

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. 2015/16

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

Per l'anno accademico 2015/16 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai seguenti corsi di laurea:

COD.	Denominazione del corso di laurea	N. posti 1° anno	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2G7A	Biotechnologie sanitarie	30+2	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti- Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
3D5E	Scienze e tecnologie cosmetologiche	30	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2C1J	Dietistica	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti- Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2B8J	Fisioterapia	65+2	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2B3J	Igiene dentale	20	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti " - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

COD.	Denominazione del corso di laurea	N. posti 1° anno	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2G8A	Igiene dentale (*)	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
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	30	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" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2A5J	Infermieristica	40	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Azienda Complesso Ospedaliero S. Filippo Neri - Piazza Santa Maria della Pietà, 5 - 00135 Roma
2A8J	Infermieristica	30	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Istituto "Figlie di San Camillo" - Scuola Padre Luigi Tezza - Via Labico, 74 - 00177 Roma
2A9J	Infermieristica	30	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - 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

COD.	Denominazione del corso di laurea	N. posti 1° anno	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
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	40	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 - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti" - Largo Francesco Vito,1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti" - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2B9J	Ortottica ed assistenza oftalmologica	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti" - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti" - 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" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
2H2A	Ostetricia	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti" - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata - Via Amba Aradam, 9 - 00184 Roma

COD.	Denominazione del corso di laurea	N. posti 1° anno	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2D7J	Ostetricia (*)	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
2F6A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	20	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" – Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - 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	20	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" – Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	A.U.S.L. RM G Palazzo Comunale - Via Nobel, 1 - 00034 Colferro (RM)
2G1A	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (*)	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
2G6A	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti 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
2C3J	Tecniche di laboratorio biomedico	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

COD.	Denominazione del corso di laurea	N. posti 1° anno	Segreterie per informazioni circa le procedure di iscrizione	Sede del corso di laurea
2C8J	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	15	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" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma
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 (Tel.0874312342)
2L8A	Tecniche ortopediche	10	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - 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)
2F7A	Terapia occupazionale	15	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

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 i cittadini italiani e comunitari ovunque soggiornanti e i cittadini non comunitari (ai sensi della L. n.189/2002, art. 26).

Possono partecipare al concorso i candidati che siano in possesso di un Diploma di scuola media superiore, rilasciato da Istituti italiani, o di un titolo conseguito all'estero e ritenuto valido per l'ammissione a corsi universitari attivati presso Atenei italiani.

(* **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. 2 – Presentazione della domanda di concorso

Per poter partecipare alla prova di ammissione i candidati, nel periodo compreso tra il **16 giugno 2015 e il 26 agosto 2015**, 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 un corso di laurea e la relativa sede per cui si intende concorrere. E' consentito presentare domanda per l'ammissione ad un solo corso di laurea;
- compilare la sezione *diploma*, il candidato deve inserire e salvare i dati del diploma, ed in particolare il voto di maturità, **entro il 31 agosto 2015**; al candidato che non provveda all'inserimento del voto di maturità nella sezione diploma sarà attribuito per la valutazione del percorso scolastico il voto minimo pari a 0;
- nella sezione *pagamenti* scaricare il bollettino MAV per il pagamento di € **120,00**, presso qualsiasi Istituto di credito (contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso).

Il pagamento del bollettino MAV dovrà essere effettuato entro e non oltre il 26 agosto 2015.

La somma di € 120,00 non è rimborsabile ad alcun titolo. La ricevuta del pagamento nei termini previsti dovrà essere consegnata il giorno dell'espletamento della prova scritta ed attesta l'avvenuta iscrizione al concorso.

Per eventuali difficoltà nella procedura di iscrizione *on-line*, è possibile contattare il numero verde **800554455** oppure inviare una e-mail all'indirizzo di posta elettronica: ammissioni-rm@unicatt.it.

Art. 3 – Servizi per le persone disabili e studenti affetti da DSA

Ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n.104, gli studenti in condizione di disabilità devono dichiarare nel programma di iscrizione *on-line* il proprio stato di disabilità ed inviare tramite fax al numero 06/3054243 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it la certificazione relativa specificando gli ausili necessari.

Agli studenti affetti da DSA, ai sensi della legge n. 170/2010, sarà concesso un tempo aggiuntivo fino a un massimo del 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova scritta. È richiesta adeguata certificazione, da inviare tramite fax allo 06/3054243 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it specificando gli ulteriori ausili necessari.

La Commissione esaminatrice valuterà la concessione del tempo aggiuntivo e degli ausili richiesti in base alla documentazione di cui ai punti precedenti che dovrà pervenire entro il **26 agosto 2015**. La documentazione inviata dovrà essere presentata in originale il giorno della prova scritta.

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 dei test 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 al n. di fax 06/3054243 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it, entro e non oltre il **26 agosto 2015**, 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 pagina "*Università*" logo "*Studenti stranieri*" titolo "*Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari*".

Art. 5 – Cittadini non comunitari residenti all'estero

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 pagina "Università" logo "Studenti stranieri" titolo "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari". I cittadini non comunitari dovranno consegnare al "Polo servizio carriera studenti" la documentazione rilasciata loro dall'Ambasciata o dal Consolato italiano nel Paese di residenza.

Art. 6 – Contenuto della prova scritta e criteri di valutazione di titoli ed esami

La prova di ammissione ai corsi di laurea in Biotecnologie sanitarie, in Scienze e tecnologie cosmetologiche e ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie prevede:

- a) la valutazione del voto finale di maturità (secondo la tabella di valutazione riportata all'**allegato "B"**, che costituisce parte integrante del presente bando). Qualora il candidato abbia frequentato una scuola non italiana, acquisendo all'esame finale del percorso scolastico pre-universitario un punteggio non attribuito in centesimi, verrà effettuata una equiparazione secondo la seguente formula:

$$\text{Voto} = \frac{V - V_{\min}}{V_{\max} - V_{\min}} \times (I_{\max} - I_{\min}) + I_{\min}$$

V= voto da convertire

V_{min}= voto minimo per la sufficienza nella scuola straniera di appartenenza

V_{max}= voto massimo nella scuola straniera di appartenenza

I_{min}= voto minimo per il superamento dell'esame di Stato in una scuola italiana (=60)

I_{max}= voto massimo in una scuola italiana (=100)

Qualora la valutazione sia espressa con una scala qualitativa, l'equiparazione del punteggio sarà effettuata dalla Commissione per gli esami di ammissione. Qualora non venga inserita la votazione riportata alla maturità sarà assegnato un punteggio pari al minimo previsto.

- b) una prova scritta: la prova scritta consiste nella soluzione di 140 quesiti a risposta multipla da svolgersi in un tempo massimo di 140 minuti, sui seguenti argomenti:
- test psico-attitudinale: logica, ragionamento spaziale visivo, comprensione brani, attenzione e precisione, ragionamento numerico, *problem solving*;

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

Per la valutazione 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.

Il risultato finale (massimo 90 punti) viene calcolato sommando il punteggio titoli (massimo 20 punti), al voto ottenuto alla prova scritta (massimo 140 punti) espresso in $140 * 0,5 = 70$.

In caso di parità di voti prevarrà, in ordine decrescente:

- il punteggio della prova scritta;
- la soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di test psico-attitudinale, cultura generale, cultura scientifica (Biologia, Chimica e Fisica);
- il voto di maturità;
- 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 2015** nei luoghi che verranno indicati nella convocazione che sarà pubblicata entro il **1 settembre 2015** 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; di ciò sarà data tempestiva comunicazione agli interessati prima della data prefissata attraverso il sito <http://roma.unicatt.it>.

Nel giorno della prova scritta, 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, valevole per il perfezionamento della procedura di iscrizione al concorso, e l'eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o DSA. I candidati non comunitari devono presentare il passaporto e, ove previsto, il visto d'ingresso.

Durante lo svolgimento della prova scritta 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 **14 settembre 2015** 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., San Filippo Neri, Tezza, Misericordia;
- Infermieristica (Regione Basilicata): Villa D'Agri (PZ), "San Carlo" (PZ);
- 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, su base regionale. 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 **25 settembre 2015** 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 pari a 1470.00 euro)** ed effettuare il versamento perentoriamente entro il **25 settembre 2015**, presso qualsiasi istituto di credito; al candidato rinunciario 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 **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:
- 1) caricare una foto digitalizzata formato tessera, formato.jpg;
 - 2) stampare i moduli necessari per completare l'immatricolazione.
- c) consegnare al *Servizio di Sorveglianza Sanitaria - Università*, dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (II piano degli Istituti Biologici, L.go Francesco Vito, 1 Roma) per i Corsi di laurea attivati presso le sedi didattiche di Roma; oppure seguire quanto sarà indicato dalle singole segreterie dei Corsi di Laurea (di cui all'art. 1 del presente Bando), entro il **15 ottobre 2015**, i documenti sottoelencati:
- 1) certificato di vaccinazione anti epatite B;
 - 2) certificazione relativa alla prova tubercolina eseguita secondo la tecnica di *Mantoux* (la prova deve essere eseguita presso una struttura pubblica nei 3 mesi precedenti l'immatricolazione), come previsto dalle linee guida per il controllo della malattia tubercolare (provvedimento n.17712/1998 della Conferenza Stato-Regioni).
- d) consegnare, entro il **25 settembre 2015**, 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 (scaricabile *on-line* dalla propria pagina personale nella sezione *immatricolazione*);
 2. 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;
 3. ricevute di avvenuta consegna, ove previsto, delle certificazioni riportate all'art. 9, punto c, secondo le modalità stabilite dalle singole segreterie dei Corsi di Laurea (entro il **15 ottobre 2015**);
 4. copia del diploma di maturità o copia del certificato di diploma. I titoli di studio conseguiti all'estero dovranno essere consegnati in originale muniti di dichiarazione di valore rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana del Paese dove è stato conseguito il titolo;
 5. dichiarazione firmata di accettazione e di impegno a rispettare il Codice Etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore scaricabile *on-line* nella propria pagina personale del sistema di iscrizione alla sezione *immatricolazione*;

6. due fotografie formato tessera (indicare sul retro nome e cognome);
7. fotocopia di un documento d'identità e fotocopia del codice fiscale;
8. certificato di Battesimo (solo per gli studenti di religione cattolica). In mancanza, verrà programmato un colloquio con l'Assistente pastorale, anche ad immatricolazione avvenuta;
9. fotocopia del permesso di soggiorno in corso di validità per gli studenti non comunitari;
10. 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 **25 settembre 2015** (farà fede il timbro postale di spedizione).

Gli immatricolati ai corsi di laurea delle Professioni sanitarie saranno sottoposti ad accertamento medico di idoneità psico-fisica per lo svolgimento delle funzioni specifiche del singolo profilo professionale. L'eventuale inidoneità psico-fisica determinerà l'impossibilità a iscriversi o l'annullamento dell'iscrizione stessa.

I candidati che non avranno ottemperato a quanto specificato ai punti a), b), e d) sopra riportati nel termine prescritto del **25 settembre 2015**, saranno considerati rinunciatari.

Art. 10 - Assegnazione dei posti non ricoperti

La mancata immatricolazione entro i termini previsti dal presente bando verrà considerata come rinuncia.

A decorrere dal **28 settembre 2015** 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> 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., San Filippo Neri, Tezza, Misericordia;
- Infermieristica (Regione Basilicata): .Villa D'Agri (PZ), San Carlo (PZ);
- 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 Colleferro;

Tutti i candidati non ammessi collocatisi nella graduatoria unica regionale di merito possono concorrere all'assegnazione dei posti non ricoperti del corso di laurea per il quale hanno presentato domanda di concorso attraverso la seguente procedura:

- a) a decorrere dal **28 settembre 2015** saranno pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it> tutti i posti rimasti disponibili in ciascuna sede di attivazione del corso di laurea a livello regionale;
- b) collegandosi sul sito <http://roma.unicatt.it> nella propria pagina del sistema di iscrizione *on-line*, i candidati collocatisi nelle graduatorie uniche regionali di merito dovranno esprimere n. 2 sedi in ordine di preferenza tra le quali permangono posti disponibili;
- c) l'Università procederà all'assegnazione dei posti disponibili mediante avviso pubblicato sul sito <http://roma.unicatt.it> tra i candidati non ammessi 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.
- 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, nei termini che saranno indicati dai suddetti avvisi, all'immatricolazione secondo quanto indicato all'art. 9 del presente bando. Coloro che non procedano all'immatricolazione nelle modalità e tempi indicati nei suddetti avvisi saranno considerati rinunciari.

Qualora dopo lo scorrimento di ciascuna delle graduatorie formulate ai sensi del presente bando permangano ulteriori posti disponibili l'Università Cattolica del Sacro Cuore 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 rinunciari nelle rispettive graduatorie di merito a livello nazionale (ad esclusione dei candidati dei corsi attivati presso la sede di Bolzano). I candidati che non abbiano provveduto all'immatricolazione nelle modalità di cui ai punti precedenti saranno considerati rinunciari e non confluiranno nella "graduatoria unica di merito".

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

1. saranno pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it> tutti i posti rimasti disponibili in ciascuna sede di attivazione dei corsi di laurea a livello nazionale;
2. tutti i candidati collocatisi nella "graduatoria unica di merito" che intendano concorrere all'assegnazione dei suddetti posti, collegandosi sul sito <http://roma.unicatt.it> nella propria pagina del sistema di iscrizione *on-line*, dovranno esprimere al massimo n. 2 preferenze tra i corsi di laurea in cui permangono posti disponibili;

3. successivamente, i posti saranno assegnati mediante avviso pubblicato sul sito <http://roma.unicatt.it> tra coloro che abbiano espresso le loro preferenze nelle modalità di cui al punto 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 procedano all'immatricolazione nelle modalità e tempi indicati nei suddetti avvisi saranno considerati rinunciatari.

Tutte le comunicazioni relative all'assegnazione di eventuali posti non ricoperti saranno unicamente pubblicate sul sito <http://roma.unicatt.it> con valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti, sostituendo qualsiasi comunicazione personale.

NOTE GENERALI

- a) 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*);
- b) 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;
- c) 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;
- d) la contribuzione studentesca è determinata dagli Organi direttivi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. La Normativa Tasse a.a. 2015/2016 sarà consultabile sul sito <http://roma.unicatt.it>;
- e) dopo la consegna della documentazione alle segreterie dei corsi di laurea è disponibile la pagina personale dello studente ICATT, all'indirizzo <http://icatt.unicatt.it>.

Il responsabile amministrativo del procedimento è la Dott.ssa Francesca Mencarelli, Responsabile dei *Servizi per corsi accademici e servizi agli studenti* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Roma.

Il “*Polo servizio carriera studenti*” e l’Ufficio Bandi e Ammissioni saranno chiusi dal 10 al 21 agosto 2015.

Roma, 25 maggio 2015

Il Direttore Amministrativo
(Prof. Marco Elefanti)

Il Rettore
(Prof. Franco Anelli)

ALLEGATO “A”

ISTRUZIONI PER LA PREISCRIZIONE CITTADINI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL’ESTERO - A.A. 2015/2016

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 a presentare la domanda di concorso, con le modalità previste nell’art. 2 del bando, i cittadini con titolo di studio conseguito all’estero dovranno presentare la seguente documentazione:

- solo per i cittadini extra Unione Europea fotocopia del permesso di soggiorno (*Temporary residence permit*) o carta di soggiorno;
- 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;
- fotocopia della bolletino di pagamento di Euro 120,00 (valido come domanda di ammissione).

La documentazione relativa ai titoli di studio deve essere inviata in visione prima di effettuare il pagamento di € 120,00 valido come domanda di ammissione.

I cittadini extracomunitari con titolo di studio italiano devono presentare il permesso di soggiorno.

N.B. 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"

VALUTAZIONE DEL VOTO DI MATURITA'

**IL VOTO DI MATURITÀ, ESPRESSO IN 60ESIMI,
VIENE RICONVERTITO IN 100ESIMI SECONDO LA TABELLA N. 1**

TABELLA N. 1

VOTO DI MATURITÀ ITALIANA CONSEGUITA PRIMA DELL'ANNO SCOLASTICO 1998/99	RICONVERSIONE VOTO DI MATURITÀ ITALIANA CONSEGUITA A PARTIRE DALL'ANNO SCOLASTICO 1998/99
36/60	60/100
37/60	62/100
38/60	63/100
39/60	65/100
40/60	67/100
41/60	68/100
42/60	70/100
43/60	72/100
44/60	73/100
45/60	75/100
46/60	77/100
47/60	78/100
48/60	80/100
49/60	82/100
50/60	83/100
51/60	85/100
52/60	87/100
53/60	88/100
54/60	90/100
55/60	92/100
56/60	93/100
57/60	95/100
58/60	97/100
59/60	98/100
60/60	100/100
60 / 60 e lode (*)	100 e lode

(*) se previsto dall'Istituto di provenienza

**AL VOTO ESPRESSO IN 100ESIMI È ATTRIBUITO UN PUNTEGGIO
SECONDO LA TABELLA N. 2**

TABELLA N. 2

VOTO DI MATURITÀ ITALIANA CONSEGUITA A PARTIRE DALL'ANNO SCOLASTICO 1998/99	PUNTEGGIO
60 / 100	0
61 / 100	0,5
62 / 100	1
63 / 100	1,5
64 / 100	2
65 / 100	2,5
66 / 100	3
67 / 100	3,5
68 / 100	4
69 / 100	4,5
70 / 100	5
71 / 100	5,5
72 / 100	6
73 / 100	6,5
74 / 100	7
75 / 100	7,5
76 / 100	8
77 / 100	8,5
78 / 100	9
79 / 100	9,5
80 / 100	10
81 / 100	10,5
82 / 100	11
83 / 100	11,5
84 / 100	12
85 / 100	12,5
86 / 100	13
87 / 100	13,5
88 / 100	14
89 / 100	14,5
90 / 100	15
91 / 100	15,5
92 / 100	16

93 / 100	16,5
94 / 100	17
95 / 100	17,5
96 / 100	18
97 / 100	18,5
98 / 100	19
99 / 100	19,5
100 / 100	20
100 / 100 e lode	20

I candidati italiani con titolo di studio straniero, i candidati comunitari e i candidati non comunitari legalmente soggiornanti in Italia saranno inseriti nella graduatoria dei candidati italiani.

Il mancato inserimento del voto nel sistema informatico di iscrizione comporterà l'attribuzione in automatico del punteggio minimo previsto.

ALLEGATO “C”

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. 2015/2016

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).