

# REVISIONE GENERALE DELLE RIVISTE DI CLASSE A PER L'AREA 13

## Relazione di accompagnamento

a cura del

### Gruppo di Lavoro su Riviste e Pubblicazioni Scientifiche per l'Area 13

(Silvia Fedeli, Marco LiCalzi, Michelangelo Vasta, Enrico Zaninotto)\*

## 1. Introduzione

Nel settembre 2015 l'ANVUR ha affidato al Gruppo di Lavoro (d'ora in poi, GdL) il compito di riesaminare il precedente elenco di riviste di classe A espungendo sia i titoli non pertinenti all'Area 13 sia quelli che non rispettavano i criteri sotto richiamati. L'ANVUR ha anche chiesto al GdL di rivedere la lista in modo che la copertura della classe A non fosse limitata esclusivamente ai titoli già censiti in occasione delle precedenti tornate di abilitazione.

Il GdL ha istruito la procedura di revisione generale delle riviste di classe A sulla base dei criteri riportati sul Regolamento approvato dal Consiglio direttivo dell'ANVUR il 28 aprile 2015 e del relativo documento di accompagnamento:

- a. diffusione nazionale e internazionale;
- b. presenza nelle banche dati e nelle classificazioni nazionali e internazionali;
- c. stima, posizione accademica e provenienza degli autori;
- d. qualità dei saggi pubblicati, accertata anche attraverso la valutazione da essi ricevuta nelle VQR;
- e. tipologia delle procedure di *peer review* anonima per l'accettazione degli articoli;
- f. criteri bibliometrici, laddove pertinenti e comunemente accettati dalle comunità scientifiche di riferimento;
- g. formato degli articoli;
- h. reputazione nella comunità scientifica di riferimento.

## 2. Database

Il GdL ha stabilito di usare Scopus come database di riferimento perché più inclusivo rispetto a Web of Science (WoS<sup>1</sup>). Il database di riferimento è stato tratto dall'ultima rilevazione ufficiale disponibile in Scopus nel settembre 2015, corrispondente al file "SNIP\_IPP\_SJR\_complete\_1999\_2014 (June 2015-Journalmetrics)".

Scopus organizza il database in famiglie, ulteriormente suddivise in ASJC. Convenzionalmente, la famiglia è identificata dalle prime due cifre del codice; ad

---

\* Si ringrazia sentitamente Scipione Sarlo per l'assistenza e la collaborazione.

<sup>1</sup> Già ISI Web of Knowledge.

esempio, il codice 20xx designa la famiglia “Economics, Econometrics and Finance (all)” formata da quattro ASJC:

- 2000 Economics, Econometrics and Finance
- 2001 Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)
- 2002 Economics and Econometrics
- 2003 Finance

### 3. Aree disciplinari

L’Area 13 risulta suddivisa in quattro macrosettori:

- 1) Economia (13/A);
- 2) Economia Aziendale (13/B);
- 3) Storia Economica (13/C);
- 4) Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni (13/D).

Ai fini del processo di selezione, tenuto conto delle specificità disciplinari, il GdL ha parzialmente differenziato il settore 13/D4 (Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie) all’interno del quarto macrosettore. Le cinque categorie risultanti, di seguito chiamate “sub-aree”, sono identificate come:

- 1) Economia (13/A);
- 2) Economia Aziendale (13/B);
- 3) Storia Economica (13/C);
- 4) Statistica (13/D1, 13/D2, 13/D3);
- 5) Matematica (13/D4).

Anche se la pubblicazione delle liste fa riferimento ai settori concorsuali, il GdL ha deciso di proporre lo stesso elenco di classe A per tutti i settori concorsuali all’interno della stessa sub-area. Si è ritenuto che fossero difficilmente riconoscibili e separabili, all’interno della maggior parte delle riviste, contenuti riferibili a singoli settori concorsuali.

### 4. Metodologia

Il GdL ha ritenuto importante e opportuno fissare un *inner core* di titoli comune a tutta l’Area 13 e un *outer core* di titoli specifico per ciascun macrosettore. L’unione dell’*inner core* e dell’*outer core* costituisce il *core* di riviste selezionato per ciascuno dei quattro macrosettori. Le quattro liste *core* sono state integrate con i titoli di aree periferiche (*periphery*) individuate dal GdL come rilevanti per ciascuna sub-area.

Sulla base dell’elenco completo degli ASJC di Scopus (Allegato 1), il macrosettore 13/A è stato associato agli ASJC 2000+2001+2002 (Economics, Econometrics), i macrosettori 13/B e 13/D sono stati associati rispettivamente alle famiglie 14xx (Business, Management and Accounting - all) e 18xx (Decision Sciences - all). Per la sua natura interdisciplinare, l’ASJC 2003 (Finance) è stato esaminato separatamente ed è stato associato a più sub-aree, secondo il prospetto nell’Allegato 2.

Per il macrosettore 13/C, tenendo conto che non esiste un ASJC specifico relativo alla Storia economica e alla Storia del pensiero economico, si è proceduto alla costruzione di una lista dedicata “Economic history list” (EH list) attingendo dall’ASJC History 1202 e selezionando tutte le riviste ISI delle *subject category* “History” e “History of Social Science”. Per rendere l’elenco ancora più inclusivo, sono state anche aggiunte 31 riviste fra quelle selezionate dai precedenti GEV e GdL e dal nuovo GEV. Sulla base di considerazioni qualitative (analisi degli “Aims and scope” di tutte le riviste), sono state individuate 152 riviste che hanno un contenuto riconducibile alla Storia economica e alla Storia del pensiero economico.

In considerazione delle specificità disciplinari della sub-area Statistica, nella costruzione dell’*outer core* di quest’area sono stati considerati anche gli ASJC 2613 (Statistics and Probability) e 3317 (Demography). Infine, sono stati individuati gli ASJC assegnati alle sub-aree come *periphery*. L’elenco delle ASJC complessivamente considerate è riportato nel prospetto riportato nell’Allegato 2. L’insieme delle riviste *eligible* associate a ciascuna ASJC/famiglia è stato ottenuto considerando soltanto i titoli classificati da Scopus come “Journal” ed escludendo le riviste per le quali non fossero presenti indicatori bibliometrici negli anni 2012, 2013 e 2014.<sup>2</sup>

Per la selezione dei titoli del *core*, il GdL ha deciso di ammettere alla classe A un numero di riviste non superiore al 30% delle riviste *eligible* in ciascuna delle famiglie 14xx (Business, Management and Accounting - all), 18xx (Decision Sciences - all), 2000+2001+2002 (Economics, Econometrics), 2003 (Finance) e della EH list. Tra queste, un numero non superiore alla metà è stato indicato come *inner core* e di conseguenza è stato attribuito a tutte le sub-aree. Per la selezione dei titoli della *periphery*, la soglia massima è stata fissata al 5% per tutte le ASJC considerate, con l’eccezione delle ASJC 3301 (Social Sciences – miscellaneous), 3312 (Sociology and Political Science), 3320 (Political Science and International Relations) per le quali la soglia è stata fissata al 10%.

Sulla base delle soglie individuate (riportate in dettaglio nell’Allegato 2), il prodotto fra la percentuale di riferimento e il numero delle riviste *eligible* (arrotondato all’intero superiore) ha determinato il numero massimo di titoli potenzialmente attribuibili alla classe A per ciascuna ASJC/famiglia. Il numero di riviste *eligible* e il limite massimo sono riportati nell’Allegato 2 rispettivamente nelle colonne E ed F. Naturalmente, poiché alcuni titoli compaiono in più famiglie/ASJC e poiché in più casi è stato selezionato un numero di riviste inferiore alla soglia massima, l’effettivo dimensionamento della classe A non raggiunge il massimo teorico.

---

<sup>2</sup> Per l’EH list sono state incluse, tra le riviste *eligible*, anche alcune senza indicatori bibliometrici che provengono dal GEV13. A nessuna di queste è stata attribuita la Classe A.

## 5. Costruzione delle liste

Il GdL è ben consapevole dei limiti degli indicatori bibliometrici e dell'enorme diversità di pratiche disciplinari che può invalidare confronti diretti. Per queste ragioni, lo scrutinio dei titoli da ammettere alla classe A è stato condotto separatamente per ciascuna ASJC. Sono stati esplicitamente considerati i principali indicatori bibliometrici, con particolare attenzione a SJR (*Scimago Journal Indicator*) e SNIP (*Source Normalized Impact per Paper*).

Questi due indicatori adottano tecniche di normalizzazione che riducono l'impatto delle pratiche citazionali delle diverse comunità di riferimento e rendono "teoricamente" possibile il confronto fra i valori all'interno dello stesso indicatore. L'indicatore SJR, basato su metodi spettrali, privilegia l'obiettivo di rappresentare la reputazione di una rivista, mentre l'indicatore SNIP, basato sulla normalizzazione delle citazioni, privilegia l'obiettivo di misurare la *topicality*.

Per la costruzione della lista, il GdL ha anche consultato le informazioni di contesto per ciascuna rivista (per esempio: Aims and Scope, Editorial Board, natura degli articoli pubblicati di recente, presenza sui repertori bibliografici, etc.), il database Web of Science e i relativi indicatori, la precedente lista ASN, le liste GEV correnti e precedenti, tutte le classificazioni e le memorie sottoposte ad ANVUR da alcune società scientifiche nazionali, i principali *ranking* prodotti da enti di ricerca o associazioni scientifiche straniere (ABS 2015; CNRS 2015; GEA 2012; Harzing 2015; Kalaitzidakis, Mamuneas e Stengos 2010) le segnalazioni spontaneamente inviate ad Anvur da singoli studiosi.

Al termine dell'istruttoria, il GdL ha approvato all'unanimità ciascuna delle riviste riportate nell'elenco di riviste di classe A, ad eccezione delle seguenti quattro riviste che sono state approvate a maggioranza:

Decisions in Economics and Finance (solo per 13/D4)

Economia Politica (solo per 13/A)

Journal of Management and Governance (solo per 13/B)

Statistical Methods and Applications (solo per 13/D1, 13/D2, 13/D3)

La lista finale, composta da tutte le riviste riportate nell'elenco e trasmessa all'Anvur per le sue valutazioni, è stata successivamente approvata all'unanimità.

## 6. Statistiche

Nell'elenco prodotto dal precedente GdL erano presenti in classe A 767 riviste, di cui 4 italiane.

La lista di titoli che questo GdL sottopone al Consiglio Direttivo dell'Anvur consta di 253 titoli per l'*inner core* comune a tutti i macrosettori e di altri 404 titoli distribuiti fra le sub-aree. Le riviste complessivamente selezionate per la classe A sono dunque 657. Il GdL sottolinea che l'applicazione di un criterio di pertinenza disciplinare ha consentito di raggiungere sia l'obiettivo di razionalizzare l'elenco sia quello di aumentarne la rappresentatività per l'Area 13.

Il numero totale di titoli per ciascuna sub-area, inclusivo dell'*inner core*, risulta

- 1) Economia: 416 titoli;
- 2) Economia Aziendale: 485 titoli;
- 3) Storia Economica: 527 titoli;
- 4) Statistica: settori 382 titoli;
- 5) Matematica: 355 titoli.

La sub-area di Storia Economica presenta il numero maggiore di riviste di classe A in seguito alla decisione del GdL di annettervi anche tutti i titoli presenti nell'*outer core* di classe A dei macro-settori 13/A e 13/B.

## **Riferimenti bibliografici**

Academic Association of Business Schools, *Academic Journal Guide*, 2015.

CNRS, *Catégorisation des revues en Économie et en Gestion*, versione 4.04, luglio 2015.

German Economic Association (GEA), *Kiel Institute Internal Journal Ranking*, May 2012.

A.W. Harzing, *Journal quality list*, versione 56, 27 novembre 2015.

P. Kalaitzidakis, T.P. Mamuneas, T. Stengos, *An Updated Ranking of Academic Journals in Economics*, The Rimini Centre for Economic Analysis (RCEA) WP 10-15, aprile 2010.

## Allegato 1 - ASJC Code

| Description  | Code        |
|--|-------------|
| <b>General</b>   | <b>1000</b> |
| <b>Agricultural and Biological Sciences(all)</b>             | <b>1100</b> |
| Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)         | 1101        |
| Agronomy and Crop Science                                    | 1102        |
| Animal Science and Zoology                                   | 1103        |
| Aquatic Science  | 1104        |
| Ecology, Evolution, Behavior and Systematics                 | 1105        |
| Food Science   | 1106        |
| Forestry   | 1107        |
| Horticulture   | 1108        |
| Insect Science   | 1109        |
| Plant Science  | 1110        |
| Soil Science   | 1111        |
| <b>Arts and Humanities(all)</b>                              | <b>1200</b> |
| Arts and Humanities (miscellaneous)                          | 1201        |
| History  | 1202        |
| Language and Linguistics                                     | 1203        |
| Archaeology  | 1204        |
| Classics   | 1205        |
| Conservation   | 1206        |
| History and Philosophy of Science                            | 1207        |
| Literature and Literary Theory                               | 1208        |
| Museology  | 1209        |
| Music  | 1210        |
| Philosophy   | 1211        |
| Religious studies  | 1212        |
| Visual Arts and Performing Arts                              | 1213        |
| <b>Biochemistry, Genetics and Molecular Biology(all)</b>     | <b>1300</b> |
| Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) | 1301        |
| Ageing   | 1302        |
| Biochemistry   | 1303        |
| Biophysics   | 1304        |
| Biotechnology  | 1305        |
| Cancer Research  | 1306        |
| Cell Biology   | 1307        |
| Clinical Biochemistry  | 1308        |
| Developmental Biology  | 1309        |
| Endocrinology  | 1310        |
| Genetics   | 1311        |
| Molecular Biology  | 1312        |
| Molecular Medicine   | 1313        |
| Physiology   | 1314        |
| Structural Biology   | 1315        |
| <b>Business, Management and Accounting(all)</b>              | <b>1400</b> |
| Business, Management and Accounting (miscellaneous)          | 1401        |
| Accounting   | 1402        |
| Business and International Management                        | 1403        |

| <b>Description</b>                                    | <b>Code</b> |
|---|-------------|
| Management Information Systems                        | 1404        |
| Management of Technology and Innovation               | 1405        |
| Marketing   | 1406        |
| Organizational Behavior and Human Resource Management | 1407        |
| Strategy and Management                               | 1408        |
| Tourism, Leisure and Hospitality Management           | 1409        |
| Industrial relations                                  | 1410        |
| <b>Chemical Engineering(all)</b>                      | <b>1500</b> |
| Chemical Engineering (miscellaneous)                  | 1501        |
| Bioengineering  | 1502        |
| Catalysis   | 1503        |
| Chemical Health and Safety                            | 1504        |
| Colloid and Surface Chemistry                         | 1505        |
| Filtration and Separation                             | 1506        |
| Fluid Flow and Transfer Processes                     | 1507        |
| Process Chemistry and Technology                      | 1508        |
| <b>Chemistry(all)</b>                                 | <b>1600</b> |
| Chemistry (miscellaneous)                             | 1601        |
| Analytical Chemistry                                  | 1602        |
| Electrochemistry                                      | 1603        |
| Inorganic Chemistry                                   | 1604        |
| Organic Chemistry                                     | 1605        |
| Physical and Theoretical Chemistry                    | 1606        |
| Spectroscopy  | 1607        |
| <b>Computer Science(all)</b>                          | <b>1700</b> |
| Computer Science (miscellaneous)                      | 1701        |
| Artificial Intelligence                               | 1702        |
| Computational Theory and Mathematics                  | 1703        |
| Computer Graphics and Computer-Aided Design           | 1704        |
| Computer Networks and Communications                  | 1705        |
| Computer Science Applications                         | 1706        |
| Computer Vision and Pattern Recognition               | 1707        |
| Hardware and Architecture                             | 1708        |
| Human-Computer Interaction                            | 1709        |
| Information Systems                                   | 1710        |
| Signal Processing                                     | 1711        |
| Software  | 1712        |
| <b>Decision Sciences(all)</b>                         | <b>1800</b> |
| Decision Sciences (miscellaneous)                     | 1801        |
| Information Systems and Management                    | 1802        |
| Management Science and Operations Research            | 1803        |
| Statistics, Probability and Uncertainty               | 1804        |
| <b>Earth and Planetary Sciences(all)</b>              | <b>1900</b> |
| Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)          | 1901        |
| Atmospheric Science                                   | 1902        |
| Computers in Earth Sciences                           | 1903        |
| Earth-Surface Processes                               | 1904        |
| Economic Geology                                      | 1905        |
| Geochemistry and Petrology                            | 1906        |

| <b>Description</b>                                   | <b>Code</b> |
|--|-------------|
| Geology  | 1907        |
| Geophysics   | 1908        |
| Geotechnical Engineering and Engineering Geology     | 1909        |
| Oceanography   | 1910        |
| Palaeontology  | 1911        |
| Space and Planetary Science                          | 1912        |
| Stratigraphy   | 1913        |
| <b>Economics, Econometrics and Finance(all)</b>      | <b>2000</b> |
| Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)  | 2001        |
| Economics and Econometrics                           | 2002        |
| Finance  | 2003        |
| <b>Energy(all)</b>                                   | <b>2100</b> |
| Energy (miscellaneous)                               | 2101        |
| Energy Engineering and Power Technology              | 2102        |
| Fuel Technology                                      | 2103        |
| Nuclear Energy and Engineering                       | 2104        |
| Renewable Energy, Sustainability and the Environment | 2105        |
| <b>Engineering(all)</b>                              | <b>2200</b> |
| Engineering (miscellaneous)                          | 2201        |
| Aerospace Engineering                                | 2202        |
| Automotive Engineering                               | 2203        |
| Biomedical Engineering                               | 2204        |
| Civil and Structural Engineering                     | 2205        |
| Computational Mechanics                              | 2206        |
| Control and Systems Engineering                      | 2207        |
| Electrical and Electronic Engineering                | 2208        |
| Industrial and Manufacturing Engineering             | 2209        |
| Mechanical Engineering                               | 2210        |
| Mechanics of Materials                               | 2211        |
| Ocean Engineering                                    | 2212        |
| Safety, Risk, Reliability and Quality                | 2213        |
| Media Technology                                     | 2214        |
| Building and Construction                            | 2215        |
| Architecture   | 2216        |
| <b>Environmental Science(all)</b>                    | <b>2300</b> |
| Environmental Science (miscellaneous)                | 2301        |
| Ecological Modelling                                 | 2302        |
| Ecology  | 2303        |
| Environmental Chemistry                              | 2304        |
| Environmental Engineering                            | 2305        |
| Global and Planetary Change                          | 2306        |
| Health, Toxicology and Mutagenesis                   | 2307        |
| Management, Monitoring, Policy and Law               | 2308        |
| Nature and Landscape Conservation                    | 2309        |
| Pollution  | 2310        |
| Waste Management and Disposal                        | 2311        |
| Water Science and Technology                         | 2312        |
| <b>Immunology and Microbiology(all)</b>              | <b>2400</b> |
| Immunology and Microbiology (miscellaneous)          | 2401        |

| <b>Description</b>                         | <b>Code</b> |
|--|-------------|
| Applied Microbiology and Biotechnology     | 2402        |
| Immunology                                 | 2403        |
| Microbiology                               | 2404        |
| Parasitology                               | 2405        |
| Virology                                   | 2406        |
| <b>Materials Science(all)</b>              | <b>2500</b> |
| Materials Science (miscellaneous)          | 2501        |
| Biomaterials                               | 2502        |
| Ceramics and Composites                    | 2503        |
| Electronic, Optical and Magnetic Materials | 2504        |
| Materials Chemistry                        | 2505        |
| Metals and Alloys                          | 2506        |
| Polymers and Plastics                      | 2507        |
| Surfaces, Coatings and Films               | 2508        |
| <b>Mathematics(all)</b>                    | <b>2600</b> |
| Mathematics (miscellaneous)                | 2601        |
| Algebra and Number Theory                  | 2602        |
| Analysis                                   | 2603        |
| Applied Mathematics                        | 2604        |
| Computational Mathematics                  | 2605        |
| Control and Optimization                   | 2606        |
| Discrete Mathematics and Combinatorics     | 2607        |
| Geometry and Topology                      | 2608        |
| Logic                                      | 2609        |
| Mathematical Physics                       | 2610        |
| Modelling and Simulation                   | 2611        |
| Numerical Analysis                         | 2612        |
| Statistics and Probability                 | 2613        |
| Theoretical Computer Science               | 2614        |
| <b>Medicine(all)</b>                       | <b>2700</b> |
| Medicine (miscellaneous)                   | 2701        |
| Anatomy                                    | 2702        |
| Anesthesiology and Pain Medicine           | 2703        |
| Biochemistry, medical                      | 2704        |
| Cardiology and Cardiovascular Medicine     | 2705        |
| Critical Care and Intensive Care Medicine  | 2706        |
| Complementary and alternative medicine     | 2707        |
| Dermatology                                | 2708        |
| Drug guides                                | 2709        |
| Embryology                                 | 2710        |
| Emergency Medicine                         | 2711        |
| Endocrinology, Diabetes and Metabolism     | 2712        |
| Epidemiology                               | 2713        |
| Family Practice                            | 2714        |
| Gastroenterology                           | 2715        |
| Genetics(clinical)                         | 2716        |
| Geriatrics and Gerontology                 | 2717        |
| Health Informatics                         | 2718        |
| Health Policy                              | 2719        |

| <b>Description</b>                                   | <b>Code</b> |
|--|-------------|
| Hematology   | 2720        |
| Hepatology   | 2721        |
| Histology  | 2722        |
| Immunology and Allergy                               | 2723        |
| Internal Medicine                                    | 2724        |
| Infectious Diseases                                  | 2725        |
| Microbiology (medical)                               | 2726        |
| Nephrology   | 2727        |
| Clinical Neurology                                   | 2728        |
| Obstetrics and Gynaecology                           | 2729        |
| Oncology   | 2730        |
| Ophthalmology  | 2731        |
| Orthopedics and Sports Medicine                      | 2732        |
| Otorhinolaryngology                                  | 2733        |
| Pathology and Forensic Medicine                      | 2734        |
| Pediatrics, Perinatology, and Child Health           | 2735        |
| Pharmacology (medical)                               | 2736        |
| Physiology (medical)                                 | 2737        |
| Psychiatry and Mental health                         | 2738        |
| Public Health, Environmental and Occupational Health | 2739        |
| Pulmonary and Respiratory Medicine                   | 2740        |
| Radiology Nuclear Medicine and imaging               | 2741        |
| Rehabilitation                                       | 2742        |
| Reproductive Medicine                                | 2743        |
| Reviews and References, Medical                      | 2744        |
| Rheumatology   | 2745        |
| Surgery  | 2746        |
| Transplantation                                      | 2747        |
| Urology  | 2748        |
| <b>Neuroscience(all)</b>                             | <b>2800</b> |
| Neuroscience (miscellaneous)                         | 2801        |
| Behavioral Neuroscience                              | 2802        |
| Biological Psychiatry                                | 2803        |
| Cellular and Molecular Neuroscience                  | 2804        |
| Cognitive Neuroscience                               | 2805        |
| Developmental Neuroscience                           | 2806        |
| Endocrine and Autonomic Systems                      | 2807        |
| Neurology  | 2808        |
| Sensory Systems                                      | 2809        |
| <b>Nursing(all)</b>                                  | <b>2900</b> |
| Nursing (miscellaneous)                              | 2901        |
| Advanced and Specialised Nursing                     | 2902        |
| Assessment and Diagnosis                             | 2903        |
| Care Planning  | 2904        |
| Community and Home Care                              | 2905        |
| Critical Care  | 2906        |
| Emergency  | 2907        |
| Fundamentals and skills                              | 2908        |
| Gerontology  | 2909        |

| <b>Description</b>   | <b>Code</b> |
|--|-------------|
| Issues, ethics and legal aspects                           | 2910        |
| Leadership and Management                                  | 2911        |
| LPN and LVN  | 2912        |
| Maternity and Midwifery                                    | 2913        |
| Medical–Surgical   | 2914        |
| Nurse Assisting  | 2915        |
| Nutrition and Dietetics                                    | 2916        |
| Oncology(nursing)  | 2917        |
| Pathophysiology  | 2918        |
| Pediatrics   | 2919        |
| Pharmacology (nursing)                                     | 2920        |
| Psychiatric Mental Health                                  | 2921        |
| Research and Theory  | 2922        |
| Review and Exam Preparation                                | 2923        |
| <b>Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics(all)</b>     | <b>3000</b> |
| Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) | 3001        |
| Drug Discovery   | 3002        |
| Pharmaceutical Science                                     | 3003        |
| Pharmacology   | 3004        |
| Toxicology   | 3005        |
| <b>Physics and Astronomy(all)</b>                          | <b>3100</b> |
| Physics and Astronomy (miscellaneous)                      | 3101        |
| Acoustics and Ultrasonics                                  | 3102        |
| Astronomy and Astrophysics                                 | 3103        |
| Condensed Matter Physics                                   | 3104        |
| Instrumentation  | 3105        |
| Nuclear and High Energy Physics                            | 3106        |
| Atomic and Molecular Physics, and Optics                   | 3107        |
| Radiation  | 3108        |
| Statistical and Nonlinear Physics                          | 3109        |
| Surfaces and Interfaces                                    | 3110        |
| <b>Psychology(all)</b>                                     | <b>3200</b> |
| Psychology (miscellaneous)                                 | 3201        |
| Applied Psychology   | 3202        |
| Clinical Psychology  | 3203        |
| Developmental and Educational Psychology                   | 3204        |
| Experimental and Cognitive Psychology                      | 3205        |
| Neuropsychology and Physiological Psychology               | 3206        |
| Social Psychology  | 3207        |
| <b>Social Sciences(all)</b>                                | <b>3300</b> |
| Social Sciences (miscellaneous)                            | 3301        |
| Archaeology  | 3302        |
| Development  | 3303        |
| Education  | 3304        |
| Geography, Planning and Development                        | 3305        |
| Health(social science)                                     | 3306        |
| Human Factors and Ergonomics                               | 3307        |
| Law  | 3308        |
| Library and Information Sciences                           | 3309        |

| <b>Description</b>                                  | <b>Code</b> |
|---|-------------|
| Linguistics and Language                            | 3310        |
| Safety Research                                     | 3311        |
| Sociology and Political Science                     | 3312        |
| Transportation                                      | 3313        |
| Anthropology  | 3314        |
| Communication                                       | 3315        |
| Cultural Studies                                    | 3316        |
| Demography  | 3317        |
| Gender Studies                                      | 3318        |
| Life-span and Life-course Studies                   | 3319        |
| Political Science and International Relations       | 3320        |
| Public Administration                               | 3321        |
| Urban Studies                                       | 3322        |
| <b>veterinary(all)</b>                              | <b>3400</b> |
| veterinary (miscellaneous)                          | 3401        |
| Equine  | 3402        |
| Food Animals  | 3403        |
| Small Animals                                       | 3404        |
| <b>Dentistry(all)</b>                               | <b>3500</b> |
| Dentistry (miscellaneous)                           | 3501        |
| Dental Assisting                                    | 3502        |
| Dental Hygiene                                      | 3503        |
| Oral Surgery  | 3504        |
| Orthodontics  | 3505        |
| Periodontics  | 3506        |
| <b>Health Professions(all)</b>                      | <b>3600</b> |
| Health Professions (miscellaneous)                  | 3601        |
| Chiropractics                                       | 3602        |
| Complementary and Manual Therapy                    | 3603        |
| Emergency Medical Services                          | 3604        |
| Health Information Management                       | 3605        |
| Medical Assisting and Transcription                 | 3606        |
| Medical Laboratory Technology                       | 3607        |
| Medical Terminology                                 | 3608        |
| Occupational Therapy                                | 3609        |
| Optometry   | 3610        |
| Pharmacy  | 3611        |
| Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation | 3612        |
| Podiatry  | 3613        |
| Radiological and Ultrasound Technology              | 3614        |
| Respiratory Care                                    | 3615        |
| Speech and Hearing                                  | 3616        |

## Allegato 2 - Prospetto

| Area | Nome ASJC  | ASJC          | Soglia | Elig. | Pick | 13/A1                | 13/A2                 | 13/A3              | 13/A4                 | 13/A5           | 13/B1                 | 13/B2                        | 13/B3                  | 13/B4   | 13/B5                        | 13/C1               | 13/D1      | 13/D2                   | 13/D3                               | 13/D4                                       |  |
|------|--|---------------|--------|-------|------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|---|--|
|      |  |               |        |       |      | Economia<br>Politica | Politica<br>Economica | Scienza<br>Finanze | Economia<br>Applicata | Econo<br>metria | Economia<br>Aziendale | Eco e<br>Gestione<br>Imprese | Organizz.<br>Aziendale | Finanza | Scienze<br>Merceolog<br>iche | Storia<br>Economica | Statistica | Statistica<br>Economica | Demografia<br>Statistica<br>Sociale | Metodi<br>Matematici<br>Economia<br>Finanza |  |
| 1000 | Multidisciplinary                                    | 1000          | 5.00%  | 99    | 5    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
| 14XX | Business, Management and Accounting (all)            | 14xx          | 30.00% | 998   | 300  | 15.00%               |                       |                    |                       |                 | 30.00%                |                              |                        |         |                              | 30.00%              | 15.00%     | 15.00%                  |                                     |   |  |
| 18XX | Decision Sciences (all)                              | 18xx          | 30.00% | 270   | 81   | 15.00%               |                       |                    |                       |                 | 15.00%                |                              |                        |         |                              | 15.00%              | 30.00%     | 30.00%                  |                                     |   |  |
| 2000 | Economics, Econometrics and Finance (all)            | 2000          |        |       |      | 30.00%               |                       |                    |                       |                 | 15.00%                |                              |                        |         |                              | 30.00%              | 15.00%     | 15.00%                  |                                     |   |  |
| 2001 | Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)  | 2001          | 30.00% | 688   | 207  | 30.00%               |                       |                    |                       |                 | 15.00%                |                              |                        |         |                              | 30.00%              | 15.00%     | 15.00%                  |                                     |   |  |
| 2002 | Economics and Econometrics                           | 2002          |        |       |      | 30.00%               |                       |                    |                       |                 | 15.00%                |                              |                        |         |                              | 30.00%              | 15.00%     | 15.00%                  |                                     |   |  |
| 2003 | Finance  | 2003          | 30.00% | 185   | 56   | 30.00%               |                       |                    |                       |                 | 30.00%                |                              |                        |         |                              | 15.00%              | 15.00%     | 15.00%                  |                                     |   |  |
| EH   | Economic History (lista dedicata)                    | <i>ad hoc</i> | 20.00% | 153   | 31   | 10.00%               |                       |                    |                       |                 | 10.00%                |                              |                        |         |                              | 20.00%              | 10.00%     | 10.00%                  |                                     |   |  |
| 1100 | Food Science   | 1106          | 5.00%  | 239   | 12   |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
| 1600 | Analytical Chemistry                                 | 1602          | 5.00%  | 89    | 5    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
| 1700 | Computer Science (miscellaneous)                     | 1701          | 5.00%  | 28    | 2    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Computational Theory and Mathematics                 | 1703          | 5.00%  | 100   | 5    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Computer Science Applications                        | 1706          | 5.00%  | 401   | 21   |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Human-Computer Interaction                           | 1709          | 5.00%  | 64    | 4    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
|      | Information Systems                                  | 1710          | 5.00%  | 193   | 10   |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
| 1900 | Economic Geology                                     | 1905          | 5.00%  | 18    | 1    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
| 2200 | Control and Systems Engineering                      | 2207          | 5.00%  | 173   | 9    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     | 5.00%                                       |  |
|      | Industrial and Manufacturing Engineering             | 2209          | 5.00%  | 202   | 11   |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     | 5.00%                                       |  |
|      | Safety, Risk, Reliability and Quality                | 2213          | 5.00%  | 100   | 5    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Management, Monitoring, Policy and Law               | 2308          | 5.00%  | 199   | 10   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Waste Management and Disposal                        | 2311          | 5.00%  | 63    | 4    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
| 2300 | Environmental Chemistry                              | 2304          | 5.00%  | 90    | 5    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
| 2600 | Applied Mathematics                                  | 2604          | 5.00%  | 371   | 19   |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Computational Mathematics                            | 2605          | 5.00%  | 95    | 5    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Control and Optimization                             | 2606          | 5.00%  | 45    | 3    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Discrete Mathematics and Combinatorics               | 2607          | 5.00%  | 39    | 2    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Modelling and Simulation                             | 2611          | 5.00%  | 181   | 10   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Numerical Analysis                                   | 2612          | 5.00%  | 39    | 2    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Statistics and Probability                           | 2613          | 30.00% | 162   | 49   |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 30.00%     | 30.00%                  |                                     |   |  |
| 2700 | Epidemiology   | 2713          | 5.00%  | 75    | 4    |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Health Policy  | 2719          | 5.00%  | 172   | 9    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Public Health, Environmental and Occupational Health | 2739          | 5.00%  | 394   | 20   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
| 2800 | Behavioral Neuroscience                              | 2802          | 5.00%  | 51    | 3    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
|      | Cognitive Neuroscience                               | 2805          | 5.00%  | 66    | 4    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
| 2900 | Leadership and Management                            | 2911          | 5.00%  | 25    | 2    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
| 3200 | Applied Psychology                                   | 3202          | 5.00%  | 171   | 9    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Experimental and Cognitive Psychology                | 3205          | 5.00%  | 106   | 6    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
| 3300 | Social Sciences (miscellaneous)                      | 3301          | 10.00% | 176   | 18   | 10.00%               |                       |                    |                       |                 | 10.00%                |                              |                        |         |                              | 10.00%              | 10.00%     | 10.00%                  |                                     |   |  |
|      | Development  | 3303          | 5.00%  | 176   | 9    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
|      | Education  | 3304          | 5.00%  | 782   | 40   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Geography, Planning and Development                  | 3305          | 5.00%  | 501   | 26   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Health (social science)                              | 3306          | 5.00%  | 188   | 10   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Human Factors and Ergonomics                         | 3307          | 5.00%  | 29    | 2    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |
|      | Library and Information Sciences                     | 3309          | 5.00%  | 167   | 9    |                      |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              |                     | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Sociology and Political Science                      | 3312          | 10.00% | 777   | 78   | 10.00%               |                       |                    |                       |                 | 10.00%                |                              |                        |         |                              | 10.00%              |            |                         |                                     |   |  |
|      | Demography   | 3317          | 30.00% | 65    | 20   | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 30.00%     | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | Political Science and International Relations        | 3320          | 10.00% | 337   | 34   | 10.00%               |                       |                    |                       |                 | 10.00%                |                              |                        |         |                              | 10.00%              |            |                         |                                     |   |  |
|      | Public Administration                                | 3321          | 5.00%  | 89    | 5    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               |            |                         |                                     |   |  |
|      | Urban Studies  | 3322          | 5.00%  | 87    | 5    | 5.00%                |                       |                    |                       |                 | 5.00%                 |                              |                        |         |                              | 5.00%               | 5.00%      | 5.00%                   |                                     |   |  |
|      | <b>NUMERO MASSIMO RIVISTE</b>                        |               |        |       | 1187 |                      |                       |                    |                       |                 |                       |                              |                        |         |                              |                     |            |                         |                                     |   |  |