

Criticità appelli – luglio 2020 – Scuola Esa

Questo documento vuole identificare le criticità degli appelli della Scuola di Economia e Studi Aziendali e della loro gestione.

Premettendo che i dati di seguito presentati possono essere soggetti a varie fonti di bias dovuti alla bontà dei dati grezzi disponibili, ciò che emerge comunque è una situazione di elevato sforzo organizzativo disperso e frammentazione delle poche energie (tempo e umane) disponibili, il che porta a grave inefficienza di tutto il sistema.

Alcuni dati vengono sintetizzati su tutto, rinviando alla lettura delle pagine seguenti per i dettagli:

- 1) Lo sforzo organizzativo: La segreteria carica ogni anno all'incirca 2.540 appelli, dedicando a questa attività settimane di lavoro;
- 2) La dispersione: Fatto 100% il totale degli studenti prenotati agli appelli registrati nell'AA 2018/2019 risultanti all'ufficio statistico, solo il 48,79% di essi ha sostenuto l'esame. La quota restante si articola fra coloro che risultano assenti o ritirati (41,79%), insufficienti (8,59%), o hanno rifiutato il voto (0,83%).
- 3) L'inefficienza: mediamente ognuno di questi appelli registra un numero medio di esami registrati molto basso: fra 6,39 e 7,47 in funzione dei numeri utilizzati per il numero di appelli (dato variabile a seconda della fonte utilizzata fra i 2.172 e i 2.540).

Chiaramente, altre analisi di maggior dettaglio potrebbero approfondire aspetti rilevanti ad esempio per anno di studio, corso di laurea, ecc cc ma va ricordato che la articolata e intrecciata offerta formativa renderebbe in questi casi comunque le analisi soggette a ipotesi e quindi a bias (ad es. ci sono corsi contemporaneamente di più anni; i codici sono a volte aggregati per CdS a volte no; ecc. ecc.).

I DATI
I numeri dei docenti

Tabella 1. I docenti afferenti e a contratto

	Dipartimento di Economia	Dipartimento di Economia Aziendale	Totale
Nr. docenti afferenti (alla data del 29.4.2020)	56	53	109
Nr. docenti a contratto (alla data del 29.4.2020)	16	30	46
Nr. Docenti totali (afferenti + a contratto al 29.4.2020)	72	83	155
Nr. docenti a contratto nell'anno accademico 2018/2019	27	30	57

I numeri degli insegnamenti

Tabella 2. Gli insegnamenti attivi

	Dipartimento di Economia	Dipartimento di Economia Aziendale	Totale
Nr. di insegnamenti attivi 1 semestre AA 2019-2020	39	70	109
Nr. di insegnamenti attivi 2 semestre AA 2019-2020	45	57	102

I numeri dei corsi fantasmi

Corsi che anno riferimento a AA precedenti e che o non vengono più erogati o hanno cambiato la ripartizione dei canali o hanno cambiato nome o hanno cambiato codice di attività didattica inserita nel regolamento CdS perché imputati ai singolo CDS CLEGA o CLE e non più in generale (tema da approfondire a settembre perché queste code generano un lavoro di caricamento appelli su Gomp che va approfondito. Vorrei trovare un modo per semplificare questa voce. Nuove analisi seguiranno).

Numero di insegnamenti fantasma totali rilevati a maggio 2020: 52

I numeri degli appelli

Tabella 3. I dati aggregati degli appelli

	Totale
Nr. appelli (nr. insegnamenti x 7 appelli + appello per laureandi) I semestre AA 2019-2020	1.596
Nr. appelli (nr. insegnamenti x 7 appelli) II semestre AA 2018-2019	1.092

La Segreteria della Scuola ha caricato su Gomp 1596 + 1092 lo scorso anno = 2.688 appelli.

I numeri degli esiti degli esami

Qualche caveat prima di vedere i dati:

- 1) le tabelle che seguono sono basate sui dati disponibili sugli appelli "chiusi" presso l'Ufficio Statistico per l'AA 2018/2019.
- 2) I dati comprendono solo gli appelli che hanno registrato almeno 1 prenotato all'appello. Sono stati inclusi: **1915** appelli che presentano almeno 1 prenotazione; **587** appelli con 0 prenotazioni, associati ad insegnamenti che hanno altri appelli con prenotazioni (totale 2.097; una parte degli appelli caricati dalla Segreteria della Scuola);
- 3) I dati non comprendono: **75** appelli con 0 prenotazioni associati ad insegnamenti per i quali nessun appello ha dei prenotati; **31** appelli relativi ad insegnamenti non considerati perché nessun codice degli insegnamenti associati è del tipo '212...'; **104** appelli eliminati.
- 4) I dati risentono dei comportamenti di registrazione degli esiti dei docenti, variabili nella popolazione dei docenti.

Tabella 4. Esiti degli esami di profitto (dati aggregati fra i due Dipartimenti)

	Nr. appelli	Sessioni 18/19					Media
		Assente+Ritirato	Insufficiente	Rifiutato	Sostenuto	Totale Prenotati	
Totali	2.097	13.898	2.857	275	16.223	33.253	/
%		41,79%	8,59%	0,83%	48,79%	100%	

Se dividiamo il numero degli esami sostenuti per il numero di appelli = $16.223 / (2097 + 75 \text{ appelli} = 2172 \text{ appelli}) = 7,47$ esami. La stima è per eccesso perché la Segreteria della Scuola ogni anno carica almeno 2.540 appelli, il che porta il dato medio degli esami sostenuti a ogni appello pari a 6,39 (e il dato medio degli esami prenotati a 13,09).

Tabella 5. Analisi di frequenza delle variabili

		Statistiche								
		NumeroDiAppelli	NrAssentiERitirati	NrInsufficienti	NrRifiutati	NrSostenuti	NrPrenotati	MediaEsami	NrPrenotatiSUNrAppelli	NrSostenutiSUNrAppelli
N	Valido	212	188	55	18	206	212	201	212	206
	Mancante	0	24	157	194	6	0	11	0	6
Media		9,8915	73,9255	51,95	15,28	78,7524	156,8538	26,7995	9,9211	5,7642
Mediana		7,0000	20,0000	4,00	5,00	25,5000	39,5000	27,4000	5,9167	3,6515
Modalità		10,00	1,00	1	1	1,00	1,00	29,00	1,00	1,00
Varianza		166,628	29230,572	14513,312	485,507	21715,846	123959,964	8,098	171,035	48,972
Intervallo		84,00	1323,00	640	78	730,00	2115,00	30,00	108,20	59,53
Minimo		1,00	1,00	1	1	1,00	1,00	,00	1,00	,17
Massimo		85,00	1324,00	641	79	731,00	2116,00	30,00	109,20	59,70
Percentili	25	4,0000	5,0000	2,00	1,75	10,5000	12,0000	25,7750	2,5952	2,0000
	50	7,0000	20,0000	4,00	5,00	25,5000	39,5000	27,4000	5,9167	3,6515
	75	10,0000	51,7500	21,00	17,25	72,0000	111,7500	28,5000	10,9444	7,5786

Attenzione: gli appelli dei laureandi sono poco numerosi per definizione.

Tabella 6. Elenco degli insegnamenti

Insegnamento	numero appelli	assenti /ritirati	insufficente	rifiutato	sostenuto	prenotati	media	Nr Prenotati / Nr Appelli	Nr Sostenuti / Nr Appelli
ADVANCED CORPORATE FINANCE	3	5			2	7	27,00	2,33	0,67
ALTERNATIVE THEORIES OF DISTRIBUTION EMPLOYMENT AND GROWTH	2	1			3	4	29,00	2	1,5
ALTERNATIVE THEORIES OF OUTPUT AND AGGREGATE DEMAND	3	4			2	6	24,50	2	0,67
ANALISI E CONTABILITÀ DEI COSTI	8	36			58	94	25,62	11,75	7,25
ANALISI FINANZIARIA	10	49	21		47	117	24,45	11,7	4,7
ANALISI STATISTICA PER LE SCIENZE SOCIALI	10	20	2		46	68	26,52	6,8	4,6
BANK MANAGEMENT	5	5			11	16	27,27	3,2	2,2
BILANCIO	54	536			590	1126	24,69	20,85	10,93
BILANCIO - CORSO AVANZATO	9	57			73	130	24,45	14,44	8,11
BILANCIO CONSOLIDATO	5				23	23	27,39	4,6	4,6
BILANCIO SOCIALE	8	10			17	27	27,59	3,38	2,13
BUSINESS ENGLISH	10	44			76	120		12	7,6
BUSINESS II (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE-CORSO AVANZATO)	8	12			5	17	22,80	2,13	0,63
BUSINESS PLANNING	6	5			107	112	26,65	18,67	17,83

CAMBIAMENTO ORGANIZZATIVO: PROCESSI E PERSONE	10	23			78	101	28,92	10,1	7,8
CIRCULAR ECONOMY AND SUSTAINABILITY MANAGEMENT	6	12			21	33	29,52	5,5	3,5
CLIMATE CHANGE POLICIES	3	2			3	5	28,67	1,67	1
CLINICA DEL LAVORO	3				8	8	0,00	2,67	2,67
COMPARING FINANCIAL SYSTEMS	6	4	1		20	25	29,30	4,17	3,33
COMUNICAZIONE D'IMPRESA	7	29	2		34	65	26,94	9,29	4,86
CONTROLLO DI GESTIONE	10	150			109	259	28,15	25,9	10,9
CORPORATE & INVESTMENT BANKING	11	88			142	230	27,77	20,91	12,91
CORPORATE AND INNOVATION POLICY	7	24	1		33	58	27,46	8,29	4,71
CORPORATE GOVERNANCE E SCENARI DI SETTORE DELLE IMPRESE	17	66		24	90	180	27,80	10,59	5,29
CORPORATE SOCIAL RESPONSABILITY AND SUSTAINABILITY	4	8		2	27	37	28,07	9,25	6,75
DEVELOPMENT ECONOMICS	8	12	1		19	32	26,63	4	2,38
DIGITAL PRODUCT DESIGN	10	38			52	90	29,33	9	5,2
DIRITTO AMMINISTRATIVO	11	32			40	72	27,32	6,55	3,64
DIRITTO BANCARIO	4	2			5	7	28,60	1,75	1,25
DIRITTO COMMERCIALE	26	320			349	669	22,52	25,73	13,42
DIRITTO COMMERCIALE - CORSO AVANZATO	17	76			94	170	27,93	10	5,53
DIRITTO COMMERCIALE: CRISI D'IMPRESA	7	10			4	14	29,50	2	0,57
DIRITTO DEI BENI CULTURALI	2				4	4	29,00	2	2
DIRITTO DEI CONSUMI: REGOLE DEL MERCATO	10	63			61	124	28,65	12,4	6,1
DIRITTO DEI CONSUMI: TUTELA DEL CONSUMATORE	6	4			11	15	28,45	2,5	1,83
DIRITTO DEI MERCATI FINANZIARI	10	55			81	136	25,60	13,6	8,1
DIRITTO DEL LAVORO	10	179			224	403	25,71	40,3	22,4

DIRITTO DEL MERCATO DEL LAVORO	9	21			36	57	28,00	6,33	4
DIRITTO DELLA SICUREZZA SOCIALE	9	14			31	45	27,91	5	3,44
DIRITTO DELL'AMBIENTE	10	17			25	42	27,56	4,2	2,5
DIRITTO DELLE BANCHE E DELLE ASSICURAZIONI	11	40			29	69	28,52	6,27	2,64
DIRITTO DELL'ECONOMIA	1				3	3	29,00	3	3
DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	8	3			17	20	26,88	2,5	2,13
DIRITTO E FINANZA DELLA TUTELA DEL RISPARMIO	3	2			4	6	28,50	2	1,33
DIRITTO FALLIMENTARE	1	3			7	10	27,57	10	7
DIRITTO INDUSTRIALE	10	53			79	132	27,44	13,2	7,9
DIRITTO INDUSTRIALE (EX DIRITTO COMMERCIALE: CONCORRENZA E SEGNI DISTINTIVI)	5	4			1	5	20,00	1	0,2
DIRITTO INTERNAZIONALE DELL'ECONOMIA	10	28			41	69	26,58	6,9	4,1
DIRITTO PRIVATO	61	535			558	1093	24,68	17,92	9,15
DIRITTO PUBBLICO	32	707	277		527	1511	25,20	47,22	16,47
DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA	2				2	2	22,00	1	1
DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA ED ELEMENTI DI AMMINISTRAZIONE AZIENDALE PUBBLICA	7	4			7	11	28,86	1,57	1
DIRITTO TRIBUTARIO	10	39			62	101	25,74	10,1	6,2
DIRITTO TRIBUTARIO - CORSO AVANZATO	10	100			83	183	27,54	18,3	8,3
ECONOMIA AZIENDALE	72	1324	60	1	731	2116	24,52	29,39	10,15
ECONOMIA AZIENDALE - CORSO AVANZATO	13	97	14	79	128	318	27,79	24,46	9,85
ECONOMIA AZIENDALE AMBIENTALE E IMPRESA SOSTENIBILE	10	95			110	205	26,77	20,5	11
ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	21	122			507	629	25,04	29,95	24,14
ECONOMIA DEI GRUPPI E DELLE	10	71	5	14	86	176	28,37	17,6	8,6

CONCENTRAZIONI AZIENDALI									
ECONOMIA DEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO	2	2			2		1		
ECONOMIA DEL LAVORO	8	21	3		29	53	24,52	6,63	3,63
ECONOMIA DEL MERCATO MOBILIARE	10	32	1		72	105	26,90	10,5	7,2
ECONOMIA DELLA CULTURA	4				20	20	27,25	5	5
ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE E SVILUPPO SOSTENIBILE	4				11	11	28,55	2,75	2,75
ECONOMIA DELLA REGOLAZIONE, ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE	2	1			2	3	29,00	1,5	1
ECONOMIA DELL'AMBIENTE	8	27	5		43	75	25,88	9,38	5,38
ECONOMIA DELLE AZIENDE E DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E NON PROFIT	1	1				1		1	
ECONOMIA DELLE AZIENDE PUBBLICHE E NON PROFIT	3	1			4	5	23,00	1,67	1,33
ECONOMIA DELLE IMPRESE DI ASSICURAZIONE E DELLA PREVIDENZA	7	12			15	27	27,93	3,86	2,14
ECONOMIA DELLE IMPRESE E DEI SETTORI PRODUTTIVI	8	44	2		69	115	27,20	14,38	8,63
ECONOMIA DELLE INDUSTRIE CREATIVE	1				2	2	30,00	2	2
ECONOMIA DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI	7	12			31	43	29,36	6,14	4,43
ECONOMIA DELL'ENERGIA E DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO	1				1	1	27,00	1	1
ECONOMIA DELLO SVILUPPO	9	6			5	11	29,00	1,22	0,56
ECONOMIA DELLO SVILUPPO UMANO	8	10		1	33	44	27,36	5,5	4,13
ECONOMIA E FINANZA DELLE PMI	5	4			5	9	28,20	1,8	1
ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	41	336	59	15	486	896	23,59	21,85	11,85

ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE - CORSO AVANZATO	10	73			74	147	27,42	14,7	7,4
ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE	6	17			26	43	28,50	7,17	4,33
ECONOMIA E POLITICA DEL LAVORO	9	36			36	72	26,58	8	4
ECONOMIA E POLITICA SOCIALE	7	6	4		26	36	27,46	5,14	3,71
ECONOMIA INDUSTRIALE	10	50			42	92	27,28	9,2	4,2
ECONOMIA INDUSTRIALE - CORSO AVANZATO	17	105			82	187	26,87	11	4,82
ECONOMIA INTERNAZIONALE	7	56	2		131	189	26,30	27	18,71
ECONOMIA MONETARIA	10	53			35	88	25,09	8,8	3,5
ECONOMIA POLITICA - CORSO AVANZATO	6	21			11	32	27,00	5,33	1,83
ECONOMIA POLITICA - CORSO INTERMEDIO	1				1	1	20,00	1	1
ECONOMIA PUBBLICA	6	9	3		18	30	27,67	5	3
ECONOMIC GROWTH AND WELFARE SYSTEMS	11	27			27	54	25,63	4,91	2,45
ECONOMICS AND GOVERNANCE OF GLOBALISED CITIES AND REGIONS	3	2	1		16	19	27,88	6,33	5,33
ECONOMICS OF HUMAN DEVELOPMENT	2	3				3		1,5	
ENERGY ECONOMICS AND CLIMATE CHANGE POLICY	7	20			53	73	29,15	10,43	7,57
ENERGY POLICY	3	2			3	5	28,67	1,67	1
EUROPEAN BANKING AND FINANCIAL LAW	6	6			21	27	27,91	4,5	3,5
EUROPEAN COMPETITION LAW	6	3			14	17	28,64	2,83	2,33
EUROPEAN COMPETITION LAW (DIRITTO DELL'UE PER L'IMPRESA)	4	1			5	6	27,80	1,5	1,25
FEDERALISMO E REGIONALISMO	1				1	1	30,00	1	1
FINANCIAL AND ACTUARIAL SCIENCES	9	24			25	49	28,20	5,44	2,78
FINANCIAL MODELING	6	15			13	28	26,85	4,67	2,17

FINANCIAL SERVICES STRATEGIES	5	10			27	37	29,03	7,4	5,4
FINANZA AZIENDALE	16	106	77		131	314	22,91	19,63	8,19
FINANZA COMPUTAZIONALE	9	30	5		25	60	24,40	6,67	2,78
FINANZA DELL'ASSICURAZIONE E DEI FONDI PENSIONE	9	28	2		67	97	26,78	10,78	7,44
FINANZA MATEMATICA	4	3			11	14	30,00	3,5	2,75
FINANZA PUBBLICA	13	37			43	80	27,02	6,15	3,31
FINANZA QUANTITATIVA E DERIVATI	5				21	21	29,38	4,2	4,2
FONDAMENTI DI ECONOMIA POLITICA	6	11			15	26	27,07	4,33	2,5
GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	18	52	11	4	83	150	28,76	8,33	4,61
GESTIONE ETICA D'IMPRESA	11	46	3	15	125	189	27,79	17,18	11,36
GLOBAL ECONOMY AND LABOUR RIGHTS	5	6			12	18	28,42	3,6	2,4
HUMAN DEVELOPMENT ECONOMICS (ECONOMIA DELLO SVILUPPO UMANO)	1				2	2	22,50	2	2
IDONEITA' DI INFORMATICA I	1				1	1		1	1
INDUSTRY AND INNOVATION POLICIES IN DEVELOPING COUNTRIES: THEORY AND PRACTICE	2				15	15	28,94	7,5	7,5
INDUSTRY, INNOVATION AND ENVIRONMENT POLICY IN DEVELOPING COUNTRIES	2				3	3	29,00	1,5	1,5
INFORMATICA	10	349	146		597	1092		109,2	59,7
INFORMATICA: LABORATORIO DI ANALISI STATISTICHE	1				3	3		3	3
INTERNATIONAL FINANCIAL MARKETS	4	1			11	12	25,27	3	2,75
INTERNATIONAL TRADE IN THE GLOBAL ECONOMY	7	3			12	15	29,00	2,14	1,71
KNOWLEDGE MANAGEMENT AND	5	9		1	18	28	27,89	5,6	3,6

HUMAN RESOURCES MANAGEMENT									
KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE DIGITAL AGE	6	7	2		19	28	27,58	4,67	3,17
LABORATORIO DI ANALISI URBANA E REGIONALE	10	6			39	45	29,67	4,5	3,9
LABORATORIO DI ECONOMIA APPLICATA	4	9			31	40	28,97	10	7,75
LABORATORIO DI ECONOMIA E POLITICHE PUBBLICHE	7	18	4		23	45	23,35	6,43	3,29
LABORATORIO DI MARKETING CULTURALE	4	3			25	28	27,84	7	6,25
LAW OF SAVINGS PROTECTION	2	1			3	4	25,33	2	1,5
MACROECONOMIA	85	1016	375	1	704	2096	23,37	24,66	8,28
MACROECONOMIA - CORSO AVANZATO	5	5			5	10	27,40	2	1
MANAGEMENT DELLA QUALITÀ (E CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITÀ)	10	187		62	138	387	26,54	38,7	13,8
MARKET RESEARCH	8	6	4		13	23	27,00	2,88	1,63
MARKETING	10	187	34		273	494	24,50	49,4	27,3
MARKETING - CORSO AVANZATO	7	36	4		67	107	28,37	15,29	9,57
MARKETING, INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ	10	58	3		78	139	28,00	13,9	7,8
MATEMATICA FINANZIARIA	21	413	193		435	1041	24,63	49,57	20,71
MATEMATICA GENERALE	81	632	641		715	1988	23,85	24,54	8,83
MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI ECONOMICHE	10	47	14		50	111	25,44	11,1	5
MATEMATICA PER L'ECONOMIA	7	7	3		9	19	21,44	2,71	1,29
MATEMATICA PER L'ECONOMIA - CORSO AVANZATO	5	4			2	6	29,00	1,2	0,4
MATHEMATICS OF DECISION MAKING	2	4			16	20	27,88	10	8
MERCEOLOGIA DELLE RISORSE NATURALI	9	21			30	51	29,00	5,67	3,33

MERCI E CERTIFICAZIONI DELLA QUALITÀ	9	40			66	106	27,79	11,78	7,33
METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI ECONOMICHE E AZIENDALI	10	50	4		105	159	26,68	15,9	10,5
METODI STATISTICI APPLICATI ALL'ECONOMIA	5	3	1		1	5	22,00	1	0,2
METODI STATISTICI PER LA FINANZA	12	40			40	80	27,30	6,67	3,33
METODI STATISTICI PER L'ECONOMETRIA	8	9			23	32	27,17	4	2,88
MF410 - FINANZA COMPUTAZIONALE	1	1				1		1	
MF410 - MODELLI MATEMATICI PER I MERCATI FINANZIARI	2	1			2	3	30,00	1,5	1
MICROECONOMIA	74	780	308	3	658	1749	24,15	23,64	8,89
MICROECONOMIA - CORSO AVANZATO	3	2			5	7	28,60	2,33	1,67
MICROECONOMIC FOUNDATIONS OF CLASSICAL AND NEOCLASSICAL VALUE THEORIES	3	3			2	5	24,50	1,67	0,67
MODELLI DI RISK MANAGEMENT	1	1				1		1	
MONETARY THEORY, INSTITUTIONS AND POLICY	2	5	4		6	15	28,83	7,5	3
NATURAL RESOURCES ECONOMICS	4	1	1		8	10	29,13	2,5	2
OCCUPAZIONE, DISTRIBUZIONE E CRESCITA	6	7			6	13	28,83	2,17	1
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	10	235	4		304	543	25,24	54,3	30,4
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE - CORSO AVANZATO	1				1	1	28,00	1	1
PEOPLE MANAGEMENT	5	5			11	16	29,00	3,2	2,2
POLITICA ECONOMICA	26	176	18		229	423	26,31	16,27	8,81
POLITICA ECONOMICA - CORSO AVANZATO	4	2			6	8	28,17	2	1,5
POLITICA ECONOMICA INTERNAZIONALE	10	14			18	32	27,78	3,2	1,8
POLITICA MONETARIA E MERCATI FINANZIARI	10	51	7		27	85	28,04	8,5	2,7

POLITICHE MACROECONOMICHE PER LO SVILUPPO	2				12	12	29,50	6	6
PRINCIPI CONTABILI E INFORMATIVA FINANZIARIA	9	56			72	128	26,82	14,22	8
PRINCIPI DI ECONOMIA DELLO SVILUPPO	5	3			14	17	29,93	3,4	2,8
PROBABILITA' E INFERENZA STATISTICA	2	2				2		1	
PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO	17	43			26	69	27,04	4,06	1,53
PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE	7	7			5	12	24,00	1,71	0,71
QUALITY MANAGEMENT	6	10		2	23	35	27,26	5,83	3,83
QUALITY SYSTEMS AND OPERATIONS MANAGEMENT	4	2	1		14	17	26,43	4,25	3,5
QUANTITATIVE METHODS LAB	7	19	1		19	39	27,21	5,57	2,71
RAGIONERIA	18	57			103	160	25,84	8,89	5,72
RAGIONERIA - CORSO AVANZATO	10	95			105	200	28,28	20	10,5
RESPONSABILITÀ D'IMPRESA E CONSUMATORI	7	9			20	29	29,00	4,14	2,86
REVISIONE AZIENDALE ESTERNA	10	42			56	98	23,64	9,8	5,6
REVISIONE AZIENDALE INTERNA	10	13			22	35	28,73	3,5	2,2
RICERCHE DI MARKETING	8	48	2		77	127	28,46	15,88	9,63
RISK AND ACCOUNTING	7	20			23	43	29,13	6,14	3,29
RISK MANAGEMENT E CREAZIONE DI VALORE NELLE BANCHE	7	6			20	26	28,20	3,71	2,86
RISK MANAGEMENT IN BANKING	7	15			20	35	26,95	5	2,86
SCIENZA DELLE FINANZE	52	500	119		434	1053	24,35	20,25	8,35
SOCIOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	6	15			39	54	29,44	9	6,5
SOCIOLOGIA DELLE ORGANIZZAZIONI	7	25			34	59	29,21	8,43	4,86
SOCIOLOGIA DELLE ORGANIZZAZIONI (L40)	1				1	1	20,00	1	1

SOCIOLOGIA DELLE ORGANIZZAZIONI BASE	7	233			330	563	27,42	80,43	47,14
STAGE	7				18	18		2,57	2,57
STATISTICA	67	488	345	5	697	1535	24,55	22,91	10,4
STATISTICA APPLICATA	7	3			19	22	26,53	3,14	2,71
STATISTICA APPLICATA ALLE DECISIONI AZIENDALI	6	5			1	6	18,00	1	0,17
STATISTICA PER IL MANAGEMENT	8	24	4	10	67	105	27,21	13,13	8,38
STATISTICA PER L'ECONOMIA	10	80	37		133	250	23,71	25	13,3
STATISTICAL METHODS IN ECONOMICS	10	40	11		31	82	25,10	8,2	3,1
STATISTICS FOR FINANCE	6	13			22	35	28,32	5,83	3,67
STORIA DEL LAVORO E DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI	10	31			51	82	27,94	8,2	5,1
STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	14	36	2		23	61	26,30	4,36	1,64
STORIA DELLA CITTÀ E DEL TERRITORIO	12	30			46	76	28,74	6,33	3,83
STORIA DELLA FINANZA	17	24			24	48	27,71	2,82	1,41
STORIA DELLA MONETA E DELLA BANCA	1				1	1	26,00	1	1
STORIA D'IMPRESA	19	76			94	170	25,81	8,95	4,95
STORIA ECONOMICA	10	133			219	352	25,39	35,2	21,9
STRATEGIA D'IMPRESA	9	135	1	31	118	285	25,97	31,67	13,11
STRATEGIC ENTREPRENEURSHIP	2	1			1	2	26,00	1	0,5
STRATEGIE COMPETITIVE NEI SERVIZI FINANZIARI	9	20			65	85	28,43	9,44	7,22
SUSTAINABILITY AND CULTURAL AWARENESS	2				16	16	26,06	8	8
SUSTAINABILITY DESIGN THINKING	4	8			26	34	29,39	8,5	6,5
TECHNOLOGY, INNOVATION AND SUSTAINABLE PRODUCTION	9	14			33	47	28,76	5,22	3,67
TECHNOLOGY, INNOVATION AND SUSTAINABLE PRODUCTION (TECNOLOGIA, INNOVAZIONE E PRODUZIONE SOSTENIBILE)	4	2			9	11	27,44	2,75	2,25

TECNICHE E RISTRUTTURAZIONE DI IMPRESA	2	1			1	2	25,00	1	0,5
TECNICHE E RISTRUTTURAZIONE D'IMPRESA	8	22		5	34	61	27,71	7,63	4,25
TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI	13	347			350	697	26,66	53,62	26,92
TEORIA DEI GIOCHI	6	10	2		6	18	25,50	3	1
TEORIA DEL PORTAFOGLIO E DEI CONTRATTI DERIVATI	7	13			58	71	25,91	10,14	8,29
VALUTAZIONE FINANZIARIA E GESTIONE DEL RISCHIO	10	40			42	82	27,00	8,2	4,2
VARIETIES OF CAPITALISM AND WELFARE SYSTEMS	2				3	3	28,00	1,5	1,5
Tot.	2097	13898	2857	275	16223	33253		15,86	7,74