

PREFILLING U-MULTIRANK DATA FOR ITALY

U-Multirank is a multidimensional and inclusive ranking. To increase the coverage and therefore, the representativeness of the data, we use publicly available data sources to prefill the values for institutions. Publicly available sources will also be used to cross-reference the information retrieved from other sources. This document provides an overview of the sources found and reviewed, their use for cross-referencing and their use to prefill values for Italian institutions included in U-Multirank and mapping choices made.

The key sources used for Italy are:

- **Universitaly** is an open public database with data on Uni degree programmes <https://www.universitaly.it/index.php/cercacorsi/universita>
- **Cercauniversita** is an open public database; <https://cercauniversita.cineca.it/php5/dottorati/cerca.php>
- **ANS** public data on students (total and intake) and graduates (if on time), if female, by type (no post-grad), by nationality, by field of study; <http://anagrafe.miur.it/index.php>
- **OpenData-Studenti** is the Ministry portal on Higher Education data: data on students (total and intake) and post-degrees, on graduates, by field of study; if female and international; <http://ustat.miur.it/opendata/>
- **AlmaLaurea-db Condizione Occupazionale** is a yearly massive survey on graduates employment (also db Profilo Laureati for their satisfaction). Data on graduates (by type of programme; 1 year after the degree): employment status (section 3): working; not working, if looking, if not looking, if enrolled in another programme; unemploy. official rate. ; <https://www.almalaurea.it/universita/occupazione>
- **CercaUniversita-db Docenti** public data (download in Excel) on University professors and researchers (by name), if female, by type (all), by field, by subject, by uni. N.B: No if international, no FTE; <https://cercauniversita.cineca.it/php5/docenti/cerca.php>
- **CercaUniversita-db Assegnisti** public data (download in Excel) on University post-docs (by name), by title of research, by field, by subject, by uni, by Dept. N.B: No if international, no if female; <https://cercauniversita.cineca.it/php5/assegnisti/cerca.php>
- **OpenData-db Personale** has official data on staff (academic and tech/adm). See "Personale universitario": db academics by field of study ("personale docente e ricercatore per area s.d."), by type of acad.staff (professors, researchers, post-docs), by gender, by subject; <http://ustat.miur.it/opendata/>

- **ETER:** data on students, academics, internationalization, revenues and expenditures
- The **World Bank:** exchange rate and PPP for revenue and expense data

APPENDIX

U-Multirank Question	Data element	Mapped element
Q5: Students	Students enrolled	<p><i>sector</i> All HEIs</p> <p><i>source:</i> ANS</p> <p><i>table:</i> Students: iscritti Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019</p> <p><i>xlsx sheet:</i></p> <p><i>variable:</i></p> <p><i>function:</i> Students: iscritti Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019</p> <p><i>link:</i> http://anagrafe.miur.it/cerca</p> <p><i>comments</i> PhD students are not included in these data.</p>
	Female students enrolled	<p><i>sector</i> All HEIs</p> <p><i>source:</i> ANS</p> <p><i>table:</i> Students: iscritti Sesso: Femmine Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019</p> <p><i>xlsx sheet:</i></p>

		<i>variable:</i> <i>function:</i> <i>link:</i>
Q6: International students	Foreign degree seeking students	<i>sector:</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Students: iscritti Cittadinanze: Cittadinanza straniera Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019 <i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> <i>link:</i>
Q7: New entrants		
	New entrants enrolled in 1st year bachelor programmes	<i>sector:</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Iscritti Tipo Laurea: Triennale Anno di corso: primo Year1: anno accademico 2014/2015 Year2: anno accademico 2015/2016

		Year3: anno accademico 2016/2017 Year4: anno accademico 2017/2018 Year5: anno accademico 2018/2019
	New entrants enrolled in 1st year master programmes	<p> <i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Iscritti Tipo Laurea: Specialistiche Anno di corso: primo Year1: anno accademico 2014/2015 Year2: anno accademico 2015/2016 Year3: anno accademico 2016/2017 Year4: anno accademico 2017/2018 Year5: anno accademico 2018/2019 </p> <p> <i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Iscritti Tipo Laurea: Ciclo Unico [long first degree] Anno di corso: primo Year1: anno accademico 2013/2014 Year2: anno accademico 2014/2015 Year3: anno accademico 2015/2016 Year4: anno accademico 2016/2017 Year5: anno accademico 2017/2018 </p>

	Percentage of new entrants in bachelor programmes coming from the institution's region	ANS Iscritti Tipo Laurea: Triennale Anno di corso: primo Regione di residenza: X Regione ateneo: X X represents the NUTS 2 regions Total number of new entrants from the region divided by the total number of new entrants bachelor
	Region used	NUTS2
Q9: Graduates		
	Master	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Laureati Tipo Laurea: Specialistiche Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019
	Long first degree	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> ANS <i>table:</i> Laureati Tipo Laurea: Ciclo Unico [long first degree] Year1: anno accademico: 2017/2018 Year2: anno accademico: 2018/2019
	Foreign doctorates	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> Opendata <i>table:</i>

		<p><i>xlsx sheet:</i> Dottorati_diplomati_ateneo.csv</p> <p><i>variable:</i></p> <p><i>function:</i> Ms_DIP+Fs_Dip</p> <p><i>link:</i> http://dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea/resource/fcd3837a-5a46-4007-a86c-f7ccc512ee5a</p>
	Female doctorates	<p><i>sector:</i> All HEIs</p> <p><i>source:</i> Opendata</p> <p><i>table:</i></p> <p><i>xlsx sheet:</i> Dottorati_diplomati_ateneo.csv</p> <p><i>variable:</i></p> <p><i>function:</i> F_DIP</p> <p><i>link:</i> http://dati.ustat.miur.it/dataset/formazione-post-laurea/resource/fcd3837a-5a46-4007-a86c-f7ccc512ee5a</p>
Q10: Graduates by field	Education	<p>Classe</p> <p>LM-85;</p> <p>18 - Scienze dell'educazione e della formazione;</p> <p>L- 19;</p> <p>LM-57;</p> <p>LM-50;</p> <p>LM-85;</p> <p>LM-93</p>
	Humanities and arts	<p>Classe</p> <p>11 - Lingue e culture moderne; culturali;</p> <p>14 - Scienze della comunicazione;</p> <p>23 - Scienze e tecnologie delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda;</p>

29 - Filosofia;
3 - Scienze della mediazione linguistica;
38 - Scienze storiche;
42/S;
43/S;
95/S;
98/S;
L-1 - Beni culturali;
L-5 -;
L-10;
L-11;
L-12;
L-3 - Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda;
L-42;
L-43;
L-5;
LM-14;
LM-15;
LM-1-;
LM-12;
LM-36;
LM-37;
LM-38;
LM-39;
LM-45;
LM-5 - Archivistica e biblioteconomia;
LM-59;
LM-64;
LM-65;
LM-78;
LM-84;

		LM-89; LM-94; LM-92; 16/S; 2/S - Specialistiche in archeologia
	Social sciences	19 - Scienze dell'amministrazione; 7 - Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale; 30 - Scienze geografiche; 34 - Scienze e tecniche psicologiche; 28 - Scienze economiche; 36 - Scienze sociologiche; 57/S; 58/S; 60/S; 71/S; LM-81; LM-56; LM-87; 15 - Scienze politiche e delle relazioni internazionali; L-20; L-22; L-24; L-21; L-33 ; L-37; L-40; LM-51; LM-52; LM-62; LM-63; LM-76;

		LM-80; LM-81; LM-88; LM-90; 101/S
	Business and law	17 - Scienze dell'economia e della gestione aziendale; 2 - Scienze dei servizi giuridici; 22/S; 31 - Scienze giuridiche; L-18; LM-16; LM-31; LM-77; 31 - S ; 84/S; L-14 -; L-16 -; LM-47; LM-83
	Natural science, mathematics and statistics	12 - Scienze biologiche; 16 - Scienze della Terra; L-13 ; LM-6 - Biologia; 27 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura; 32 - Scienze matematiche; 6/S - Specialistiche in biologia; 84/S; L-27; L-34; L-27; L-28;

		L-41; L-6; LM-17; LM-40; LM-54; LM-55; LM-58; LM-60; LM-79; LM-82
	Information and communication technologies	Classe 9 - Ingegneria dell'informazione; 26 - Scienze e tecnologie informatiche; L-8 ; L-31 ; LM-32; LM-18; LM-19; LM-25; LM-27; LM-43; LM-66; LM-91
	Engineering, manufacturing and construction	Classe 4 - Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile; 8 - Ingegneria civile e ambientale; 10 - Ingegneria industriale; 21 - Scienze e tecnologie chimiche; 25 - Scienze e tecnologie fisiche; 27 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura; 28/S;

32/S;
38/S;
42 - Disegno industriale;
103/S;
4/S - Specialistiche in architettura e ingegneria edile;
L-7 -;
L-9 -;
L-23;
L-26;
L-32;
L-2 - Biotecnologie;
L-17;
L-30;
L-4 - Disegno industriale;
LM-20;
LM-21;
LM-22;
LM-23;
LM-24;
LM-29;
LM-26;
LM-4 C.U. - Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale);
LM-4 - Architettura e ingegneria edile-architettura;
LM-28;
LM-3 - Architettura del paesaggio;
LM-30;
LM-33;
LM-34;
LM-35;
LM-44;
LM-48;

		LM-53; LM-70; LM-71; LM-72; LM-74; LM-8 - Biotecnologie industriali; LM-9 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
	Agriculture forestry, fisheries and veterinary	Classe 20 - Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali; L-25; LM-69; LM-73; LM-75; 40 - Scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali; 47/S; LM-42; LM-86
	Health and social welfare	Classe *SNT/; 46/S; 24 - Scienze e tecnologie farmaceutiche; 33 - Scienze delle attivita motorie e sportive; 52/S; 76/S; L/SNT ; LM-41; LM-46; LM/SNT; 14/S; L-22; L-29;

		LM/SNT; LM-13; LM-67; LM-61
	Services	6 - Scienze del servizio sociale; LM-39; L-15; L-39; LM-49; LM-68
Q12: Graduate unemployment	Bachelor	<i>sector</i> <i>source:</i> table: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea di primo livello Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo <i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> 3. Condizione occupazionale; Condizione occupazionale (%);Non lavorano, non sono iscritti ad una laurea di secondo livello ma cercano
	Master	<i>sector</i> <i>source:</i> table: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea magistrale biennale Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo <i>xlsx sheet:</i>

		<i>variable:</i> <i>function:</i> 3. Condizione occupazionale; Condizione occupazionale (%); Non lavorano ma cercano
	Long first degree	<i>sector</i> <i>source:</i> <i>table:</i> https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea magistrale a ciclo unico Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo <i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> 3. Condizione occupazionale; Condizione occupazionale (%); Non lavorano ma cercano
	Reference period used	Survey 2019
Q13: Graduates in region	Bachelor	<i>sector</i> <i>source:</i> <i>table:</i> https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea Ciclo Unico Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo <i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> 6. Caratteristiche dell'azienda; Area geografica di Lavoro (%) NUTS1 region
	Master	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> AlmaLaurea

		<p>table: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea magistrale biennale Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo</p> <p><i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> 6. Caratteristiche dell'azienda; Area geografica di Lavoro (%) NUTS1 region</p>
	Long first degree	<p><i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> AlmaLaurea table: https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/tendine.php?config=occupazione tipo di corso: Laurea magistrale a ciclo unico Anni dal la Laurea: 1 Colonne di confront: ateneo</p> <p><i>xlsx sheet:</i> <i>variable:</i> <i>function:</i> 6. Caratteristiche dell'azienda; Area geografica di Lavoro (%) NUTS1 region</p>
	Region used	NUTS1

	Academic staff head-count	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> Opendata <i>table:</i> <i>xlsx sheet:</i> 2015-2019_personale_xgenere.csv (year1=2018, year2=2019) <i>variable:</i> <i>function:</i> COD_QUALIFICA: "1PO e 2PA" + "3RU e 3RTD" + "4AR" <i>link:</i>
Q15: Post-docs	Post docs (head-count)	<i>sector</i> All HEIs <i>source:</i> Opendata <i>table:</i> <i>xlsx sheet:</i> 2015-2019_personale_xgenere.csv (year1=2018, year2=2019) <i>variable:</i> <i>function:</i> COD_QUALIFICA: "4AR" <i>link:</i>
Q16: Currency and Unit	Currency	EUR