

**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 1° ANNO DI CORSO - A.A. 2016/17**

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

Per l'anno accademico 2016/17 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":

<b>COD.</b>	<b>Denominazione del corso di laurea</b>	<b>N. posti 1° anno</b>	<b>Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione</b>	<b>Sede del corso di laurea</b>
2G7A	Biotechnologie 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	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
2B8J	Fisioterapia	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
2N2A	Fisioterapia	30	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
2B0J	Fisioterapia	30	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	65	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza

<b>COD.</b>	<b>Denominazione del corso di laurea</b>	<b>N. posti 1° anno</b>	<b>Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione</b>	<b>Sede del corso di laurea</b>
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	40	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 - Istituto Ospedaliero - Via Bissolati, 57 - 25124 Brescia – Parco didattico – accesso Via Don Pinzoni – ingresso Pronto Soccorso (Tel.030.3518656)	Fondazione Poliambulanza - Istituto Ospedaliero - Via Bissolati, 57 - 25124 Brescia – Parco didattico – accesso Via Don Pinzoni – ingresso Pronto Soccorso
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
2D6A	Logopedia	20	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

<b>COD.</b>	<b>Denominazione del corso di laurea</b>	<b>N. posti 1° anno</b>	<b>Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione</b>	<b>Sede del corso di laurea</b>
2G9A	Logopedia (*)	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
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
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
2H2A	Ostetricia	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata - Via Amba Aradam, 9 - 00184 Roma
2F6A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	20	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
2I0A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	A.U.S.L. RM G Palazzo Comunale - Via Nobel, 1 - 00034 Colleferro (RM)
2G6A	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	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
2C4J	Tecniche di laboratorio biomedico	10	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza

<b>COD.</b>	<b>Denominazione del corso di laurea</b>	<b>N. posti 1° anno</b>	<b>Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione</b>	<b>Sede del corso di laurea</b>
2C3J	Tecniche di laboratorio biomedico	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
2I2A	Tecniche di laboratorio biomedico (*)	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
2C8J	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	10	Azienda Ospedaliera "San Carlo" - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (PZ) (Tel.0971612877)	Azienda Ospedaliera San Carlo di Potenza - Contrada Macchia Romana - 85100 Potenza (PZ)
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
2C9J	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (*)	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
2N8A	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	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
2L8A	Tecniche ortopediche	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
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 di quanto stabilito con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264.

Sono ammessi a partecipare al concorso i cittadini italiani e comunitari ovunque soggiornanti e cittadini non comunitari (L. n.189/2002, art. 26) in possesso di un Diploma di scuola media superiore (italiano o straniero) valido per l'accesso ad un corso di studi accademico in Italia.

(\*) **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](http://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](http://www.claudiana.bz.it)

## Art. 2 – Presentazione della domanda di concorso

Per partecipare alla prova di ammissione i candidati, nel periodo compreso tra il **16 giugno 2016 e il 31 agosto 2016**, devono seguire la seguente procedura:

- 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*;
- compilare la sezione *anagrafica*;
- 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, i candidati potranno scegliere altre sedi di attivazione ed altri corsi di laurea solo in fase di assegnazione dei posti non ricoperti e nelle modalità indicate all'art.10 del presente bando);
- compilare la sezione *diploma*;
- scaricare nella sezione *pagamenti* il **bollettino MAV** per il pagamento di **€ 120,00** (contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso)

**Il pagamento del bollettino MAV dovrà essere effettuato entro e non oltre il 31 agosto 2016 presso qualsiasi Istituto di credito.**

**La somma di € 120,00 non è rimborsabile ad alcun titolo.**

La ricevuta del pagamento, effettuato nei termini previsti, dovrà essere esibita il giorno dell'espletamento del concorso e ne attesta l'avvenuta iscrizione.

Al candidato che, il giorno della prova, esibisca una ricevuta di pagamento riportante data successiva al **31 agosto 2016**, non sarà consentito l'accesso al concorso.

Per eventuali difficoltà nella procedura di iscrizione è possibile contattare il numero verde **800.554.455** oppure inviare una *e-mail* al seguente indirizzo: [ammissioni-rm@unicatt.it](mailto:ammissioni-rm@unicatt.it).

## Art. 3 – Candidati con Disabilità e con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)

Ai sensi della L. 104/1992, i **candidati in condizione di Disabilità** che necessitino di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono:

- dichiarare la propria disabilità nel programma di iscrizione *on-line* (sezione *anagrafica*-mediante apposito *flag*);
- inviare **entro il 31 agosto 2016** via fax al numero 063054243 o e-mail all'indirizzo di posta elettronica [ammissioni-rm@unicatt.it](mailto:ammissioni-rm@unicatt.it) copia della certificazione relativa, specificando gli ausili necessari.

Ai candidati affetti da **Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)**, certificati ai sensi della legge n. 170/2010, sarà concesso un tempo aggiuntivo fino a un 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione, ai sensi del D.M. 12 luglio 2011. A tal fine, i candidati affetti da DSA devono:

- inviare **entro il 31 agosto 2016** via fax al numero 063054243 o e-mail all'indirizzo di posta elettronica [ammissioni-rm@unicatt.it](mailto:ammissioni-rm@unicatt.it) la certificazione relativa specificando inoltre le misure compensative necessarie sulla base della tipologia di DSA.

La **Commissione esaminatrice** valuterà la concessione del tempo aggiuntivo e degli ausili sulla base della documentazione sopra descritta che dovrà pervenire entro il **31 agosto 2016**. La documentazione originale dovrà essere esibita da ciascun candidato il giorno della prova di ammissione all'atto dell'identificazione.

#### **Art. 4 – Cittadini 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 scritta 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 saranno inseriti nelle stesse graduatorie previste per gli 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](mailto:ammissioni-rm@unicatt.it)) **entro e non oltre il 31 agosto 2016**, l'ulteriore documentazione descritta nell' **allegato "A"**, che costituisce parte integrante del presente bando.

Per ulteriori informazioni consultare il sito *web* del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.): [www.miur.it](http://www.miur.it) pagina "Università" logo "Studenti stranieri" titolo "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari".

#### **Art. 5 – Cittadini non comunitari non residenti in Italia**

I cittadini non comunitari residenti all'estero possono partecipare al concorso e sono ammessi alle prove con riserva. All'atto dell'immatricolazione devono presentare alla Rappresentanza italiana nel Paese di provenienza la domanda in originale in duplice copia.

La domanda e le norme per la presentazione si trovano sul sito internet [www.miur.it](http://www.miur.it) pagina "Università" logo "Studenti stranieri" titolo "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari". I cittadini non comunitari dovranno consegnare al "Polo studenti Roma" la documentazione rilasciata loro dall'Ambasciata o dal Consolato italiano nel Paese di residenza.

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

L'esame di ammissione ai corsi di laurea in Biotecnologie 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**, così suddivise:

- 50 test psico-attitudinali: logica, ragionamento spaziale visivo, comprensione brani, attenzione e precisione, ragionamento numerico, *problem solving*;

- 30 quiz di cultura scientifica: Chimica (10 quiz), Fisica (10 quiz), Biologia (10 quiz), sulla base dei programmi ministeriali della scuola media superiore (**allegato “B”**), che costituisce parte integrante del presente bando;
- 10 quiz di cultura generale;
- 20 quiz di conoscenza della lingua Inglese;
- 10 quiz di cultura religiosa.

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 (art. 1)

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

- il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti relativi ai test psico-attitudinali;
- 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 **7 settembre 2016** nei luoghi che verranno indicati nella convocazione che sarà pubblicata a decorrere dal **2 settembre 2016** 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 modificata in qualunque momento 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 alla Commissione un documento di riconoscimento tra quelli di seguito indicati:

- carta d'identità;
- patente automobilistica;
- passaporto.

E' necessario portare con sé **la ricevuta di pagamento del bollettino MAV**, attestante l'iscrizione al concorso nei termini (**pagamento effettuato entro e non oltre il 31 agosto 2016**), e l'eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o DSA dichiarato all'atto dell'iscrizione al concorso.

I candidati non comunitari devono presentare il passaporto e, ove previsto, il visto d'ingresso o il documento del proprio permesso di soggiorno in corso di validità.

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

## Art. 8 - Risultati degli esami di ammissione

Le graduatorie definitive 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 2016** 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 la cui formazione si articola in più sedi di attivazione a livello regionale:

- **Infermieristica (Regione Lazio): U.C.S.C., Tezza, Misericordia;**
- **Infermieristica (Regione Basilicata): Villa D'Agri (PZ), "San Carlo" (PZ);**
- **Fisioterapia (Regione Lazio): U.C.S.C., San Martino al Cimino (VT);**
- **Ostetricia (Regione Lazio): U.C.S.C., A.O. San Giovanni Addolorata;**
- **Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Regione Lazio): U.C.S.C., ASL RMG Colferro;**

saranno elaborate graduatorie uniche regionali di merito per ciascun corso di laurea.

Saranno dichiarati vincitori di un determinato corso di laurea nella sede di attivazione prescelta coloro che si collochino in posizione utile nella graduatoria unica regionale di merito in riferimento al numero di posti disponibili in ciascuna sede di attivazione.

## Art. 9 – Immatricolazione

Dalla data della pubblicazione della graduatoria e fino al **16 settembre 2016** i candidati risultati ammessi devono procedere all'immatricolazione secondo le modalità sotto elencate:

- a) collegarsi al sito <http://roma.unicatt.it> e scaricare sul sistema per le iscrizioni *on-line* nella propria pagina personale nella sezione *immatricolazione* **il bollettino MAV per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie pari a 740,00 euro (ad esclusione del cdI in Biotecnologie sanitarie che è pari a 1440.00 euro)** ed effettuare il versamento perentoriamente entro il **16 settembre 2016**, presso qualsiasi istituto di credito; il candidato che non effettui il pagamento nel termine del 16 settembre 2016 sarà considerato come rinunciatario;
- b) trascorsi circa **5 giorni lavorativi** dall'avvenuto pagamento, collegarsi nuovamente alla propria utenza 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 2016**, alle segreterie dei Corsi di Laurea, di cui all'art.1 del presente bando di concorso, i documenti sottoelencati:

1. **domanda diretta al Magnifico Rettore e accettazione del Codice Etico** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (scaricabili nella pagina personale nella sezione *immatricolazione* decorsi 5 giorni lavorativi dal pagamento del bollettino MAV);
2. **dichiarazione di impegno a consegnare entro 30 giorni dall'immatricolazione stessa le certificazioni sanitarie obbligatorie** (modulo scaricabile nella pagina personale nella sezione *immatricolazione* decorsi 5 giorni lavorativi dal pagamento del bollettino MAV);
3. in caso di trasferimento da altra Università, attestato di avvenuta richiesta di trasferimento rilasciato dall'Università di provenienza ai fini del riconoscimento della carriera pregressa;
4. certificazione del Diploma di maturità o copia del Diploma di maturità o autocertificazione (il modello di autocertificazione è rilasciato on-line nella pagina personale del sistema di iscrizione on-line nella sezione *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;

5. due fotografie formato tessera (indicare sul retro nome e cognome);
6. fotocopia di un documento d'identità e fotocopia del codice fiscale;
7. certificato di Battesimo (solo per i candidati di religione cattolica). In mancanza, verrà programmato un colloquio con un Assistente pastorale, anche ad immatricolazione avvenuta;
8. i candidati non comunitari devono presentare fotocopia del permesso di soggiorno in corso di validità;
9. i religiosi devono presentare una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi ad iscriversi ai corsi attivati dall'Università Cattolica del Sacro Cuore.

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 2016** (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 2016**, saranno considerati rinunciari.

**Per i Corsi di laurea attivati presso le sedi didattiche di Roma**, 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., successivamente all'immatricolazione;

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 di 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**.

A decorrere dal **19 settembre 2016** 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 pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi>, fino ad esaurimento degli stessi.

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

#### **Per i corsi di laurea la cui formazione si articola in più sedi di attivazione a livello regionale:**

- **Infermieristica (Regione Lazio): U.C.S.C., Tezza, Misericordia;**
- **Infermieristica (Regione Basilicata): Villa D'Agri (PZ), San Carlo (PZ);**
- **Fisioterapia (Regione Lazio): U.C.S.C., San Martino al Cimino (VT);**
- **Ostetricia (Regione Lazio): U.C.S.C., A.O. San Giovanni Addolorata;**
- **Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Regione Lazio): U.C.S.C., ASL RMG Colferro.**

**Tutti i candidati non ammessi collocatisi nella rispettiva graduatoria unica regionale di merito che intendano concorrere all'assegnazione dei posti non ricoperti nelle sedi di attivazione del corso di laurea per il quale hanno partecipato al concorso devono seguire la seguente procedura:**

- a) a decorrere dal **19 settembre 2016** nella pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi> saranno resi noti, mediante appositi avvisi, tutti i posti disponibili in ciascuna sede di attivazione del corso di laurea a livello regionale;
- b) collegandosi nella propria pagina personale del sistema di iscrizione *on-line* nella apposita sezione *SUBENTRI*, i candidati collocatisi nelle graduatorie uniche regionali di merito **dovranno esprimere fino a un massimo di n. 2 sedi di attivazione, in ordine di preferenza**, tra le quali permangono posti disponibili;
- c) l'Università procederà all'assegnazione dei posti disponibili **esclusivamente ai candidati che abbiano espresso le loro preferenze nelle modalità di cui ai punti a) e b), rispettando l'ordine delle graduatorie uniche regionali di merito e fino ad esaurimento degli stessi**, mediante avvisi pubblicati alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi>;
- d) i candidati collocati nelle sedi in cui vi siano posti disponibili nelle modalità di cui ai punti a), b) e c) che intendano accettare il posto dovranno procedere all'immatricolazione nei termini che saranno indicati dai suddetti avvisi e nelle modalità di cui all'art. 9 del presente bando. Coloro che non procedano all'immatricolazione nei termini indicati saranno considerati come rinunciatari.

Qualora vi siano ulteriori posti disponibili per rinunce da parte dei candidati assegnatari di posto, l'Università procederà all'assegnazione degli ulteriori posti, **esclusivamente ai candidati non ammessi che abbiano espresso le loro preferenze nelle modalità di cui ai punti a) e b) e rispettando l'ordine delle graduatorie uniche regionali di merito e fino ad esaurimento degli stessi**, mediante avvisi pubblicati alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi>.

**I candidati già immatricolatisi nelle modalità di cui ai punti a), b) e c) non potranno concorrere all'assegnazione degli eventuali ulteriori posti disponibili nelle altre sedi di attivazione del corso di laurea.**

**Qualora dopo lo scorrimento di ciascuna delle graduatorie formulate ai sensi del presente bando permangano ulteriori posti disponibili** l'Università provvederà ad 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 rinunciatari nelle rispettive graduatorie di merito a livello nazionale (ad 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 alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi>.

I candidati che non abbiano provveduto all'immatricolazione nelle modalità di cui ai punti precedenti saranno considerati rinunciatari e non confluiranno nella "graduatoria unica di merito".

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 alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi> ;
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 alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi>, 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 secondo quanto indicato all'art. 9 del presente bando. Coloro che non procederanno all'immatricolazione nei termini indicati saranno considerati **rinunciatari**.

**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 rinunciatari 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 alla pagina <http://roma.unicatt.it/esiticoncorsi> con valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti, sostituendo qualsiasi comunicazione personale.

#### **Art. 11 – Tabella riassuntiva delle scadenze**

Si riporta la tabella con le principali scadenze previste:

Presentazione della domanda di concorso	Periodo compreso dal 16 giugno 2016 al 31 agosto 2016
Pagamento del bollettino MAV	entro e non oltre il 31 agosto 2016
Scadenza consegna certificazioni per candidati disabili e con DSA	entro il 31 agosto 2016
Scadenza consegna documentazione descritta	entro il 31 agosto 2016

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	
Pubblicazione agli albi della Facoltà e sul sito <a href="http://roma.unicatt.it">http://roma.unicatt.it</a> degli elenchi dei nominativi dei candidati con l'indicazione dei luoghi in cui verrà espletata la prova	a decorrere dal 2 settembre 2016
Prova scritta	7 settembre 2016
Risultati della prova scritta di ammissione	a decorrere dal 12 settembre 2016
<u>Immatricolazione:</u>  - <i>Scadenza pagamento della 1<sup>a</sup> rata tasse universitarie;</i> - <i>Presentazione dei documenti per l'immatricolazione.</i>	dalla data di pubblicazione della graduatoria  entro il 16 settembre 2016  entro il 26 settembre 2016
Assegnazione dei posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento della graduatoria di merito	a decorrere dal 19 settembre 2016

## NOTE GENERALI

- la domanda di immatricolazione dovrà essere consegnata in ogni caso entro il termine di scadenza anche se la documentazione è incompleta (previa compilazione dell'apposito modulo "Documenti non consegnati" disponibile nella propria pagina personale del sistema di iscrizione on line nella sezione *immatricolazione*);
- l'Università si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultassero non veritiere, può disporre i provvedimenti prescritti dalla vigente normativa e procedere all'immediata espulsione dall'Università;
- l'amministrazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore si riserva di non attivare uno o più corsi di laurea in rapporto al numero delle domande di ammissione pervenute, o in seguito ad altre cause. Di ciò sarà data opportuna comunicazione ai candidati;
- la misura delle tasse e dei contributi è determinata dagli Organi direttivi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore ed è consultabile sul sito <http://www.unicatt.it/isciversi-tasse-e-contributi>;
- Il responsabile amministrativo del procedimento è la Dott.ssa Francesca Mencarelli - Responsabile della *Gestione carriera e servizi agli studenti-Roma* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Roma.

Per eventuali problemi relativi all'iscrizione al concorso si può contattare il numero verde 800554455 o inviare una e-mail a: [ammissioni-rm@unicatt.it](mailto:ammissioni-rm@unicatt.it)

## PRIMI ADEMPIMENTI DOPO L'IMMATRICOLAZIONE

Dopo aver effettuato l'immatricolazione con la consegna della documentazione alle segreterie dei corsi di laurea di cui all'art. 1 del presente Bando, gli studenti sono tenuti a:

- leggere la normativa tasse a.a. 2016/2017 pubblicata su <http://www.unicatt.it/isciversi-tasse-e-contributi>;
- effettuare il primo accesso alla pagina personale dello studente (I-Catt);
- **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) le certificazioni di cui all'art. 9 *lett. C*) punto 2 del presente bando di concorso **entro 30 giorni dall'immatricolazione**

Il “*Polo studenti Roma*” e l’*Ufficio Bandi e concorsi* saranno chiusi dall’8 agosto 2016 al 21 agosto 2016.

Milano, 26 maggio 2016

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. 2016/2017

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 legalizzata 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](mailto: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 AL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE SANITARIE, AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE COSMETOLOGICHE E AI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA “A. GEMELLI” A.A. 2016/2017**

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).