

Supporto operativo per la verifica della presenza di Studi di Settore (incarico CdD 20/01/2015)

INDICE RELAZIONE dicembre 2018

PROFESSIONE ARCHITETTO

- Studi di Settore sulla professione dell'Architetto in ambito internazionale
- Osservatorio professione CNAPPC-CRESME (non più aggiornato) e comunicati CNAPPC
- In merito ai vecchi studi di settore e ai nuovi ISA - Indici sintetici di affidabilità fiscale

MERCATO DELLE COSTRUZIONI

- Il mercato delle costruzioni in Europa
- Il mercato delle costruzioni in Italia

CORSI DI STUDI IN ARCHITETTURA

- Test di ammissione ai corsi di studi in Architettura

The Architectural Profession in Europe 2018 – A sector study

<https://www.ace-cae.eu/activities/publications/sector-study-2018/>

30 000 architects provided data for the 2018 ACE Sector Study

Architecture in Europe is a growing profession

Total number of architects has grown by 24% in 10 years

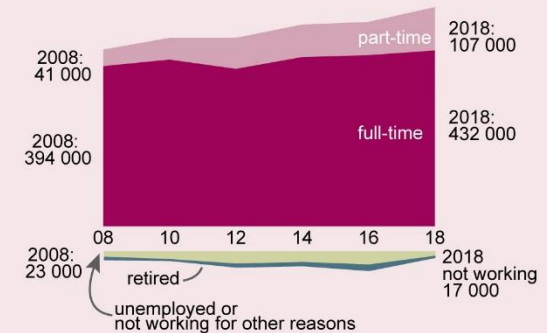


Five countries dominate

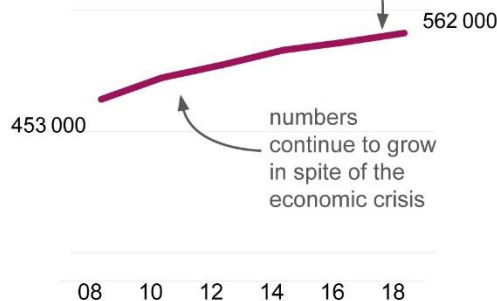
Two thirds of Europe's architects are from five countries

Italy	160 000
Germany	111 000
Spain	56 000
United Kingdom	41 000
France	30 000

More architects are working part-time and fewer are unemployed or not working



Long-term average increase is 2% per year



562 000

the number of architects in Europe 2018

Independent professionals

More than half of the profession are sole principals, freelance or partner/director

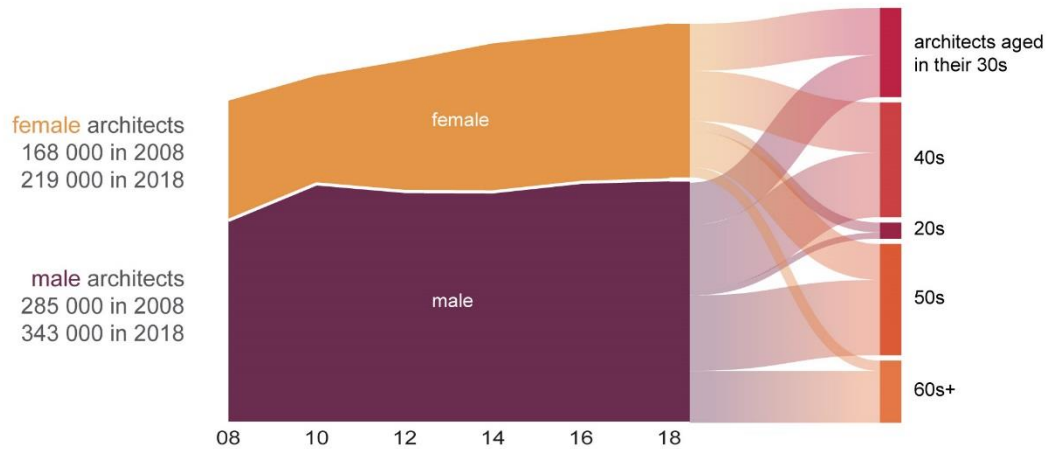


Female architects are the majority in the younger age groups

53% of architects in their 30s are female, compared with 32% in their 50s.

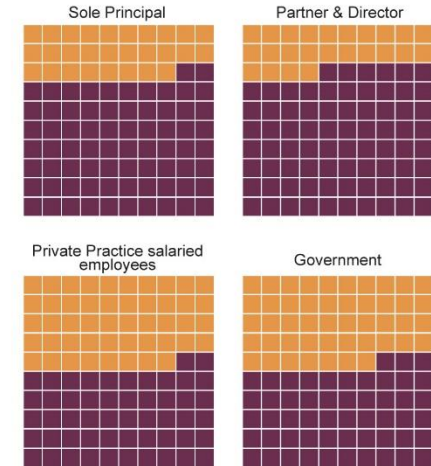
The profession has the potential to become more equally balanced than it is today

number of architects 2008 to 2018:



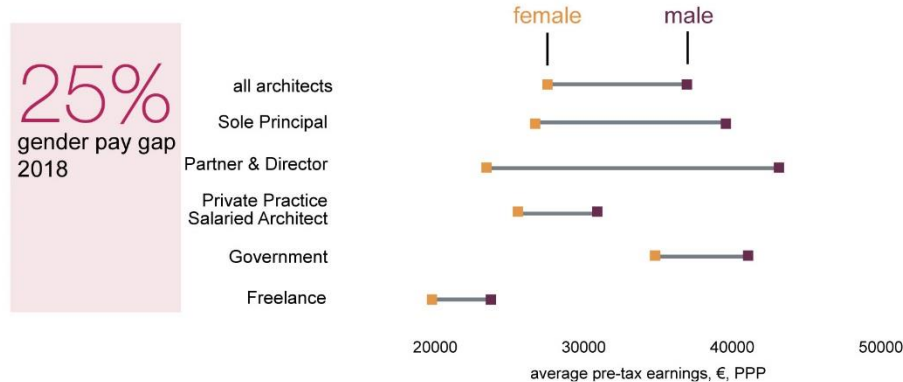
Many more Principals are male

The gender balance of employees in private practice or government is much more equal



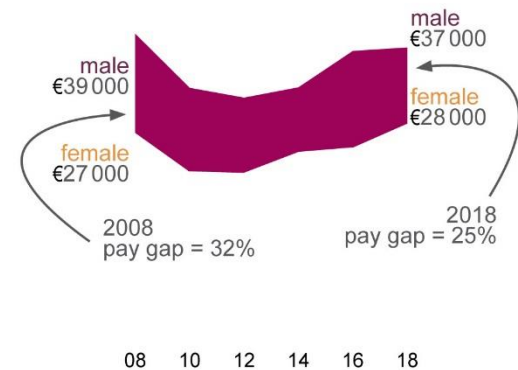
Gender pay gap exists across all employment types

Even amongst private practice salaried architects, where average earnings have the smallest variation, the gender pay gap is 17%

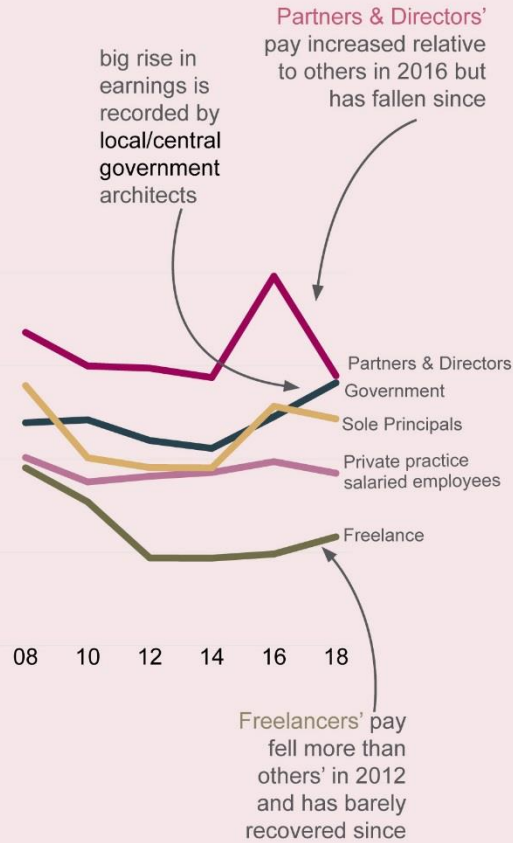


Gender pay gap persists

The gender pay gap has narrowed only very slightly over the last 10 years



Average earnings for Partners & Directors have fallen back
The gap between Partners & Directors and salaried architects in private practice is at its smallest for ten years



Top five countries for pay
Average earnings for Partners & Directors equalised for purchasing power parity (PPP)

Luxembourg	€ 56 738
Germany	€ 54 286
Norway	€ 46 965
Austria	€ 46 168
Netherlands	€ 44 524

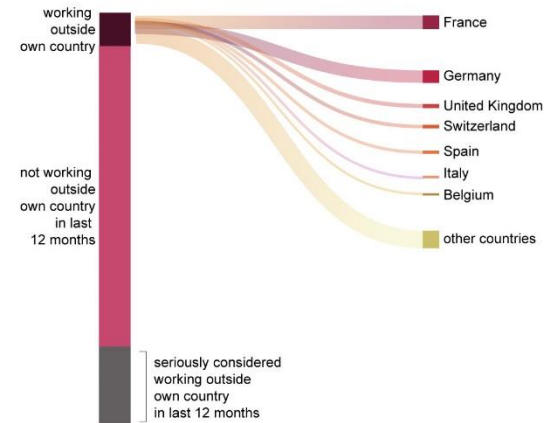
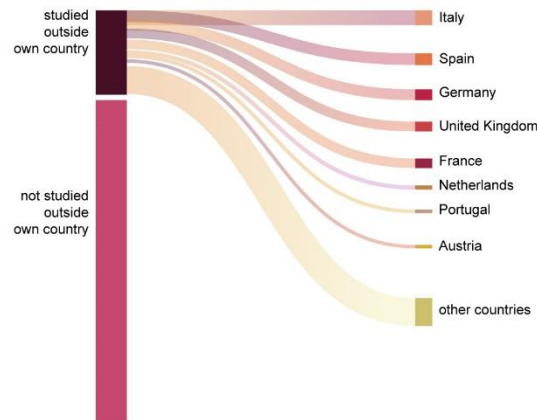
Increase in average earnings since 2016
Earnings remain below 2008 level

2%



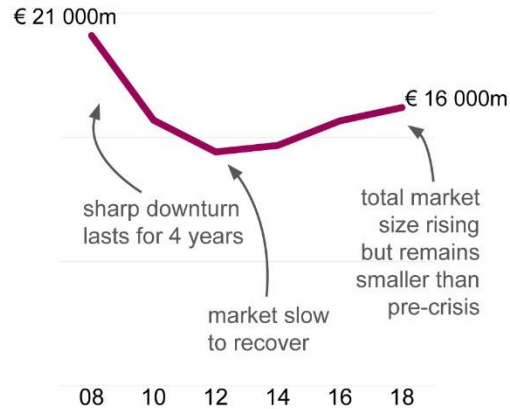
Studying and working in another country

20% of architects have studied in another country, 8% worked in another country last year



Market is recovering - slowly

The architectural market started to turn up in 2012 but there has been little change in the rate of increase since



Construction market fell by less than architects' market



Top five architectural markets by value

The same five countries with largest number of architects but in a different order

Germany	€ 4 971 m
United Kingdom	€ 2 265 m
Italy	€ 2 072 m
France	€ 961 m
Netherlands	€ 783 m

€16400 m

the market for architectural services in Europe 2018

Housing leads the way

More than half of the profession's turnover comes from private housing, particularly small domestic jobs. The proportion of turnover from housing has grown since 2010

2010

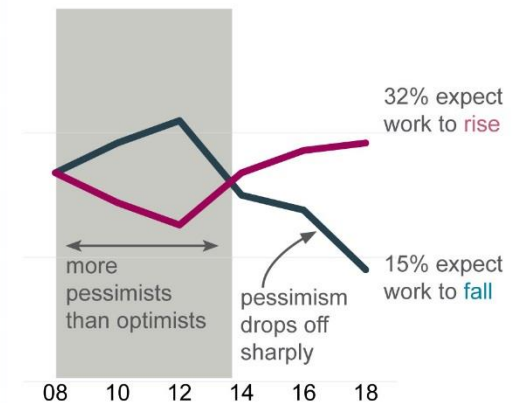


2018



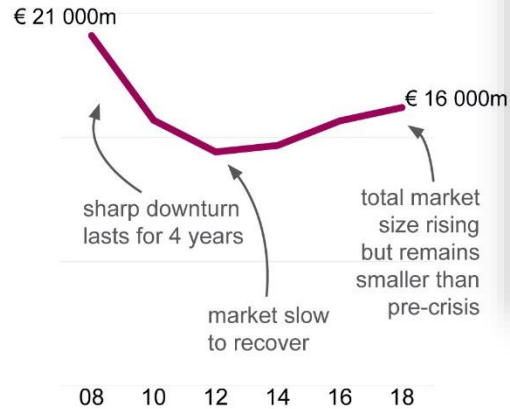
A confident future

Optimists now greatly outweigh pessimists



Market is recovering - slowly

The architectural market started to turn up in 2012 but there has been little change in the rate of increase since



Five countries dominate

Two thirds of Europe's architects are from five countries

Italy	160 000
Germany	111 000
Spain	56 000
United Kingdom	41 000
France	30 000

pre-crisis

Top five architectural markets by value

The same five countries with largest number of architects but in a different order

Germany	€ 4 971 m
United Kingdom	€ 2 265 m
Italy	€ 2 072 m
France	€ 961 m
Netherlands	€ 783 m

€16400 m

the market for architectural services in Europe 2018

Housing leads the way

More than half of the profession's turnover comes from private housing, particularly small domestic jobs. The proportion of turnover from housing has grown since 2010

2010

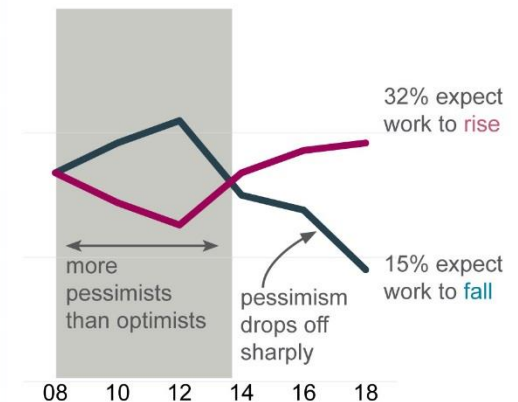


2018



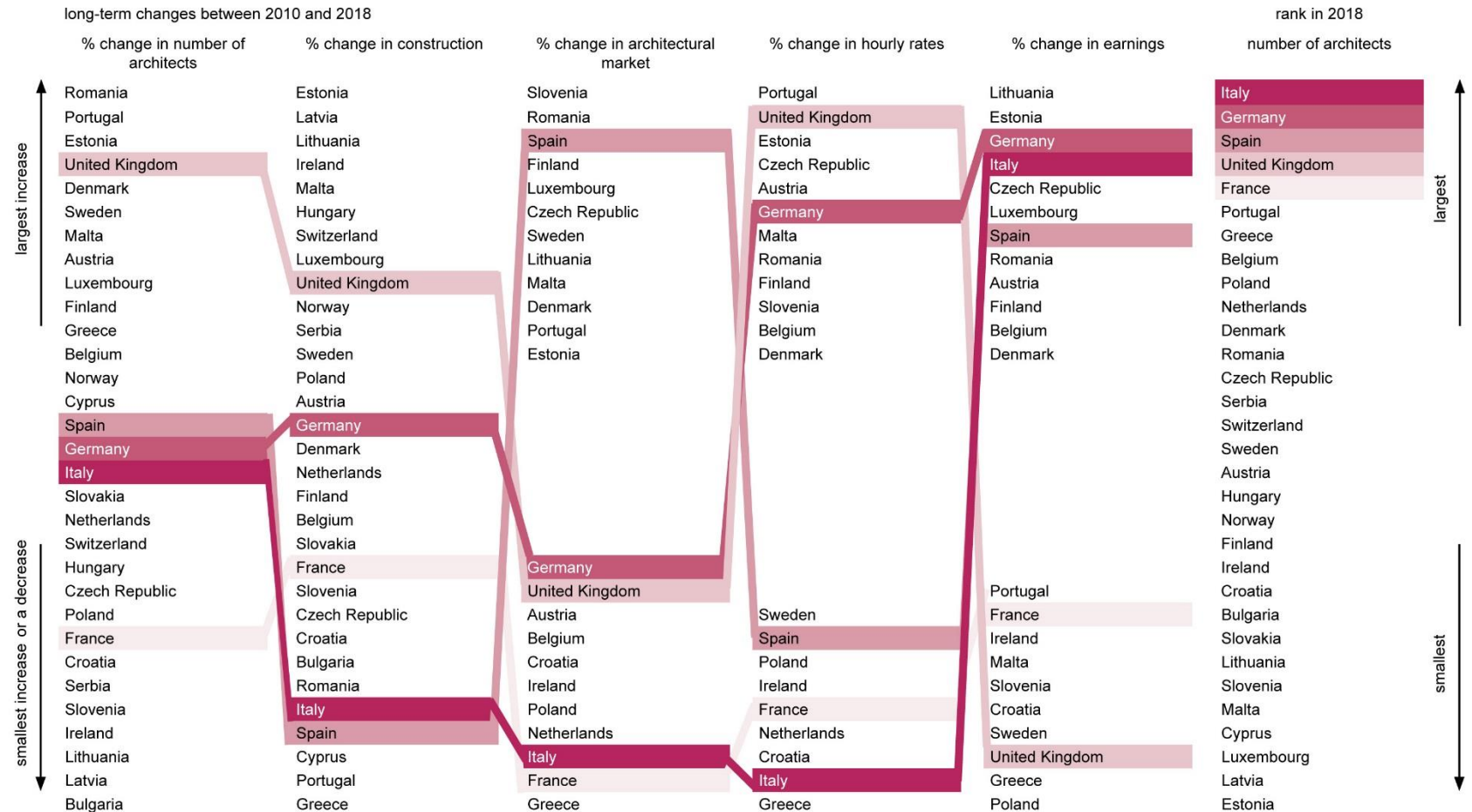
A confident future

Optimists now greatly outweigh pessimists



Countries with the largest number of architects don't necessarily perform the best

The five countries with the largest number of architects (right most column) are highlighted.



Note:

2010 chosen as base year because several more countries participated in the 2010 survey than the 2008 survey.

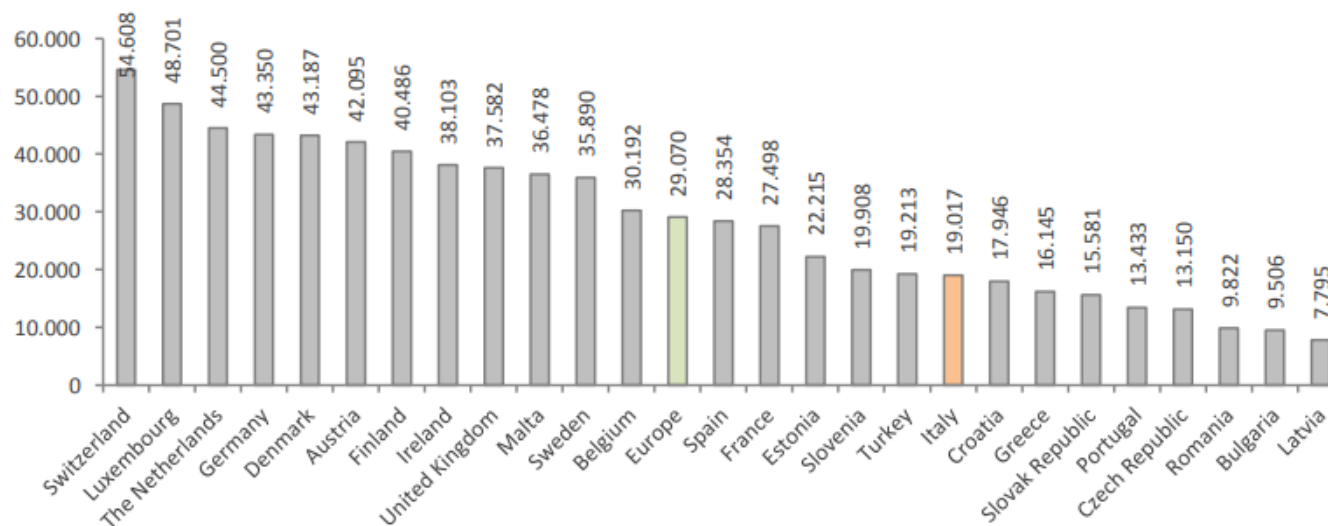
Comparisons between 2010 and 2018 only possible where the same country participated in both years' surveys, which is why there is less information about earnings, hourly rates and market.

Tabella 4 – Redditi annui degli architetti italiani per genere (migliaia di euro a valori costanti 2015)

	Inarcassa	Inarcassa	Inarcassa	Cresme	Cresme
	2000	2012	2013	2014	2015
Uomini	32.752	24.809	23.201	20.547	19.336
Donne	17.736	15.167	14.707	12.647	12.371
Totale	28.308	21.037	19.862	17.610	16.688
Gender wage-gap	84,7%	63,6%	57,8%	62,5%	56,5%

Fonte: Osservatorio Professione Architetto CNAPPC-Cresme e Inarcassa

Figura 8 – Redditi degli architetti europei misurati a parità di potere d'acquisto (2014)



Fonte: Elaborazione Cresme su dati ACE e Inarcassa

1.1 THE NUMBER OF ARCHITECTS IN EUROPE

The estimated total number of architects in EUROPE-31 is approximately 562 000. The largest number of architects is in Italy, which has 160 000 architects. Germany accounts for another sizeable proportion of Europe's architects with 111 000 architects.

Other countries with high numbers of architects are Spain (56 000), the United Kingdom (41 000) and France (30 000). Analysed as a proportion of the population, the largest number

of architects per 1 000 population - are in Italy (2.6 architects per 1 000 population), and Portugal (2.1 architects per 1 000 population). Taken overall, Europe has 1.0 architects per 1 000 population.

This year's survey figure of 562 000 architects in Europe is 3 per cent higher than in the previous survey two years ago. The estimated number of architects continues to climb, at a steady rate. This increase is explained by growing numbers of young architects

entering the profession. Two countries record growth rates, over the last two years, of over ten per cent. These are Romania (13 per cent increase) and the UK (12 per cent higher between 2016 and 2018).

CHART 1-1
ESTIMATED NUMBER OF ARCHITECTS 2018

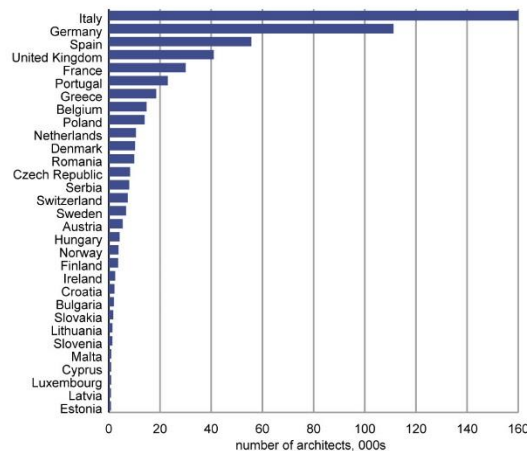
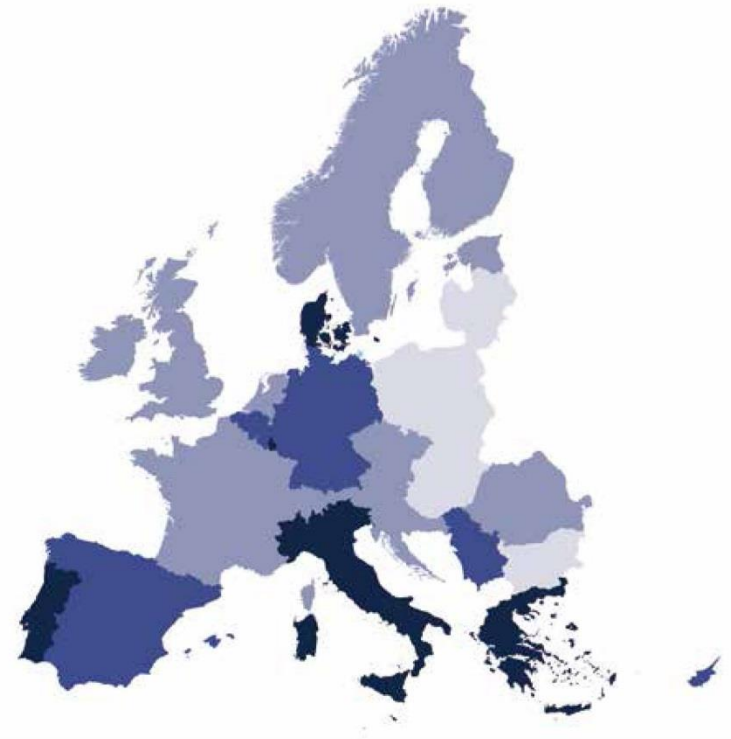
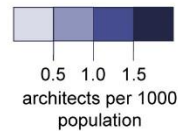


CHART 1-2
NUMBER OF ARCHITECTS
PER 1000 POPULATION



Base: all 31 European countries

General notes for all tables and charts:
EUROPE-31 = all ACE member countries.
EUROPE-26 = all participants in the 2018 survey.
The total Europe-26 figure is weighted to reflect the total architectural population in all participating countries; weighting process described in Appendix.
Some countries have small samples, these are marked *.
Germany survey figures throughout have been provided by the BAK, which included the ACE survey questions in its own survey.

1.4 FIELD OF EMPLOYMENT

Sole Principals make up the largest group of architects; 29 per cent. Nine per cent of architects are Partners and Directors, so well over one third of the profession run their own business. One quarter of architects are employed in private practices, as Associates or salaried staff. Another 9 per cent describe themselves as Freelance. The public sector employs 14 per cent of architects, half of whom are working for local, municipal, regional or central government.

Austria has the highest proportion of Sole Principals (65 per cent) and also, along with Croatia, the highest proportion of Partners & Directors (32 per cent).

More architects are employed in private practice in Sweden and Norway than elsewhere - more than 50 per cent of the profession, including salaried and Associates.

More than a quarter of architects in Belgium, France and the Czech Republic are freelance.

Countries with the highest proportions of architects working in the public sector are Finland, Denmark, Sweden and Portugal.

CHART 1-7
FIELD OF EMPLOYMENT

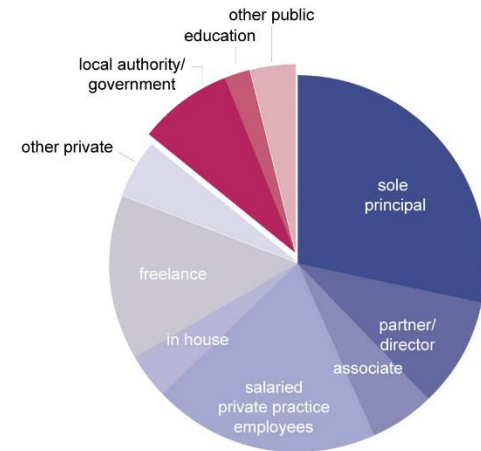
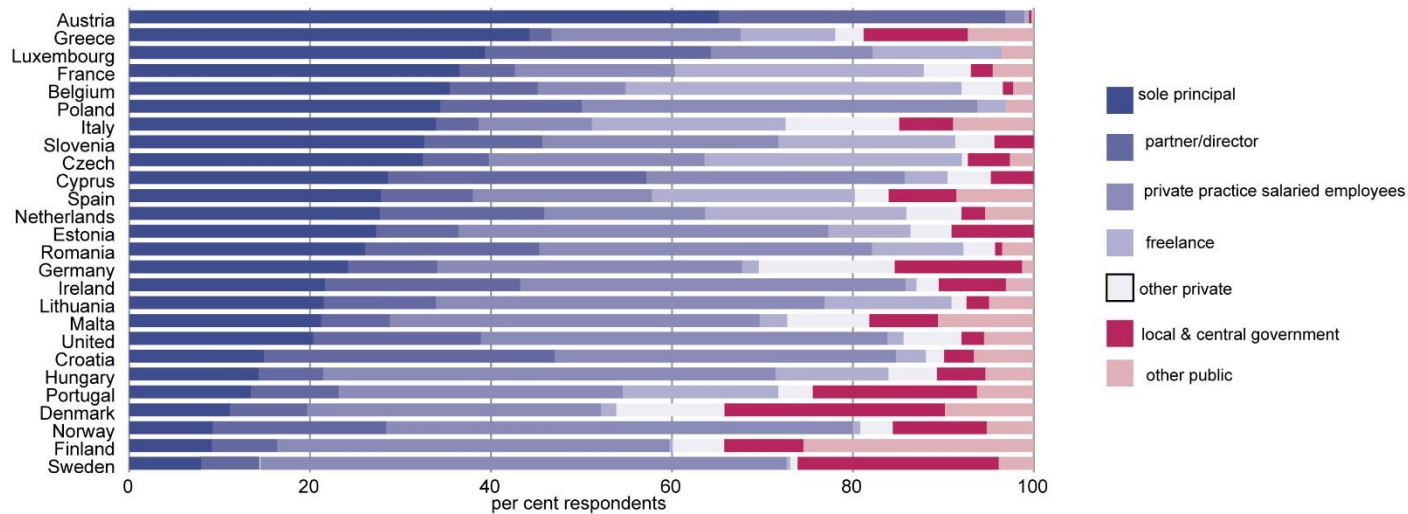
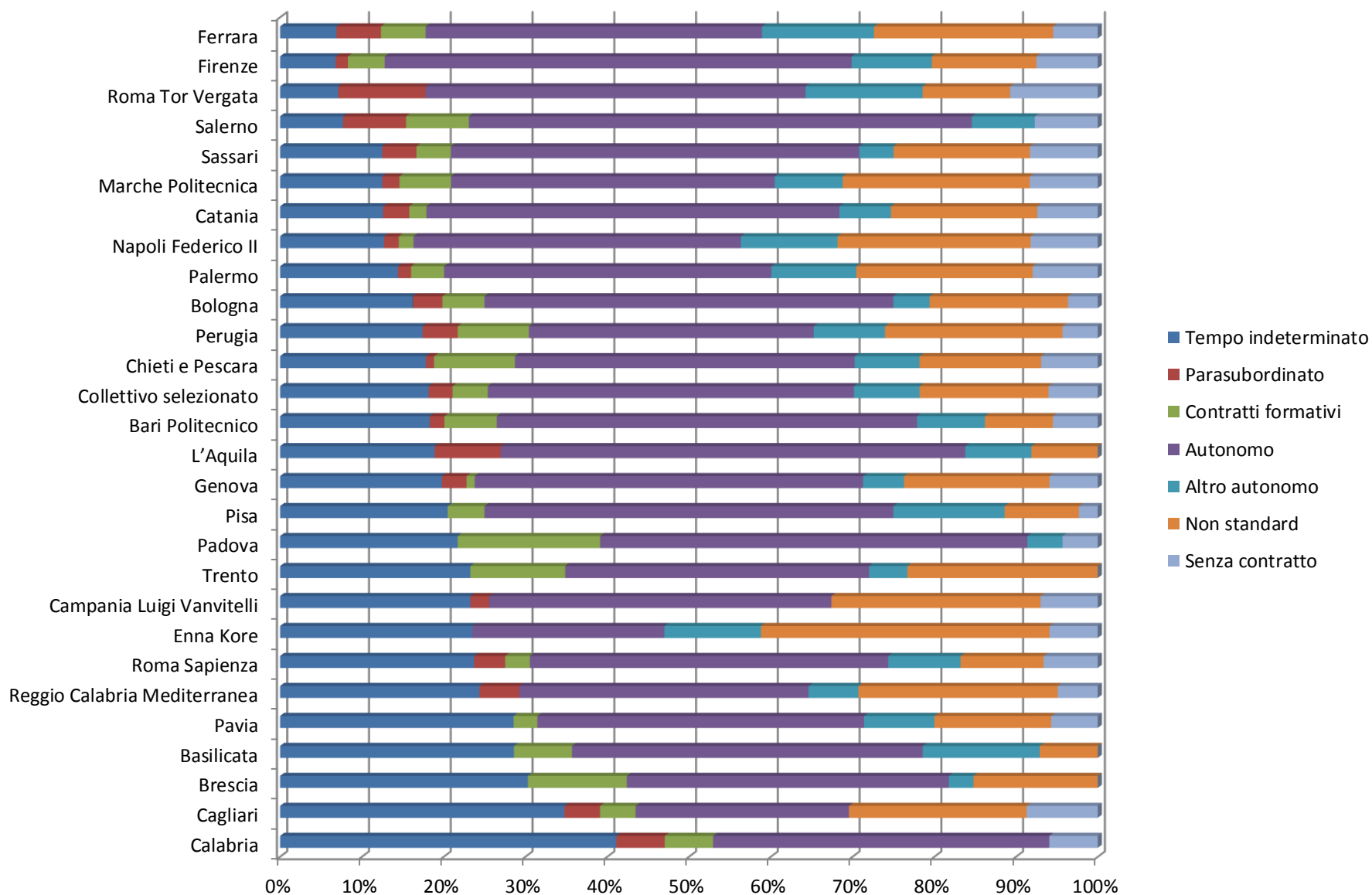


CHART 1-8
MAIN EMPLOYMENT FIELDS BY COUNTRY





Elaborazione dati Almalaurea riferiti al 2017 - Indagine laureati a tre anni dalla laurea delle quinquennali a ciclo unico architettura e ingegneria edile/architettura

2.2 THE ARCHITECTURAL MARKET IN EUROPE

Just as the construction market is expanding, so too is the architectural market. The market has now been rising for the past three surveys, and the pattern emerging is that the construction market moves relatively gradually while the architectural market is prone to rather more exaggerated moves. It is also evident that there is a lag between movement in construction and a corresponding

movement in the architectural market. The total value of the architectural market in Europe-31 is estimated to be €16.4 billion in 2018. This relates to the total turnover, or value of the revenue generated by the profession. Each individual country figure is an estimate and should be considered with caution. The estimate has been grossed-up from survey data (see Appendix I for methodology).

The largest architectural markets are Germany, the UK, Italy, France and the Netherlands. These five countries have consistently remained the five largest markets over the last ten years.

CHART 2-4
VALUE OF ARCHITECTURAL MARKET AVERAGE PER ARCHITECT

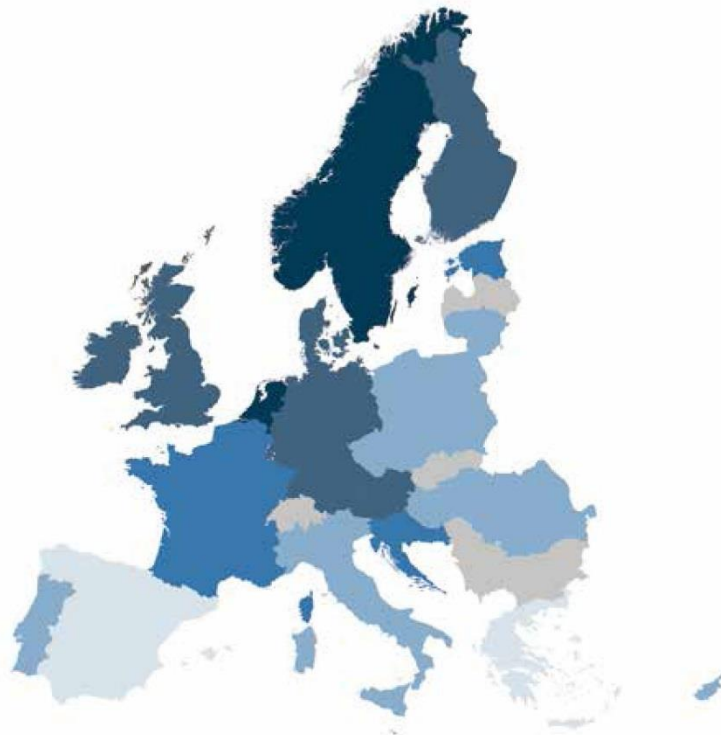
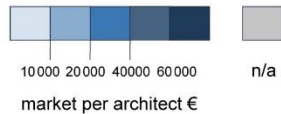
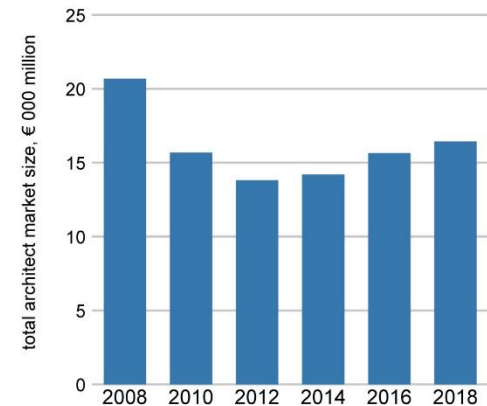


CHART 2-5
CHANGES 2008 TO 2018 IN ESTIMATED VALUE OF
ARCHITECTURAL MARKET IN EUROPE-31



Base: all 31 European countries
Source: Mirza & Nacey estimates based on survey data

Note: The base 'EUROPE-31' is different from the base used for previous surveys. Figures for previous years have been re-calculated using the 2018 base number of countries so will be different from estimates published in previous survey reports.

CHART 2-6
ESTIMATED VALUE OF ARCHITECTURAL MARKET

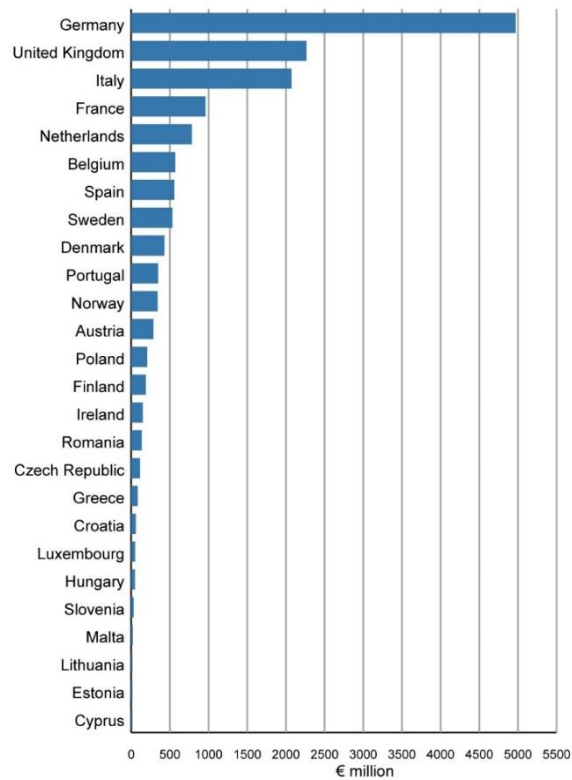


CHART 2-7
PROPORTION OF MARKET BY BUILDING SECTOR

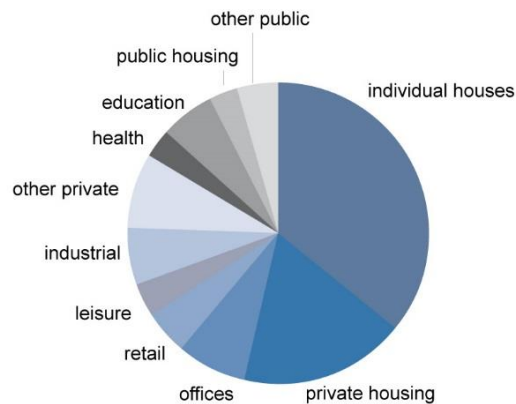


CHART 2-9
PROPORTION OF MARKET BY CLIENT TYPE

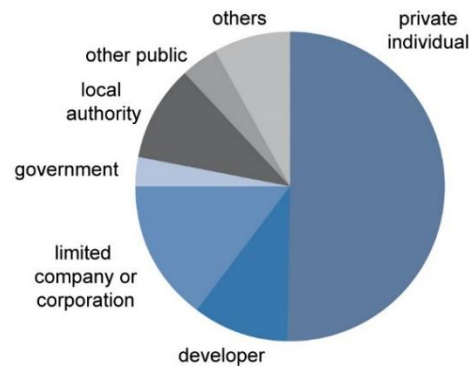


CHART 2-10
PROPORTION OF MARKET BY TYPE OF SERVICE

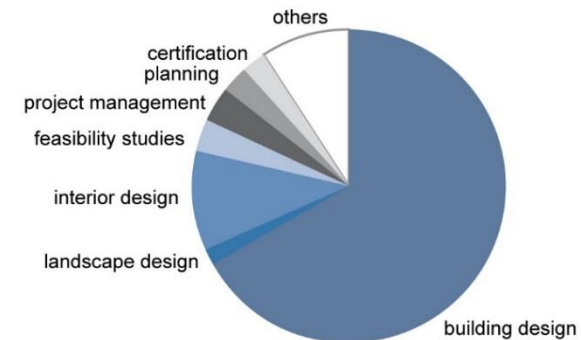
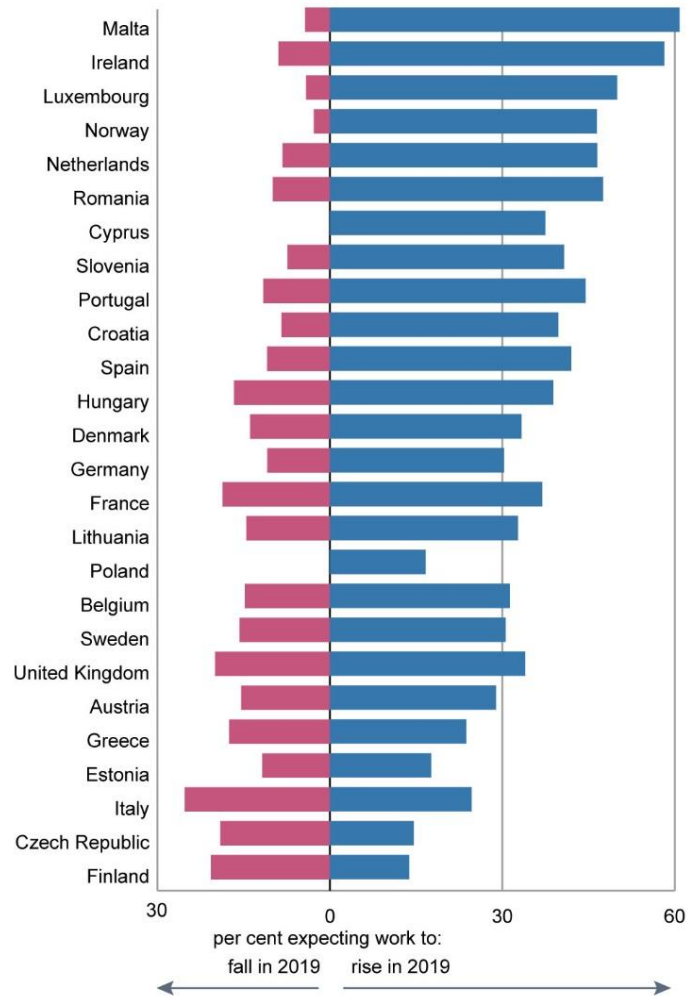


CHART 2-13
FUTURE WORKLOAD PROSPECTS FOR 2019



Countries ranked in order of the 'balance' statistic. The difference between the bars above and 100% = per cent expecting 'no change'.

3.1 PROFILE OF ARCHITECTURAL PRACTICES

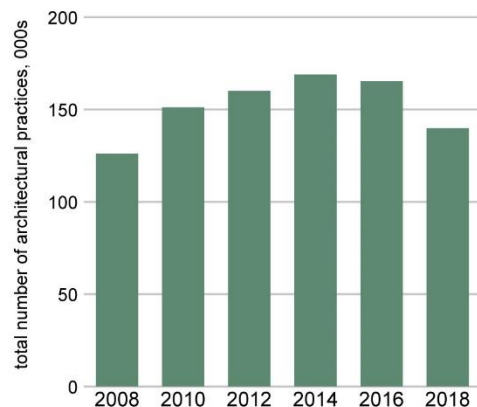
There are fewer architectural practices in Europe than in previous years. The number of private architectural practices in EUROPE-26 is estimated to be 134 000 and grossing this figure up to reflect all 31 European countries produces an estimate of 140 000 private architectural practices in Europe. This year's decline in the number of practices reflects a shift of the profession's employment away from one or two person practices towards medium and large ones.

It is a cyclical move; as the profession moves into a more positive economic climate, many of the architects who established one or two person practices during the economic crisis have either grown their practices or moved into larger practices. There are estimated to be substantially fewer practices in Denmark, Finland, Germany and Italy compared with the previous survey in 2016.

The information in this section is based on the questionnaires completed by Principals. These include Sole Principals, Freelancers and Partners & Directors in Private Practice.

The number of practices has been estimated by creating a model and then inserting data from the survey. The model is described in Appendix I

CHART 3-1
CHANGE IN ESTIMATED NUMBER OF PRACTICES IN EUROPE-31 2008 TO 2018



Note: The base 'EUROPE-31' is different from the base used for previous surveys. Figures for previous years have been re-calculated using the 2018 base number of countries so will be different from estimates published in previous survey reports.

CHART 3-3
PRACTICES ANALYSED BY SIZE

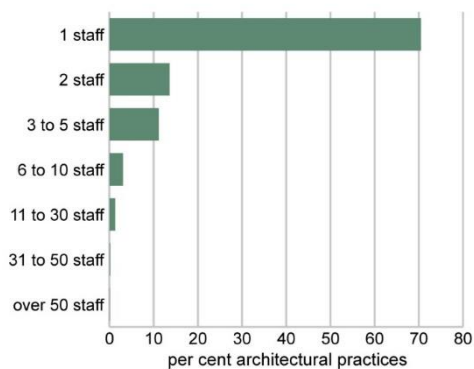


CHART 3-2
AVERAGE SIZE OF ARCHITECTURAL PRACTICES

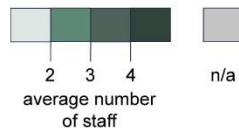


CHART 4-11
 ARCHITECTS WHO WERE AT LEAST PARTLY EDUCATED IN ANOTHER EUROPEAN COUNTRY
 COMPARED WITH ARCHITECTS WHO HAVE WORKED OR SERIOUSLY CONSIDERED WORKING
 IN ANOTHER EUROPEAN COUNTRY

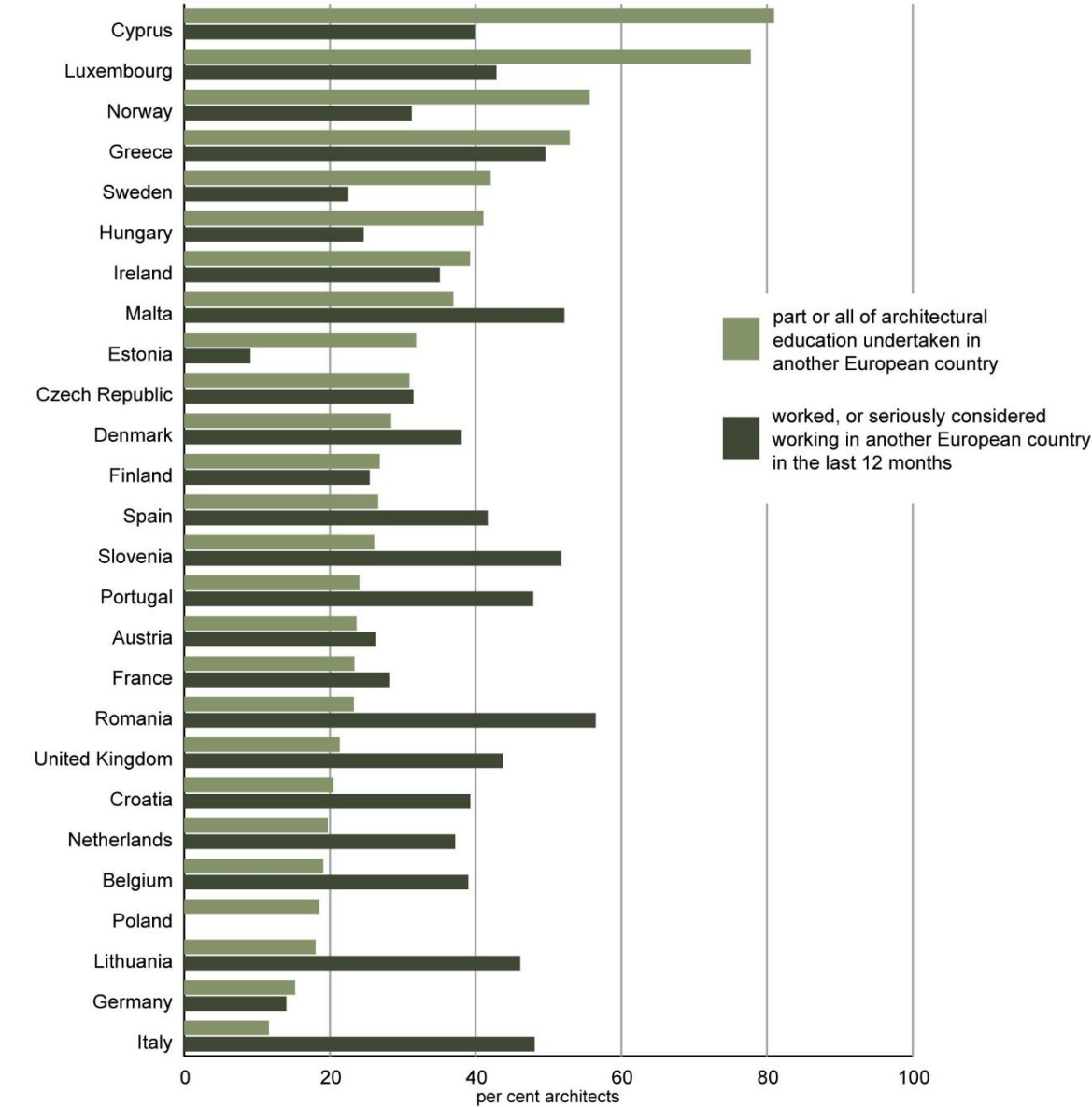


CHART 4-13
 COUNTRIES OUTSIDE OWN COUNTRY IN WHICH
 ARCHITECTS HAVE STUDIED

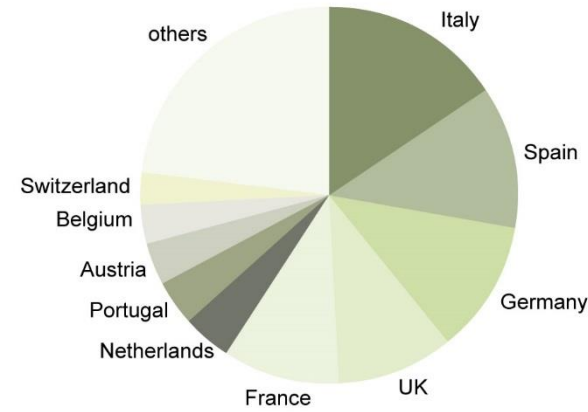
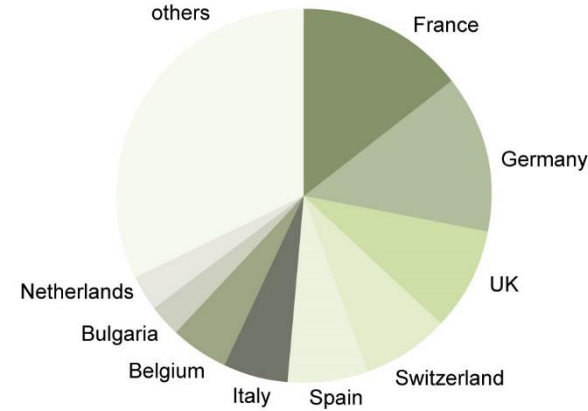


CHART 4-14
 COUNTRIES OUTSIDE OWN COUNTRY IN WHICH
 ARCHITECTS HAVE WORKED IN LAST 12 MONTHS



Osservatorio professione CNAPPC-CRESME (non più aggiornato) e comunicati CNAPPC

Indagine annuale dal **2010** sullo stato della professione

CNAPPC - Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori

+ CRESME - Centro Ricerche Economiche e Sociali del Mercato dell'Edilizia

Ultima è del **2016** (dati 2015)

Comunicati CNAPP

di cui uno su **Architetti in Emilia Romagna** (5% sul totale nazionale)

numero architetti uomini (3.991) superiore a donne (3.687)

ma inversione di marcia nelle generazioni più giovani

Ordine	FU30	MU30	F31-40	M31-40	F41-50	M41-50	FO51	MO51	Tot F	Tot M	Tot
Bologna	54	34	246	133	321	228	278	479	899	874	1773
Ferrara	31	11	95	42	85	72	35	116	246	241	487
Forlì - Cesena	52	3	130	110	110	141	64	246	356	500	856
Modena	63	3	170	71	146	115	95	224	474	413	887
Parma	47	22	170	114	136	115	110	238	463	489	952
Piacenza	25	12	83	56	84	70	60	164	252	302	554
Ravenna	24	66	96	-8	111	83	79	165	310	306	616
Reggio Emilia	55	6	156	91	112	113	67	193	390	403	793
Rimini	31	5	76	66	131	122	59	250	297	443	740
Tot Regione									3.687	3.991	7.678

Il mercato delle costruzioni in Europa

83ª Conferenza Euroconstruct (2017)

(network di 19 istituti europei di ricerca; analisi e previsioni sul mercato edilizio relativi ai paesi membri: Austria, Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Gran Bretagna, Ungheria, Irlanda, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Portogallo, Slovacchia, Spagna, Svezia e Svizzera)

- Moderato trend di sviluppo
- Crescita settore **edilizia residenziale nuova** +8,8% nel 2016 ma in rallentamento nel biennio 2018-19
- Crescita costante **comparto delle ristrutturazioni** +1,5% annuo
primo settore che raggiungerà i livelli pre-crisi già nel 2017
- Meno dinamico il segmento dell'**edilizia non residenziale** ripresa iniziata solo nel 2016

Paesi con performance migliori nel settore delle costruzioni:

- Ungheria +14,9% (misure governative x nuove abitazioni)
- Irlanda +10% nel periodo 2014-2016
+7,7% triennio 2017-2019
- Polonia +5,5% medio annuo
- Rep. Ceca +4,3%
- Portogallo +4,1%

Il mercato delle costruzioni in Europa

European Construction Sector Observatory – Analytical Report Improving the Human capital basis (2017)

(panoramica dell'Obiettivo Tematico 5 "Promuovere la competitività internazionale delle imprese edili europee" della strategia UE 2020 per le costruzioni – caratteristiche occupazionali e della forza lavoro)

Sottolinea l'importanza di iniziative per:

- efficientamento energetico
- digitalizzazione dell'industria delle costruzioni (BIM)
- migliorare l'immagine del settore delle costruzioni (coinvolgimento giovani e donne)
- incrementare le attività formative e la cooperazione industriale
- individuare le competenze e aumentare la mobilità dei lavoratori

Il mercato delle costruzioni in Italia

XXVI Rapporto congiunturale e previsionale

(dedicato al mercato italiano delle costruzioni 2019 e allo scenario di medio periodo)

- **Permessi di costruire** +3,9% nel 2016
+ 11,3% nel 2017
+8,7% nel primo trimestre 2018
- **Consumo interno cemento** +1%
- **Vendite laterizio da muro** +2,8% nel primo trimestre 2018
- **Recupero edilizio e riqualificazione energetica** +1,7% nei primi 8 mesi 2018
- **Opere pubbliche** ripresa nel triennio 2019-2021 (su base aggiudicazione bandi di gara)

Dati ISTAT:

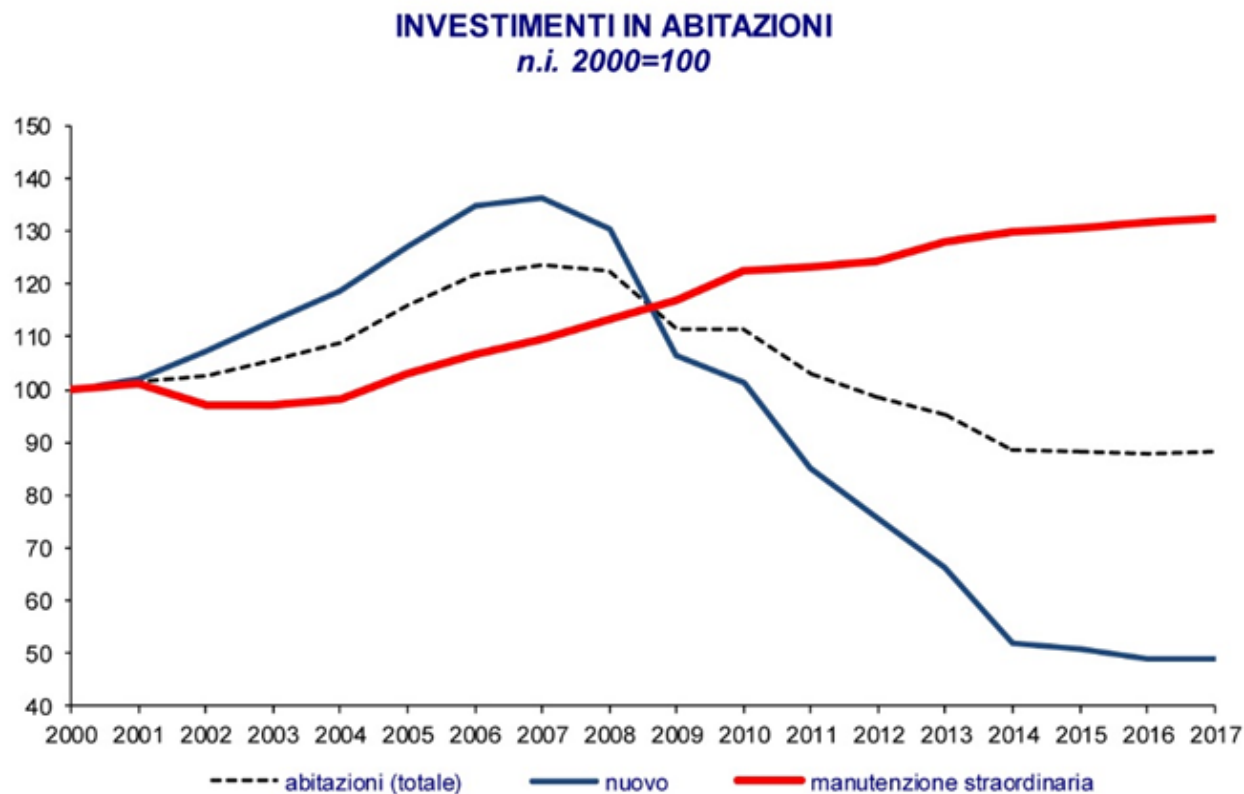
- 1.952.000 occupati nel 2008
- 1.363.000 nel primo trimestre 2018
- in 10 anni persi 590.000 unità di lavoro + 300.000 nelle industrie e servizi collegati
- Valore della produzione del mercato delle costruzioni: 171 miliardi nel 2018 (erano 167 nel 2017)
di cui il **73,8% è costituito da interventi di manutenzione straordinaria e ordinaria del patrimonio esistente**
- **Ripresa nuove costruzioni** in tutti i settori (residenziale, non residenziale, opere pubbliche)
- Crescita interventi per **riduzione del rischio sismico**
- nel 2023 il valore della produzione delle costruzioni si assesterebbe ancora sui livelli minimi toccati a metà degli anni '90 e alla fine degli anni '80

Il mercato delle costruzioni in Italia

Osservatorio congiunturale sull'industria delle costruzioni, ANCE

(Associazione Nazionale Costruttori Edili; febbraio 2018)

I COMPARTI NEL 2017



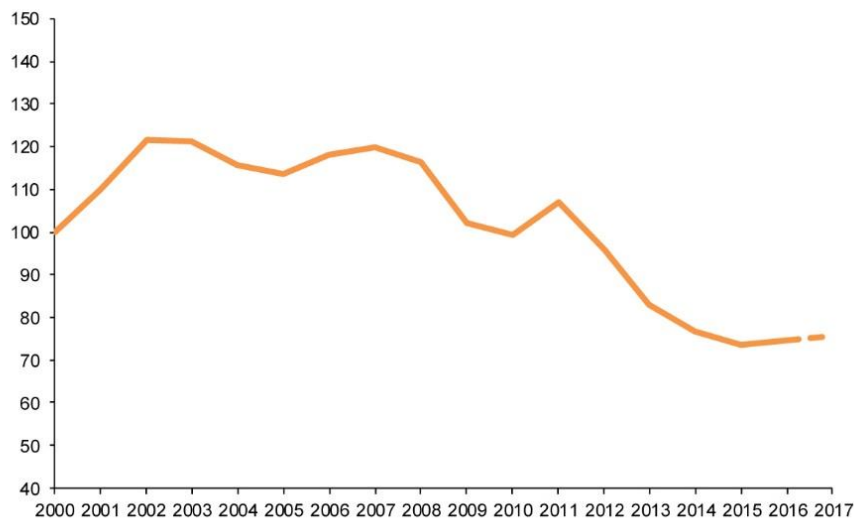
Il mercato delle costruzioni in Italia

Osservatorio congiunturale sull'industria delle costruzioni, dell'ANCE

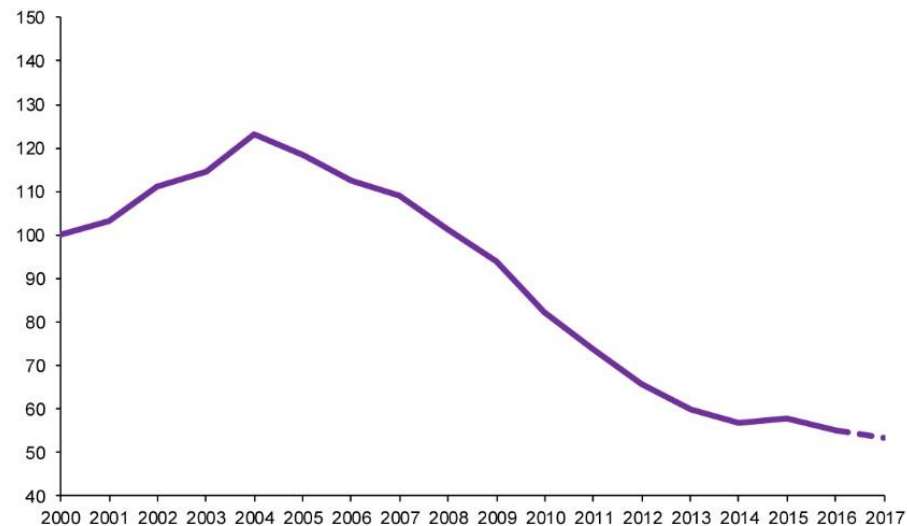
(Associazione Nazionale Costruttori Edili; febbraio 2018)

I COMPARTI NEL 2017

INVESTIMENTI IN COSTRUZIONI NON RESIDENZIALI PRIVATE
n.i. 2000=100



INVESTIMENTI IN COSTRUZIONI NON RESIDENZIALI PUBBLICHE
n.i. 2000=100



Il mercato delle costruzioni in Italia

Report 2018 on the Italian Construction, Architecture and Engineering Industry

(sulle maggiori imprese di costruzioni e società di architettura/design e ingegneria)

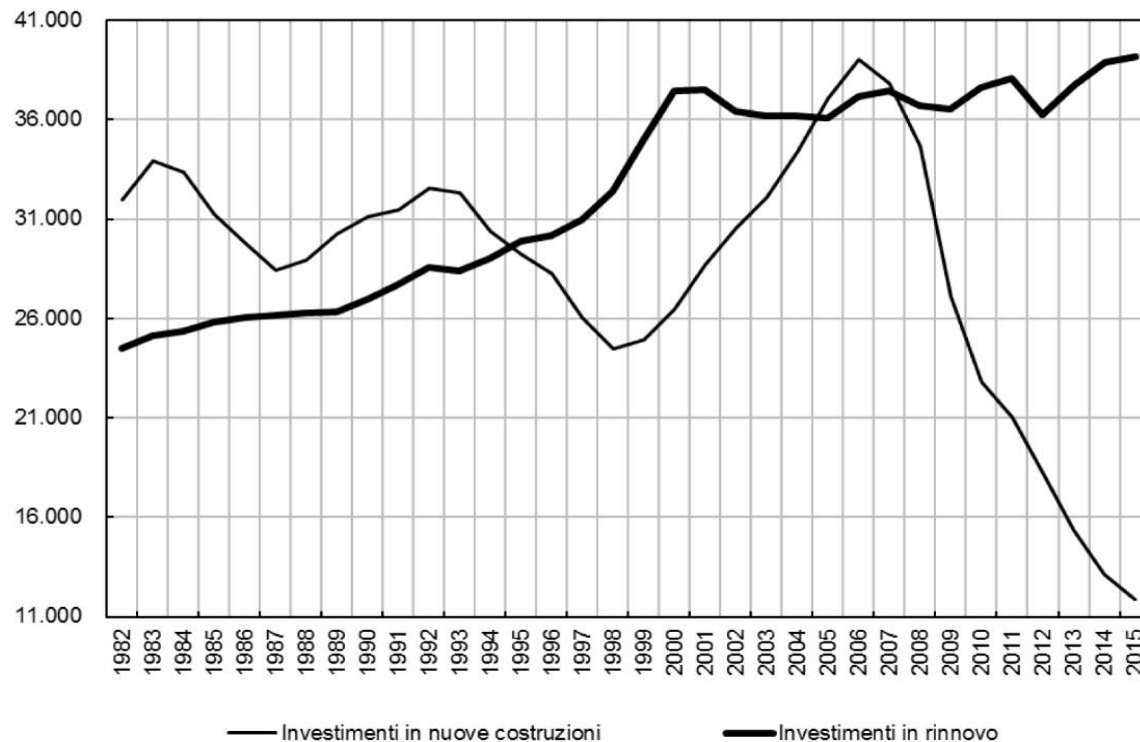
- Architetti poco imprenditori
- 150 maggiori società di architettura e design (di cui 1/5 all'estero) aumentano il giro d'affari, ma sono sei volte più piccole delle omologhe di ingegneria
- Offerta molto frammentata
- Aumento filiali all'estero
- Graduatoria per somme di fatturato delle maggiori società

Il mercato delle costruzioni in Italia

Il recupero e la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio: una stima dell'impatto delle misure di incentivazione

(Camera dei Deputati, XVII legislatura, settembre 2016; su base dati Servizio studi della Camera dei Deputati e CRESME)

GRAFICO 2.1. – INVESTIMENTI IN EDILIZIA RESIDENZIALE 1982 – 2015
MILIONI DI EURO A PREZZI 2005



Test di ammissione corsi di studi in Architettura

(affidenti alle classi di Architettura e Ingegneria Edile – Architettura)

Iscritti ai test	2018	7.986	(-1354 rispetto anno precedente)
	2017	9.340	(-821 rispetto anno precedente)
	2016	10.161	

Posti disponibili 2018 7.375 (erano 6.873; +502 rispetto anno precedente)

Candidati che hanno sostenuto il test 6.779 (-1207 rispetto agli iscritti al test)

Candidati che hanno superato il test 5.720 (84,38% del totale)

Iscritti effettivi 4503

Posti vacanti 2.700 circa

Atenei con più candidati classificati tra i primi 100:

Politecnico Milano (48)

Ferrara (6)

Padova (6)

IUAV (6)

Ateneo	Corso	Posti	Immatricolati
Politecnico di Bari	Architettura	200	110
della Basilicata	Architettura	87	48
Bologna	Architettura (sede Cesena)	100	75
Bologna	Ingegneria Edile / Architettura	85	64
Brescia	Ingegneria Edile / Architettura	62	42
Cagliari	Scienze dell'Architettura	118	84
della Calabria	Ingegneria Edile / Architettura	98	30
Camerino	Scienze dell'Architettura	110	58
Catania	Architettura (sede SIRACUSA)	100	51
Catania	Ingegneria Edile / Architettura (sede CATANIA)	100	56
Chieti-Pescara	Architettura	224	56
Kore (non più attivo)	Kore (non più attivo)	0	0
Ferrara	Architettura	147	147
Firenze	Architettura	312	149
Firenze	Scienze dell'Architettura	158	83
Genova	Scienze dell'Architettura	165	91
L'Aquila	Ingegneria Edile / Architettura	90	10
Politecnico di Milano	Architettura - Inglese	0	0
Politecnico di Milano	Ingegneria Edile/Architettura classe (sede di Lecco)	118	111
Politecnico di Milano	Progettazione dell'architettura (sede di Mantova)	90	90
Politecnico di Milano	Progettazione dell'architettura (sede di Milano)	795	791
Politecnico di Milano	Progettazione dell'architettura (sede di Piacenza)	80	60
Napoli "Federico II"	Architettura	253	177
Napoli "Federico II"	Ingegneria Edile / Architettura	100	17
Napoli "Federico II"	Scienze dell'Architettura	250	112
Napoli "Luigi Vanvitelli"	Architettura	164	93

Padova	Ingegneria Edile/Architettura	93	62
Palermo	Architettura (sede di Palermo)	150	96
Palermo	Architettura (sede di Trapani)	90	4
Palermo	Ingegneria Edile / Architettura	66	17
Parma	Architettura Rigenerazione Sostenibilita'	123	56
Pavia	Ingegneria Edile / Architettura	68	27
Perugia	Ingegneria edile-architettura	81	32
Pisa	Ingegneria Edile / Architettura	73	49
Politecnica delle Marche	Ingegneria Edile-Architettura	80	22
Mediterranea di Reggio Calabria	Architettura	170	42
Mediterranea di Reggio Calabria	Scienze dell'Architettura	93	31
Roma "La Sapienza"	Architettura	355	227
Roma "La Sapienza"	Ingegneria Edile/Architettura	167	50
Roma "La Sapienza"	Scienze dell'Architettura	160	79
Roma "Tor Vergata"	Ingegneria Edile / Architettura	63	25
Università degli studi Roma Tre	Scienze dell'Architettura	254	142
Salerno	Ingegneria Edile / Architettura	77	46
Sassari	Scienze dell'Architettura e del Progetto	70	58
Politecnico di Torino	Architettura	430	368
Politecnico di Torino	Architettura - Inglese	0	0
Trento	Ingegneria Edile / Architettura	85	59
Trieste	Architettura	45	23
Udine	Scienze dell'Architettura	100	38
Università IUAV di Venezia	Architettura Costruzione Conservazione	234	146
Università IUAV di Venezia	Architettura: tecniche e culture del progetto	242	199
Totale		7375	4503

Link sito di Dipartimento in cui sono caricati, annualmente dal 2015, la relazione sugli studi di settore e i relativi documenti allegati:

<http://www.unife.it/architettura/Im.architettura/garanzia-di-qualita/studi-di-settore>

REGOLAMENTO DEL TIROCINIO PROFESSIONALE



Cos'è il tirocinio professionale

- È un tirocinio abilitante rivolto ai laureati
- Sostituisce la prova pratica dell'esame di stato relativamente alle professioni individuate nelle Sezioni A e B dell'Albo professionale
- Ha una durata di 900 ore da svolgersi in un periodo compreso tra 6 e 12 mesi (24 per soggetti disabili)
- Non costituisce rapporto di lavoro

N.B. In via sperimentale il tirocinio è valido solamente per la Sezione A

SOGGETTO PROMOTORE:



TIROCINANTE

Comitato di
Indirizzo



SOGGETTO COORDINATORE
DEL TIROCINIO PROFESSIONALE
(Ordine e delegato)



SOGGETTO OSPITANTE

Definizione dei Soggetti e degli Atti



ACCREDITAMENTO:

Accertamento del possesso dei requisiti da parte del Soggetto Ospitante, effettuato dall'Ordine provinciale degli Architetti, con l'obiettivo di garantire adeguati standard qualitativi delle strutture che accolgono i tirocinanti



ATTESTATO DI TIROCINIO PROFESSIONALE:

Documento rilasciato dal Consiglio dell'Ordine che attesta l'espletamento dell'attività di Tirocinio

Definizione dei Soggetti e degli Atti



COORDINATORE DEL TIROCINIO PROFESSIONALE:

Ordine provinciale degli Architetti P.P.C. responsabile della validazione ed accettazione delle domande di iscrizione dei tirocinanti, dell'approvazione del Progetto di Tirocinio, dell'Accreditamento dei Soggetti Ospitanti, dell'attestazione finale dell'esperienza del tirocinio.



PORTFOLIO:

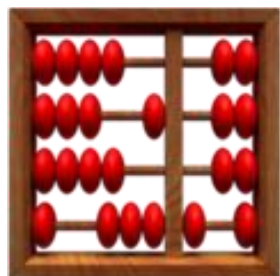
Insieme degli elaborati attestanti l'attività svolta dal Tirocinante presso la Struttura Ospitante, necessario a dimostrare lo svolgimento del Tirocinio Professionale

Definizione dei Soggetti e degli Atti



PROGETTO DI TIROCINIO:

Programma elaborato dal Tirocinante in collaborazione con il Responsabile del Tirocinio Professionale. Una volta approvato dal Coordinatore del Tirocinio Professionale e dal Tutor Accademico, viene depositato all'atto della registrazione del Tirocinante



REGISTRO DEI SOGGETTI ACCREDITATI

Elenco dei Soggetti Ospitanti accreditati presenti sul territorio regionale, tenuto dagli Ordini provinciali

REGISTRO DEI TIROCINANTI

Elenco dei nomi dei tirocinanti, riportati in ordine progressivo di iscrizione, tenuto dagli Ordini provinciali

Definizione dei Soggetti e degli Atti



RESPONSABILE DEL TIROCINIO PROFESSIONALE:

Professionista iscritto all'Ordine degli Architetti che assume la responsabilità di vigilanza e assistenza nei confronti del Tirocinante per conto del Soggetto Ospitante.

Ogni Responsabile può seguire un solo Tirocinante alla volta



SOGGETTO OSPITANTE:

Può costituirsi Soggetto Ospitante ogni operatore economico e ogni ente pubblico. Deve necessariamente garantire la presenza di un Responsabile di Tirocinio Professionale

Definizione dei Soggetti e degli Atti

può costituirsi come Soggetto Ospitante ogni operatore economico così come descritto dall'art. 46, comma 1, lett. da a) a c) del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016:

- prestatori di servizi di ingegneria e architettura: i professionisti singoli, associati;
- le società tra professionisti di cui alla lettera;
- le società di ingegneria di cui alla lettera;

può altresì costituirsi come Soggetto Ospitante ogni operatore economico così come descritto dall'art. 45, comma 2, lett. da a) a c) del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016:

- gli imprenditori individuali, anche artigiani, e le società, anche cooperative;
- consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro;
- consorzi tra imprese artigiane;
- consorzi stabili, costituiti anche in forma di società consortili.

può infine costituirsi come Soggetto Ospitante ogni ente pubblico.

Definizione dei Soggetti e degli Atti

Il Soggetto Ospitante deve necessariamente garantire nel proprio organico la presenza di un Responsabile del Tirocinio Professionale iscritto all'Ordine degli Architetti P.P.C., che può anche essere individuato tra i soci, i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua ovvero i professionisti che abbiano fatturato nei confronti del soggetto stesso una quota superiore al 50% del proprio fatturato annuo.

Il Soggetto Ospitante può autocertificare, inoltre, i rapporti di collaborazione con altre figure professionali idonee a garantire la formazione nell'ambito delle discipline definite nel regolamento.

Il Progetto di Tirocinio viene elaborato dal Tirocinante in collaborazione con il Responsabile del Tirocinio Professionale e il supporto dei rispettivi Ordini provinciali secondo le indicazioni del presente Regolamento e relativi allegati

Competenze da acquisire

Il Tirocinio Professionale persegue, anche ai fini della semplificazione delle prove dell'Esame di Stato, l'acquisizione di conoscenze ed abilità e l'esercizio delle competenze associate al proprio profilo professionale



Competenze da acquisire

A. Ordinamento professionale

1. Conoscenza degli Ordini provinciali e degli organismi di coordinamento
2. Conoscenza delle leggi che regolano l'ordinamento della professione
3. Conoscenza del codice deontologico
4. Conoscenza delle leggi che regolano le competenze professionali



Competenze da acquisire

B. Organizzazione dell'attività professionale

5. Conoscenza della professione nella comunità nazionale e internazionale
6. Comprensione del processo progettuale dall'ideazione all'attuazione e relativa legislazione
7. Integrazione e coordinamento di consulenti esperti e professionisti
8. Gestione dello studio e sistemi informatici
9. Conoscenza del quadro normativo che regola i compensi
10. Conoscenza degli aspetti legali e assicurativi legati alla pratica professionale (responsabilità civile e penale, gestione dei rischi, assicurazioni, etc.)



Competenze da acquisire

C. Gestione del progetto

11. Gestione pre-contrattuale dell'incarico (incontri con le parti interessate)
12. Scrittura della lettera di incarico e preventivo in ambito privato
13. Conoscenza delle procedure per l'assunzione di incarico in ambito pubblico
14. Gestione del gruppo di lavoro
15. Gestione della commessa
16. Scrittura e gestione della corrispondenza con gli interlocutori del progetto
17. Valutazione dei costi di progettazione



Competenze da acquisire

D. Progettazione e documentazione del progetto

- 18. Ricerche, indagini documentali e valutazioni preliminari
- 19. Studi di fattibilità tecnica ed economica e attività di valutazione ambientale
- 20. Analisi e valutazione della compatibilità urbanistica di un'opera pubblica
- 21. Rapporto con gli organi competenti interessati
- 22. Valutazione delle implicazioni dei principali regolamenti e delle norme di riferimento
- 23. Preparazione di schizzi e schemi di progetto
- 24. Sviluppo dei diversi livelli di progettazione (studio di fattibilità, definitivo ed esecutivo) e capacità di rappresentazione alle diverse scale
- 25. Controllo delle proposte progettuali in riferimento a requisiti normativi e regolamentati
- 26. Criteri di dimensionamento giustificativi delle scelte progettuali
- 27. Valutazioni economico-quantitative, stime e piano dei costi



Competenze da acquisire

E. Procedure amministrative

- 28. Procedure amministrative dei progetti di opere pubbliche
- 29. Conoscenza dei titoli abilitativi e del relativo iter autorizzativo
- 30. Preparazione di pratiche amministrative
- 31. Monitoraggio del processo di documentazione in relazione al piano dei costi e dei tempi
- 32. Controllo dei documenti per validazione in relazione ad aspetti normativi e regolamentari
- 33. Coordinamento della documentazione di capitolato e di specifiche tecniche



Competenze da acquisire

F. Direzione e amministrazione dei lavori

- 34. Direzione lavori e direzione operativa
- 35. Riunione di cantiere
- 36. Relazioni con costruttori, fornitori e altre parti interessate
- 37. Preparazione di disegni costruttivi e di specifiche esecutivi
- 38. Contabilità di cantiere
- 39. Gestione delle modifiche di progetto
- 40. Report e rendicontazioni ai clienti/committenti



Sezione A

ARCHITETTURA

Almeno 20 competenze, di cui:

almeno 2 in riferimento alla lettera A, tra cui obbligatoriamente il punto 3

Almeno 5 in riferimento alla lettera D, tra cui obbligatoriamente il punto 26

PIANIFICATORI TERRITORIALI

Almeno 20 competenze, di cui:

almeno 2 in riferimento alla lettera A, tra cui obbligatoriamente il punto 3

Almeno 5 in riferimento alla lettera D

CONSERVATORI E PAESAGGISTI

Almeno 20 competenze, di cui:

almeno 2 in riferimento alla lettera A, tra cui obbligatoriamente il punto 3

Almeno 5 in riferimento alla lettera D

A 3. Conoscenza del codice deontologico

D 26. Criteri di dimensionamento giustificativi delle scelte progettuali

Sezione B

(non compresa da questo regolamento)

ARCHITETTURA

Almeno 10 competenze, di cui:

Obbligatoriamente il punto 3 lettera A

Almeno 3 in riferimento alla lettera D, tra cui obbligatoriamente il punto 27

PIANIFICATORI TERRITORIALI

Almeno 10 competenze, di cui:

Obbligatoriamente il punto 3 lettera A

Almeno 3 in riferimento alla lettera D, tra cui obbligatoriamente il punto 20

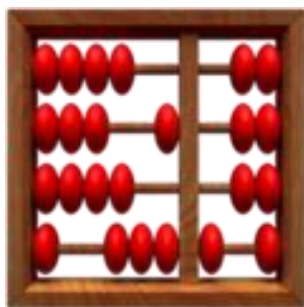
A 3. Conoscenza del codice deontologico

D 27. Valutazioni economico-quantitative, stime e piano dei costi

D 20. Analisi e valutazione della compatibilità urbanistica di un'opera pubblica



Percorso del Tirocinante



1. SCELTA DEL SOGGETTO OSPITANTE:

Il Tirocinante individua un Soggetto Ospitante nel Registro dei Soggetti Accreditati in cui sono presenti sia enti privati che pubblici



2. CONVENZIONE DI TIROCINIO PROFESSIONALE:

Il Soggetto Ospitante accreditato stipula apposita Convenzione di Tirocinio Professionale con il Soggetto Promotore (UNIFE)

Percorso del Tirocinante



3. PROGETTO DI TIROCINIO:

Il Tirocinante definisce il Progetto di Tirocinio in collaborazione con il Responsabile del Tirocinio Professionale e con il supporto del Coordinatore del Tirocinio Professionale



4. ACCETTAZIONE DOMANDA DI TIROCINIO:

Approvazione del Progetto di Tirocinio da parte del Coordinatore e conseguente accettazione della domanda di iscrizione al Registro dei Tirocinanti

Percorso del Tirocinante



5. APPROVAZIONE DA TUTOR ACCADEMICO:

Approvazione del Progetto di Tirocinio da parte del Tutor Accademico

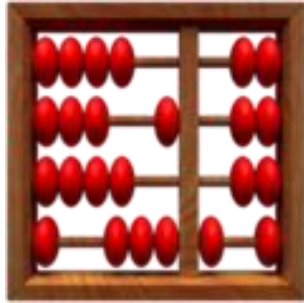


6. REGISTRAZIONE E INIZIO TIROCINIO:

La registrazione sarà efficace una volta pervenuta notifica di iscrizione (a mezzo pec) nel Registro dei Tirocinanti da parte del Coordinatore al Soggetto Promotore, al Tirocinante ed al Soggetto Ospitante (assicurazione)



Percorso del Soggetto Ospitante



1. DOMANDA DI ACCREDITAMENTO:

I soggetti interessati ad ospitare Tirocini Professionali devono presentare domanda di accreditamento presso l'Ordine provinciale di riferimento



2. CONVENZIONE DI TIROCINIO PROFESSIONALE:

Il Soggetto Ospitante accreditato stipula apposita Convenzione di Tirocinio Professionale con il Soggetto Promotore (UNIFE)

Percorso del Soggetto Ospitante



3. RESPONSABILE DEL TIROCINIO PROFESSIONALE:

Il Soggetto Ospitante deve mettere a disposizione un Responsabile del Tirocinio per ogni Tirocinante che gli sarà possibile ospitare

ENTE PRIVATO

Il Responsabile del Tirocinio deve essere iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. (A) da almeno 6 anni, deve essere dipendente o collaboratore del Soggetto Ospitante

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Il Responsabile del Tirocinio deve essere iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. (A) da almeno 6 anni oppure deve aver ricoperto negli ultimi 6 anni un ruolo per il quale è richiesta l'abilitazione

Percorso del Soggetto Ospitante



4. POSTAZIONE DI LAVORO:

Il Soggetto Ospitante deve mettere a disposizione del Tirocinante una postazione adeguatamente attrezzata e dedicata all'attività del Tirocinio Professionale



5. MONITORAGGIO DEL COORDINATORE:

Il Soggetto Ospitante deve dichiarare la propria disponibilità al monitoraggio dell'esperienza di tirocinio tramite report cadenzati da presentare al Coordinatore di Tirocinio Professionale

Soggetto Ospitante: sintesi



Il Soggetto Ospitante che si candida ad attivare Tirocini Professionali deve essere accreditato dal Consiglio dell'Ordine della provincia presso cui ha sede operativa.

A tale scopo (attivazione Tirocini Professionali):

il Soggetto Ospitante deve essere in possesso di apposita Convenzione di Tirocinio Professionale attiva con Soggetto Promotore (UNIFE);

il Soggetto Ospitante deve mettere a disposizione un Responsabile del Tirocinio Professionale per ogni Tirocinante che gli sarà possibile ospitare; ogni Responsabile del Tirocinio Professionale potrà seguire un solo Tirocinante alla volta per tutta la durata del Tirocinio;

il Soggetto Ospitante, nella figura del/i titolare/i e del Responsabile del Tirocinio Professionale non deve avere con il Tirocinante parentela fino al 2° grado;

Soggetto Ospitante: sintesi

almeno uno dei titolari del Soggetto Ospitante deve essere iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. (sezione A) da almeno 10 anni;

colui che si candida al ruolo di Responsabile del Tirocinio Professionale, se non titolare, deve essere iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. (sezione A) da almeno 6 anni, deve essere dipendente o collaboratore del Soggetto Ospitante stesso; deve essere in regola con gli obblighi deontologici e dell'ordinamento professionale e non deve avere ricevuto sanzioni disciplinari di sospensione e/o cancellazione dall'Albo stesso;

in caso il Soggetto Ospitante sia una Pubblica Amministrazione è richiesta la sola figura del Responsabile del Tirocinio Professionale. Il Responsabile del Tirocinio Professionale, se iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti P.P.C. (sezione A) da meno di 6 anni, deve aver ricoperto da almeno 6 anni un ruolo per il quale è richiesta l'abilitazione e mantenere l'iscrizione per tutta la durata del Tirocinio; deve essere in regola con gli obblighi deontologici e dell'ordinamento professionale e non deve avere ricevuto sanzioni disciplinari di sospensione e/o cancellazione dall'Albo stesso;

Soggetto Ospitante: sintesi

il Soggetto Ospitante deve mettere a disposizione del Tirocinante una postazione adeguatamente attrezzata e dedicata all'attività del Tirocinio Professionale;

il Soggetto Ospitante deve dichiarare la propria disponibilità al monitoraggio dell'esperienza di tirocinio tramite report cadenzati da presentare al Coordinatore di Tirocinio Professionale e deve consentire l'accesso alla struttura per la verifica del mantenimento dei requisiti;

l'Accreditamento rimane attivo fino al mantenimento dei requisiti strutturali di cui ai commi precedenti e riaccertati ad ogni nuova richiesta di attivazione di progetti di Tirocinio Professionale;

Il Tirocinante sceglie liberamente un Soggetto Ospitante pubblico o privato incluso negli elenchi dei Soggetti Ospitanti in possesso dei requisiti di legge e accreditati, resi disponibili dagli Ordini provinciali.

Doveri del Tirocinante

DURATA DEL TIROCINIO

La durata del tirocinio è al massimo di 12 mesi (24 per soggetti disabili) con un impiego di 900 ore. Il Tirocinante deve prestare la sua attività per non più di 8 ore giornaliere e non meno di 4. Ingresso e uscita sono annotati sul Diario di Tirocinio Professionale



Doveri del Tirocinante

REDAZIONE DEL PORTFOLIO

Il Portfolio viene messo a punto dal Tirocinante sotto la guida del Responsabile del Tirocinio, deve essere strutturato in formato A3 e suddiviso in sezioni con riferimento esplicito alle competenze acquisite e deve descrivere la natura e la durata delle attività intraprese. Spetta al Tirocinante consegnare il Portfolio all'Ordine provinciale competente, con allegata una relazione introduttiva. Sarà cura dell'Ordine inviare la documentazione al Soggetto Promotore



Doveri del Tirocinante

VINCOLI DI SEGRETEZZA E NORME DEONTOLOGICHE

Il Tirocinante deve rispettare i vincoli di segretezza e le norme deontologiche per quanto attiene all'attività professionale o ad informazioni, prodotti, processi produttivi di cui venisse a conoscenza durante il periodo di permanenza presso il Soggetto Ospitante



Doveri del Soggetto Ospitante

SEGNALAZIONI:

Il Soggetto Ospitante deve segnalare tempestivamente al Coordinatore del Tirocinio e contemporaneamente agli uffici competenti del Soggetto Promotore qualsiasi incidente possa accadere al Tirocinante nonché l'eventuale mancato rispetto del regolamento da parte dello stesso



Doveri del Soggetto Ospitante

SICUREZZA E IGIENE:

Il Soggetto Ospitante deve garantire ai Tirocinanti le condizioni di sicurezza e igiene nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza sul lavoro



Interruzione di Tirocinio

Il mancato adempimento degli obblighi previsti dal presente regolamento può comportare la non validazione in tutto o in parte del periodo di tirocinio svolto.

Giustificati motivi di interruzione del tirocinio saranno valutati dal Coordinatore del Tirocinio ai fini di un eventuale riconoscimento delle ore già svolte riferite alle specifiche competenze e della possibilità di proseguire il tirocinio presso lo stesso o altro Soggetto Ospitante



Allegati

All. A – Convenzione di Tirocinio Professionale

All. E – *Fac-simile* Domanda di Iscrizione del Tirocinante

All. B – Progetto di Tirocinio Professionale

All. C – Diario di Tirocinio Professionale

All. D – Attestato di effettuazione di Tirocinio Professionale



Portfolio

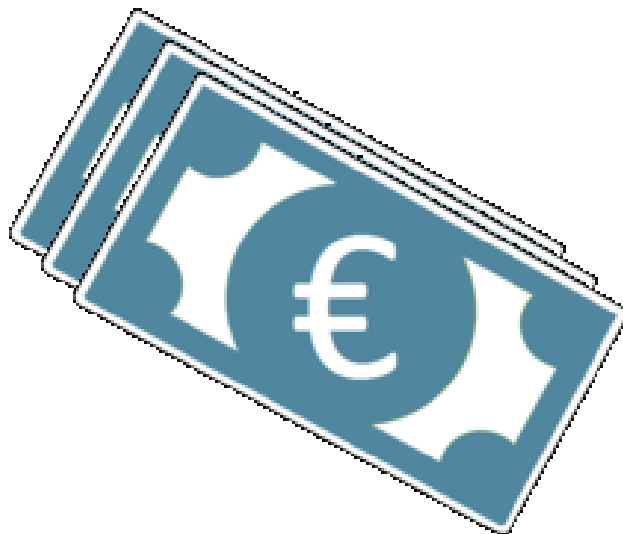
- 1) Struttura per competenza acquisita;
- 2) Presentazione della sola parte effettivamente svolta dal tirocinante non tutto il progetto ma solo parte specifica (Privacy);
- 3) Redazione Gantt attività svolte;
- 4) Formato A3 ripiegato in A4;
- 5) Trasmissione agli Ordini ed alle Commissioni degli Esami di Stato (in cartaceo);
- 6) Indicazione progetto per la prova scritta dell'Esame di Stato, punto 26



Rimborso Spese



SOGGETTO OSPITANTE



TIROCINANTE