unico documento utile ai fini della valutazione della prova;
- Un pennarello, che sarà l'unico strumento di scrittura ammesso durante la prova.

Sarà onere dei candidati applicare correttamente i codici a barre serigrafati sia sulla scheda anagrafica, sia sulla scheda delle risposte, al fine di rendere possibile la correzione automatizzata del test in forma anonima e il successivo abbinamento delle schede delle risposte anonime con le schede anagrafiche nominative.

Le schede anagrafiche (unico elemento riportante il nominativo del candidato) dovranno essere firmate con il pennarello da ciascun candidato nell'apposito spazio. Prima dell'inizio della prova verranno ritirate dal personale di assistenza, contate e sigillate in plichi fino alla produzione della graduatoria generale anonima.

Al termine della prova i candidati sono invitati a restare seduti in attesa che il personale di assistenza ritiri le schede delle risposte. Le schede delle risposte vengono contate e sigillate in plichi che sono consegnati alla Commissione di Vigilanza fino alla produzione della graduatoria.

Art. 8 - Risultati degli esami di ammissione

Le **graduatorie di merito finali** degli esami di ammissione per ciascun corso di laurea verranno ufficializzate agli albi della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli", a decorrere dal **12 settembre 2017** e saranno consultabili sul sito <http://roma.unicatt.it>.

Per ciascun corso di laurea e per la relativa sede di attivazione saranno dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili al relativo concorso.

Per i corsi di laurea in **Infermieristica attivati** dall'Università Cattolica sul territorio nazionale - *U.C.S.C., Tezza (RM), Misericordia (RM), Cottolengo (TO), Poliambulanza (BS), Fondazione Giovanni Paolo II (Campobasso), A.O. San Carlo (PZ), Villa D'Agri (PZ)* - viene elaborata una **graduatoria nazionale di merito di Infermieristica** in cui confluiscono tutti i partecipanti alla prova in oggetto che abbiano scelto un corso di Infermieristica dell'Università Cattolica (sia che abbiano indicato la sede prima scelta e la sede seconda scelta, sia che abbiano indicato solo la sede prima scelta e abbiano rinunciato alla sede seconda scelta).

Sono dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in base ai posti disponibili in ciascuna sede di attivazione e all'ordine di scelta.

Qualora il candidato, in base al punteggio e alle scelte, sia collocato nella sede di attivazione indicata come **seconda scelta** dovrà **obbligatoriamente procedere all'immatricolazione**, in caso contrario sarà considerato **rinunciario** e pertanto escluso dalla graduatoria nazionale di merito di Infermieristica.

In tal caso si procederà a chiamare i candidati successivi in ordine di merito e scelta.

Il candidato che abbia interesse a concorrere **SOLO per una sede di attivazione del corso di Infermieristica** (e non intenda accettare altre opzioni) potrà avvalersi della **rinuncia alla seconda scelta** (mediante apposita funzione).

Il candidato che abbia **rinunciato alla seconda scelta** potrà essere chiamato a subentro solo per la sede di attivazione di interesse.

Art. 9 – Immatricolazione

Dalla data della pubblicazione della graduatoria e fino al **15 settembre 2017** i candidati risultati ammessi devono procedere all'immatricolazione secondo le modalità sotto elencate:

- a) collegarsi al sito <http://roma.unicatt.it> e scaricare dal sistema per le iscrizioni *on-line* nella sezione *immatricolazione* della propria pagina personale il **bollettino MAV per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie pari a 740,00 euro (ad esclusione del cdl in Biotecnologie sanitarie che è pari a 1.470,00 euro)** ed effettuare il versamento perentoriamente entro il **15 settembre 2017**, presso qualsiasi istituto di credito; il candidato che non effettui il pagamento nel termine del 15 settembre 2017 sarà considerato come rinunciatario; al candidato rinunciatario o che, comunque, non completi la procedura di immatricolazione nei tempi indicati dal presente bando, **non sarà rimborsato**, in alcun caso, **l'importo pagato**.
- b) Trascorsi circa **5 giorni lavorativi** dall'avvenuto pagamento, collegarsi nuovamente alla propria pagina personale del sistema di iscrizione *on-line* e procedere a completare la procedura di immatricolazione come indicato:
- caricare una foto digitalizzata formato tessera, formato .jpg;
 - completata questa operazione, si potranno scaricare i moduli necessari per l'immatricolazione;
- c) Consegnare, entro il **26 settembre 2017**, alle segreterie dei Corsi di Laurea, di cui all'art.1 del presente bando di concorso, i documenti sottoelencati (*la documentazione in asterisco può essere consegnata anche successivamente sulla base delle indicazioni rese dalle Segreterie*):
1. **Domanda diretta al Magnifico Rettore e accettazione del Codice Etico** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (scaricabili nella pagina personale del sistema di iscrizione *on line* decorsi **5 giorni lavorativi** dal pagamento del bollettino MAV nella sezione *pre-immatricolazione*);
 2. **Dichiarazione di impegno a consegnare entro 30 giorni dall'immatricolazione le certificazioni sanitarie obbligatorie** (*modulo scaricabile nella pagina personale del sistema di iscrizione on line decorsi 5 giorni lavorativi dal pagamento del bollettino MAV nella sezione pre-immatricolazione*);
 3. **Copia e originale della ricevuta di pagamento del bollettino MAV** valevole per la I rata delle tasse universitarie pagata entro i termini;
 4. Due fotografie formato tessera (indicare sul retro nome e cognome);
 5. Fotocopia di un documento d'identità e fotocopia del codice fiscale;
 6. Certificato di Battesimo (solo per i candidati di religione cattolica). In mancanza, verrà programmato un colloquio con un Assistente pastorale, anche a immatricolazione già avvenuta (*);
 7. I candidati non comunitari devono presentare fotocopia del permesso di soggiorno in corso di validità;
 8. I religiosi devono presentare una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi ad iscriversi ai corsi attivati dall'Università Cattolica del Sacro Cuore(*);
 9. Certificazione o copia o autocertificazione del Diploma di maturità (un modello di autocertificazione è scaricabile *on-line* nella sezione *pre-immatricolazione*). I titoli di studio conseguiti all'estero dovranno essere consegnati in originale muniti di dichiarazione di valore rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana del Paese in cui è stato conseguito il titolo.

In caso di spedizione, la documentazione dovrà pervenire alle segreterie dei Corsi di Laurea (di cui all'art. 1 del presente bando), entro il termine del **26 settembre 2017** (farà fede il timbro postale di spedizione).

I candidati che non avranno ottemperato a quanto specificato ai punti b) e c) sopra riportati nel termine prescritto del **26 settembre 2017**, saranno considerati **rinunciatori**.

Per i Corsi di laurea attivati presso le sedi didattiche di Roma (U.C.S.C., Tezza, Misericordia) conformemente alla “dichiarazione di impegno” da questi prodotta all’atto della immatricolazione (di cui al *punto 2 lett.c* del presente articolo), gli studenti dovranno **consegnare al Servizio di Sorveglianza Sanitaria – Università** - dell’Università Cattolica del Sacro Cuore (presso il II piano degli Istituti Biologici, L.go Francesco Vito, 1 - 00168 Roma) **entro 30 giorni dall’immatricolazione** le certificazioni di seguito indicate:

- 1) **vaccinazione contro l’epatite virale B**, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991(*);
- 2) **prova tubercolinica eseguita secondo la tecnica di Mantoux**, secondo quanto previsto dall’Accordo 7 febbraio 2013 della Conferenza Stato-Regioni recante “*Prevenzione della tubercolosi negli operatori sanitari e soggetti ad essi equiparati*”, e dal D.P.R. n. 465 del 7.11.2001, *Regolamento che stabilisce le condizioni nelle quali è obbligatoria la vaccinazione antitubercolare, a norma dell’articolo 93, comma 2, della legge 23 dicembre 2000, n. 388*; detta prova deve essere eseguita presso una struttura del S.S.N.(*);

Per gli altri corsi di laurea seguire le indicazioni che saranno fornite dalle segreterie dei corsi.

In ottemperanza al D.M. 24 luglio 1996, l’ammissione al corso avviene previo accertamento medico di idoneità psico-fisica per lo svolgimento delle funzioni specifiche del singolo profilo professionale.

Il mancato accertamento medico o l’eventuale giudizio di inidoneità psico-fisica determinerà l’impossibilità a perfezionare la procedura di immatricolazione o l’annullamento dell’iscrizione stessa.

Art. 10 - Assegnazione dei posti non ricoperti

La mancata immatricolazione entro i termini previsti dal presente bando, in ogni fase dell’iscrizione, verrà considerata come **rinuncia**.

In caso di rinuncia, in qualunque fase del procedimento, l’importo corrisposto per il pagamento della I rata delle tasse universitarie non è rimborsabile ad alcun titolo.

A decorrere dal **18 settembre 2017** l’Università Cattolica del Sacro Cuore si riserva di procedere all’assegnazione di eventuali posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento delle graduatorie di merito dei corsi di laurea e della *graduatoria nazionale di Infermieristica* pubblicati sul sito istituzionale, fino ad esaurimento degli stessi.

Le modalità di chiamata e di assegnazione dei posti non ricoperti saranno definite negli avvisi di cui sopra.

Qualora dopo lo scorrimento di ciascuna delle graduatorie formulate ai sensi del presente bando permangano posti disponibili l’Università provvederà a elaborare, sulla base dei punteggi conseguiti nella prova di ammissione, una nuova “**GRADUATORIA UNICA DI MERITO**” in cui confluiranno **tutti i candidati non ammessi e non rinunciatori** nelle rispettive graduatorie di merito (a esclusione dei candidati dei corsi attivati presso la sede di Bolzano).
L’Università provvederà a pubblicare la suddetta “graduatoria unica di merito” mediante apposito avviso sul sito istituzionale.

Per l’assegnazione dei posti disponibili si procederà secondo le seguenti modalità:

1. I posti disponibili in ciascuna sede di attivazione dei corsi di laurea a livello nazionale saranno resi noti mediante appositi avvisi sul sito istituzionale.
2. **Tutti i candidati** collocatisi nella “**graduatoria unica di merito**” **che intendano concorrere all’assegnazione dei suddetti posti disponibili**, devono collegarsi alla propria pagina del sistema di iscrizione *on-line*, nella apposita sezione **SUBENTRI**, ed esprimere fino a un massimo di n. 2 preferenze;
3. I posti saranno assegnati, mediante successivo avviso pubblicato sul sito istituzionale, esclusivamente a coloro che abbiano espresso le loro preferenze nelle modalità di cui ai punti 1) e 2), rispettando l’ordine della “*graduatoria unica di merito*” e fino ad esaurimento degli stessi.

I candidati collocati nei corsi di laurea e nelle sedi in cui vi siano posti disponibili ai sensi dei punti precedenti che intendano accettare il posto dovranno, nei termini che saranno indicati nei suddetti avvisi, procedere all’immatricolazione nelle modalità di cui all’art. 9 del presente bando. Coloro che non procederanno all’immatricolazione nei termini indicati saranno considerati **rinunciatori** ed esclusi dalla graduatoria nazionale di merito.

I candidati già immatricolatisi nelle modalità di cui ai punti 1), 2) e 3) del presente articolo, non potranno concorrere all’assegnazione di eventuali ulteriori posti disponibili negli altri corsi di laurea e saranno considerati come rinunciatori nella graduatoria di merito del corso di laurea per cui hanno concorso.

Tutte le comunicazioni relative all’assegnazione di eventuali posti non ricoperti saranno unicamente pubblicate sul sito istituzionale con valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti, sostituendo qualsiasi comunicazione personale.

Art. 11 – Modalità di rinuncia a seguito dell’immatricolazione

Gli studenti che, dopo aver effettuato l’immatricolazione, volessero rinunciare agli studi, devono presentare la domanda su apposito modulo con marca da bollo da € 16,00. La domanda di rinuncia agli studi può essere consegnata al *Polo Studenti - Roma* in orario di sportello o inviata tramite raccomandata A/R all’indirizzo: Università Cattolica del Sacro Cuore - Polo studenti – Roma in L. go F. Vito, 1 - 00168 Roma.

Art. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riporta la tabella con le principali scadenze previste:

Presentazione della domanda di concorso	Dal 16 maggio 2017 al 29 agosto 2017
Pagamento del bollettino MAV	Entro e non oltre il 29 agosto 2017
Scadenza consegna certificazioni per candidati disabili e con DSA	Entro il 29 agosto 2017
Scadenza consegna documentazione descritta nell’allegato “A” per candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e per i candidati italiani in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero	Entro il 29 agosto 2017
Pubblicazione agli albi della Facoltà e sul sito http://roma.unicatt.it degli elenchi dei nominativi	Dal 1 settembre 2017

dei candidati con l'indicazione dei luoghi in cui verrà espletata la prova	
Prova scritta	6 settembre 2017
Risultati della prova scritta di ammissione	A decorrere dal 12 settembre 2017
<u>Immatricolazione:</u>	
- Scadenza pagamento della 1 ^a rata tasse universitarie;	Entro il 15 settembre 2017
- Presentazione dei documenti per l'immatricolazione.	Entro il 26 settembre 2017
Assegnazione dei posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento delle graduatorie di merito e della <u>graduatoria nazionale di infermieristica</u>	a decorrere dal 18 settembre 2017

NOTE

Il Polo studenti-Roma, situato presso il Polo universitario "Giovanni XXIII", L.go F. Vito, 1 - 00168

Roma rispetta il seguente orario di sportello:

Lunedì	9.30 – 15.00
Martedì	9.30 – 15.00
Mercoledì	9.30 – 15.00
Giovedì	13.00 – 16.00
Venerdì	9.30 – 12.00

Il Polo Studenti-Roma e l'Ufficio Bandi e Concorsi-Roma non saranno aperti al pubblico durante il periodo dal 7 agosto 2017 al 18 agosto 2017.

- L'Università si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultino non veritiere, può disporre i provvedimenti prescritti dalla vigente normativa e procedere all'immediata espulsione dall'Università.
- La misura delle tasse e dei contributi è determinata ogni anno dagli Organi direttivi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore ed è consultabile sul sito <http://www.unicatt.it/iscriversi-tasse-e-contributi>
- Il Responsabile del procedimento amministrativo è la Dott.ssa Francesca Mencarelli già Responsabile della *Gestione carriera e servizi agli studenti* - Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Per eventuali problemi relativi all'iscrizione al concorso si può contattare il numero verde 800554455 o inviare una email a: ammissioni-rm@unicatt.it

Roma, 16 maggio 2017

Il Direttore Amministrativo
(Prof. Marco Elefanti)

Il Rettore
(Prof. Franco Anelli)

ALLEGATO “A”

ISTRUZIONI PER L'ISCRIZIONE AL CONCORSO DEI CITTADINI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO - A.A. 2017/2018

Possono presentare la domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione ai corsi di laurea in Biotecnologie sanitarie, in Scienze e tecnologie cosmetologiche e ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie della Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli” entro la scadenza prevista dal bando di concorso, i cittadini di seguito indicati:

- Cittadini comunitari;
- Cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, San Marino;
- Cittadini italiani con titolo di studio conseguito all'estero;
- Cittadini di un Paese non comunitario con un permesso di soggiorno in Italia per uno dei seguenti motivi: lavoro, famiglia, asilo politico, motivi umanitari o religiosi, oppure con titolo di studio superiore conseguito in Italia e in permesso di soggiorno a qualsiasi titolo da almeno un anno.

Oltre alla documentazione richiesta all'art. 9 del presente bando i cittadini con titolo di studio conseguito all'estero dovranno presentare la seguente documentazione:

- Fotocopia del permesso di soggiorno (*Temporary residence permit*) o carta di soggiorno (solo per i cittadini non comunitari);
- Fotocopia del titolo di studio con il voto conseguito corredato da traduzione ufficiale in lingua italiana legalizzato e munito della “dichiarazione di valore” rilasciata dall'Ambasciata o dal Consolato Italiano competente all'estero;
- Certificato attestante il superamento dell'eventuale prova di “Idoneità accademica” se prevista per l'accesso all'Università nel Paese di provenienza;
- Per i possessori di titolo di studio conseguito al termine di un periodo scolastico inferiore a 12 anni certificato attestante studi universitari parziali o studio post secondari non universitari (esami superati e documentazione ufficiale circa i programmi degli esami) per completare gli anni mancati di scolarità del diploma.

La documentazione deve essere accompagnata dal modulo allegato e deve essere presentata o fatta pervenire al n. di fax 063054243 o via e-mail all'indirizzo ammissioni-rm@unicatt.it.

Tutti i documenti redatti in lingua straniera devono essere corredati di traduzione ufficiale in lingua italiana fatta eseguire a cura degli interessati che possono rivolgersi, se in Italia, al Tribunale di zona, ovvero a traduttori ufficiali giurati o anche alle Rappresentanze diplomatico-consolari operanti in Italia del Paese dove il documento è stato rilasciato. Nei casi di traduzione rilasciate da traduttori operanti nel Paese di provenienza, la traduzione dovrà essere legalizzata (salvo i casi di esonero previsti per alcuni Paesi) dalla Rappresentanza italiana competente per territorio.



MODULO DI ACCOMPAGNAMENTO DOCUMENTAZIONE PER:

- Cittadini comunitari
- Cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, San Marino
- Cittadini italiani con titolo di studio conseguito all'estero
- Cittadini di un Paese non comunitario con un permesso di soggiorno in Italia per uno dei seguenti motivi: lavoro, famiglia, asilo politico, motivi umanitari o religiosi, oppure con titolo di studio superiore conseguito in Italia e in permesso di soggiorno a qualsiasi titolo da almeno un anno

SCRIVERE IN STAMPATELLO

Cognome _____

Nome _____

Data di nascita _____

Città di nascita _____

Nazione _____

Cittadinanza _____

DOMICILIO ITALIANO

Via _____

Città _____

Codice postale _____

Telefono fisso _____

Telefono cellulare _____

Barrare la casella corrispondente

- Cittadino italiano con titolo di studio straniero
- Cittadino extracomunitario legalmente soggiornate in Italia con titolo di studio straniero
(Allegare il permesso di soggiorno)
- Cittadino extracomunitario con titolo di studio italiano
(Allegare il permesso di soggiorno)
- Cittadino comunitario con titolo di studio straniero

Data _____ Firma _____



ALLEGATO “B”

PROGRAMMI PER LA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE SANITARIE, IN SCIENZE E TECNOLOGIE COSMETOLOGICHE E AI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA “A. GEMELLI” A.A. 2017/2018

Le conoscenze e le abilità richieste fanno 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 si riferiscono alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica e della Fisica.

BIOLOGIA

La Chimica dei viventi

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote. La membrana cellulare e sue funzioni. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico. I tessuti animali.

Bioenergetica

La valutazione energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD. Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica. Fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà

Cicli vitali. Riproduzione sessuata e asessuata. Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni. Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche. Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie. Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche.

Ereditarietà e ambiente

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni. Omeostasi. Regolazione ormonale. L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni. La risposta immunitaria.

CHIMICA

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e proprietà principali dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.

Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

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 dell'energia.

Meccanica dei fluidi: pressione e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. 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 correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).