

VERBALE N. 1

**Seduta del Consiglio del corso di Laurea in
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)
del 23.11.2015**

Oggi 23 novembre 2015 in Pisa, alle ore 11.00 nella Sala Seminari Ovest del Dipartimento di Informatica, Largo Bruno Pontecorvo, 3, si è riunito il Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics), nelle persone di:

	COMPONENTI	P	A.G.	A		COMPONENTI	P	A.G.	A
1	BARBUTI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>		X		21	LEVI prof. Francesca <i>Prof. associato</i>	X		
2	BONUCCELLI prof. Maurizio <i>Prof. ordinario</i>		X		22	MICHELI prof. Alessio <i>Prof. associato</i>	X		
3	BROGI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>		X		23	RUGGIERI prof. Salvatore <i>Prof. associato</i>	X		
4	CORRADINI prof. Andrea <i>Prof. ordinario</i>			X	24	SCUTELLA' prof. Maria Grazia <i>Prof. associato</i>	X		
5	FERRAGINA prof. Paolo <i>Prof. ordinario</i>		X		25	MASTROENI prof. Giandomenico <i>Ricercatore universitario</i>	X		
6	FRANGIONI prof. Antonio <i>Prof. ordinario</i>	X			26	RICCI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>			X
7	GHELLI prof. Giorgio <i>Prof. ordinario</i>		X		27	SEMINI prof. Laura <i>Ricercatore universitario</i>	X		
8	MANCARELLA prof. Paolo Maria <i>Prof. ordinario</i>		X		28	VENTURINI prof. Rossano <i>Ricercatore universitario</i>			X
9	MARCHI prof. Luciano <i>Prof. ordinario</i>		X		29	CIARAMELLA prof. Nicola <i>Docente esterno</i>		X	
10	PAGLI prof. Linda <i>Prof. ordinario</i>			X	30	FLAGELLA Tito <i>Docente esterno</i>		X	
11	PAPPALARDO Massimo <i>Prof. ordinario</i>		X		31	MOGOROVICH Paolo <i>Docente esterno</i>		X	
12	PEDRESCHI prof. Dino <i>Prof. ordinario</i>		X		32	GIANNOTTI Fosca <i>Docente esterno</i>		X	
13	POLETTI prof. Dianora <i>Prof. ordinario</i>		X		33	RINZIVILLO Salvatore <i>Docente esterno</i>	X		
14	ANGELINI prof. Antonella <i>Prof. Associato</i>		X		34	MONREALE prof. Anna <i>Ricercatore universitario TD</i>	X		
15	BERNASCONI prof. Anna <i>Prof. associato</i>	X							
16	BRUNI prof. Roberto <i>Prof. associato</i>	X				INVITATI			
17	GANDOLFO prof. Alessandro <i>Prof. associato</i>		X			MONGINI Rosaria <i>Resp. Unità didattica</i>	X		
18	GERVASI prof. Vincenzo <i>Prof. associato</i>		X			ROSONE prof. Giovanna <i>Ricercatore universitario TD</i>	X		
19	GIANNETTI prof. Riccardo <i>Prof. associato</i>		X						
20	GIANNINI prof. Marco <i>Prof. associato</i>		X						

Presiede il Prof. Salvatore Ruggieri.
Esercita le funzioni di segretario il prof. Antonio Frangioni

Il Presidente, constatato legale il numero dei convenuti, dichiara aperta la seduta del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica dei provvedimenti d'urgenza
- 4) Commissioni del corso di studio
- 5) Questionari di valutazione della didattica a. a. 2014/2015: discussione
- 6) Autovalutazione e azioni conseguenti al riesame
- 7) Internazionalizzazione
- 8) Pratiche studenti
- 9) Varie ed eventuali

1.Comunicazioni
O G G E T T O
<p>1.1 Appelli straordinari Il Senato Accademico nella seduta del 15.04.2015 ha fornito una interpretazione autentica degli articoli 23 comma 8 e 27 comma 5, chiarendo che gli appelli straordinari previsti per studenti lavoratori, fuori corso, genitori con figli di età inferiore agli otto anni, in maternità, iscritti ai corsi singoli di transizione e iscritti in qualità di ripetente devono essere svolti anche nel caso in cui nessun studente lavoratore si iscriva a tali appelli.</p>
<p>1.2 Normativa in materia di protezione dei dati personali Il Rettore, con una nota inviata a tutti i docenti il 06.05.2015, ha esortato a rendere non accessibili a tutti via Web file contenenti informazioni personali (come risultati di verifiche e prove d'esame, elenchi dei candidati delle sessioni di laurea, verbali e delibere delle sedute dei consiglio di corsi di studio) trascorso un periodo "congruo rispetto alla finalità perseguita, che è quella di comunicare l'informazione agli studenti, e comunque entro l'anno accademico in corso". Si invitano i docenti a rimuovere i risultati di valutazioni di verifiche e prove d'esame al termine di ogni appello e in ogni caso entro l'anno accademico.</p>
<p>1.3 Riconoscimento CFU conseguiti all'estero Il Senato Accademico nella seduta del 20.05.2015 ha richiamato l'attenzione sull'importanza del riconoscimento dei CFU acquisiti all'estero, anche nello svolgimento delle tesi di laurea, in virtù dei criteri di assegnazione delle risorse premiali legate all'internazionalizzazione da parte del MIUR.</p>
<p>1.4 Supporti alla didattica Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 09.07.2015 ha approvato l'assegnazione dei seguenti contratti di supporto alla didattica per la laurea magistrale in Business Informatics: Laboratorio di Business Intelligence (Ruggieri), Data Mining I (Pedreschi), Economia aziendale II (Giannetti).</p>
<p>1.5 Azioni di miglioramento dei servizi agli studenti Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 08/07/2015 ha rilevato l'esigenza di mettere a regime, come parte delle azioni di miglioramento dei servizi agli studenti, un sistema di monitoraggio di tutorato docente, presenza degli appelli di esame sul portale unico di Ateneo e presenza sui siti</p>

dipartimentali dei programmi degli insegnamenti e della compilazione completa dei registri delle lezioni.

1.6 Selezione studenti extra-UE

Alla scadenza del 9 maggio, sono state ricevute 44 domande di ammissione da parte di studenti extra-UE. La commissione di "selezione studenti extra-UE e studenti per i double degree" ha effettuato 6 interviste telematiche e ammesso 3 studenti di nazionalità Albanese, Iraniana e Vietnamita. La borsa di studio di € 10.000 è stata assegnata alla studentessa Albanese. Gli altri due studenti hanno invece ricevuto il welcome package (3 mesi di alloggio e corso gratuito di Italiano). Tutti e tre gli studenti hanno svolto con successo le pratiche di visto e di iscrizione, e frequentano regolarmente. Il Presidente ringrazia la commissione (Bruni, Pedreschi, Ruggieri) per l'impegnativo lavoro svolto. Un'ulteriore studentessa Keniana, non soggetta a procedura di selezione perché già con permesso di residenza, si è iscritta a metà Novembre. Infine, risulta iscritta una studentessa comunitaria di nazionalità Lituana.

1.7 Dati sulle immatricolazioni

Dati sulle immatricolazioni estratti dal sito Web dell'Ateneo e da Esse3:

	www.unipi.it	www.unipi.it	Esse3
	05.11.2014	05.11.2015	23.11.2015
Business Informatics	23	42	44
Computer Science	21	21	22
Computer Science and Networking	14	6	6
Computer Engineering	25	25	27

1.8 Double degree con Parigi Dauphine

Lo studente Alessandro Bertelli, ammesso al programma di double degree con Parigi Dauphine, ha presentato domanda di rinuncia, e passaggio dal piano di studi di double degree al piano di studi standard.

1.9 Erasmus

La riapertura del bando con scadenza ad Ottobre 2015 ha visto 3 studenti di Business Informatics vincitori di borsa.

1.10 Determinazione contingente progetto "Marco Polo"

Il 07.09.2015 il Dipartimento ha comunicato alla Direzione ricerca e internazionalizzazione dell'Ateneo i numeri di posti riservati per l'a.a. 2016/2017 a studenti cinesi aderenti al progetto "Marco Polo" nei corsi di studio del Dipartimento, confermando i numeri comunicati lo scorso anno (5 per il CdLM in Business Informatics).

1.11 Domande aggiuntive questionari valutazione didattica

Il 15.09.2015 il Dipartimento ha comunicato al Presidio della Qualità dell'Ateneo le tre domande aggiuntive per i questionari di valutazione della didattica dei Corsi di Studio del Dipartimento, confermando le domande "Giudizio complessivo sull'insegnamento" e "Il docente è stato rispettoso delle differenze e garante delle pari opportunità?" e sostituendo "Hai seguito tutti gli insegnamenti previsti dal tuo piano di studi in questo semestre?" con "Il docente incaricato di svolgere attività di supporto alla didattica (per attività di laboratorio e/o esercitazioni) ha svolto tutte le attività in presenza del docente responsabile dell'insegnamento?".

1.12 Avvio progetto di e-learning

Il 21/09/2015, con l'inizio delle lezioni del primo semestre dell'a.a 2015/2016, è iniziata la sperimentazione del progetto di "e-learning" promosso dall'Ateneo, che prevede la registrazione delle

lezioni di “Programmazione I e laboratorio” (nel primo semestre) e di “Algoritmica e laboratorio” (nel secondo semestre). Per permettere ciò, le aule B e C sono state attrezzate con cattedre multimediali interattive che permettono di usare un PC e un monitor touch screen per proiettare slide e per scrivere proiettando. I docenti possono accedere al PC con le proprie credenziali di ateneo. È prevista la presenza in aula di tutor che si occupano delle registrazioni e di supportare i docenti. Le registrazioni delle lezioni sono disponibili sul sito web mediateca.unipi.it.

1.13 Integrazione studenti diversamente abili

Anche quest’anno l’USID (Unità di Servizi per l’Integrazione degli studenti con Disabilità) fornisce supporto ai nostri corsi di studio per permettere a studenti diversamente abili di poter seguire le lezioni. In questo primo semestre verranno registrate e/o videotrasmesse, tra le altre, le lezioni degli insegnamenti di “Matematica discreta”, “Logica per la programmazione”, “Basi di Dati”. È prevista la presenza in aula di tutor che si occupano delle registrazioni e/o videotrasmissioni e di supportare sia gli studenti che i docenti.

1.14 Scheda Unica Annuale (SUA)

Il Presidente informa che sono state compilati entro il termine del 30.09.15 i seguenti quadri della Scheda Unica Annuale:

- Quadro B6 Opinione degli studenti (questionari di valutazione della didattica a.a. 2014/15)
- Quadro B7 Opinione dei laureati
- Quadro C1 Dati di ingresso, di percorso e di uscita
- Quadro C2 Efficacia esterna
- Quadro C3 Opinioni enti e imprese con accordi di stage/tirocinio curriculare o extracurriculare

Il Presidente ringrazia a nome del Consiglio il prof. Frangioni, membro del gruppo di riesame, per avere redatto una bozza delle suddette schede.

1.15 Accredimento corsi di studio per a.a. 2016/2017

Il 16.10.2015 il dirigente della “direzione didattica e servizi agli studenti dell’Ateneo ha inviato una nota operativa relativa agli adempimenti per l’accreditamento dei corsi di studio per l’a.a. 2016/2017, ricordando in particolare le scadenze per la presentazione di proposte di modifiche agli ordinamenti didattici (11.01.2016), di proposte di modifiche ai regolamenti didattici (05.02.2016) e per la programmazione didattica (31.03.2016). Il Presidente invita i docenti che avessero delle richieste di nuovi insegnamenti o di modifica dei syllabus di insegnamenti esistenti ad avanzare per tempo proposte di modifica di regolamento.

Il Consiglio prende atto.

2. Approvazione del verbale della seduta del 19.03.2015
O G G E T T O
Approvazione del verbale della riunione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) del 19.03.2015

Il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Vista: la Legge 30/12/2010 n.240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il verbale della riunione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) del 19.03.2015;

Delibera

l'approvazione del verbale della seduta del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics), del 19.03.2015.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 1, è approvata con il voto unanime dei presenti.

3. Ratifica provvedimenti d'urgenza
O G G E T T O
3.1. ratifica provvedimento d'urgenza n. 1 del 11 giugno 2015;

con il quale gli studenti Bertelli, Meini, Salamida e Bassu sono stati autorizzati a svolgere un periodo di studio nell'ambito del programma ERAMUS+ presso sedi estere e la studentessa Notarangelo è stata autorizzata a sostenere esami presso la sede dove svolge il proprio programma Erasmus+;

3.2. ratifica provvedimento d'urgenza n. 2 del 12 giugno 2015;

con il quale gli studenti:

Last name	First name	E-mail	Nationality	Birthdate	Gender
Abedini	Xheni	xheniabedini@gmail.com	ALBANIA	26/06/1993	FEMALE
Taghvaei	Mohammad Hossein	taghvaei.mohamad@gmail.com	IRAN	21/01/1990	MALE
Thu Thuy	Le Thi	lethuy.doc@gmail.com	VIETNAM	11/01/1985	FEMALE

sono stati ammessi al corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) per l'a. a. 2015/2016;

3.3. ratifica provvedimento d'urgenza n. 3 del 23 giugno 2015;

con il quale lo studente Bahmani è stati autorizzato a sostenere esami presso la sede dove svolge il proprio programma Erasmus+ e tali esami gli sono stati convalidati;

3.4. ratifica provvedimento d'urgenza n. 4 del 25 giugno 2015;

con il quale lo studente Bertelli è stato selezionato per frequentare il secondo anno della laurea magistrale presso l'Università di Paris-Dauphine, nell'ambito di un programma di double degree siglato tra le rispettive università e che prevede di sostenere presso l'università partner esami per un totale di 60 crediti;

3.5. ratifica provvedimento d'urgenza n. 5 del 9 luglio 2015;
--

con il quale è stata modificata la programmazione didattica a. a. 2015/2016 degli insegnamenti di "Data mining" e "Laboratorio di algoritmi per big data";

3.6. ratifica provvedimento d'urgenza n. 6 del 15 luglio 2015;

con il quale lo studente Alessandro Bertelli, è stato autorizzato a recarsi presso l'Università di Paris-Dauphine, nell'ambito del programma di double degree, per sostenere gli esami indicati nel piano di studi presentato;

3.7. ratifica provvedimento d'urgenza n. 7 del 31 agosto 2015;

con il quale sono stati approvati per l'a. a. 2014/2015 i piani di studio "personalizzati" degli studenti Rosato e Margara, iscritti alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics);

3.8. ratifica provvedimento d'urgenza n. 8 del 1 settembre 2015;

con il quale è stato approvato per l'a. a. 2015/2016 il piano di studio dello studente Alessandro Bertelli, come definito nell'ambito del programma di double degree, siglato fra l'Università di Pisa e l'Université Paris-Dauphine;

3.9. ratifica provvedimento d'urgenza n. 9 del 23 settembre 2015;

con il quale è stata modificata la programmazione didattica a. a. 2015/2016 dell'insegnamento di "Visual Analytics";

3.10. ratifica provvedimento d'urgenza n. 10 del 23 settembre 2015;

con il quale lo studente PAUCAR SEDANO Florencio, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (classe LM-18) nell'ambito del programma Erasmus Mundus Puedes-2014, è stato ammesso per l'a.a. 2015/2016 al secondo anno della Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics);

3.11. ratifica provvedimento d'urgenza n. 11 del 2 novembre 2015;

con il quale sono stati approvati per l'a. a. 2015/2016 il passaggio alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) e i piani di studio "personalizzati" degli studenti Ciampittiello, Sedda, Rossi e Boscia;

3.12. ratifica provvedimento d'urgenza n. 12 del 2 novembre 2015;

con il quale sono stati approvati i piani di studio "personalizzati" degli studenti Bassu, Carnevale e Lioy, iscritti alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics);

Il Consiglio del corso di Laurea Magistrale in
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";

delibera

la ratifica dei sopraelencati provvedimenti d'urgenza dal n. 1 al n. 12.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 2 è approvata con il voto unanime dei presenti.

4. Commissioni del corso di studi
O G G E T T O
Commissioni del corso di studi

Il Presidente illustra la composizione delle commissioni permanenti del corso di studi modificate a seguito di alcune remissioni di carica:

Commissione didattica paritetica

A conclusione della procedura elettorale non risulta eletta alcuna rappresentanza studentesca, pertanto la Commissione paritetica del corso di studio non può essere costituita. Le sue funzioni sono avocate dalla Commissione paritetica di Dipartimento.

Commissione pratiche studenti, piani di studio e tesi di laurea

Salvatore Ruggieri (Responsabile)
Luciano Marchi
Maria Grazia Scutellà

Commissione tirocini e relazioni con enti ed aziende esterne

Salvatore Ruggieri (Responsabile)
Giorgio Ghelli
Paolo Milazzo

Commissione di selezione studenti extra-UE e studenti per i double degree

Roberto Bruni (Responsabile)
Dino Pedreschi
Salvatore Ruggieri

Gruppo di Riesame

Salvatore Ruggieri (Responsabile)
Antonio Frangioni
Rosaria Mongini
un rappresentante degli studenti

Il Consiglio prende atto.

5. Questionari di valutazione della didattica a. a. 2014/2015: discussione
O G G E T T O
Questionari di valutazione della didattica a. a. 2014/2015: discussione

Il Presidente informa che sono disponibili sul sito web del CdS i risultati aggregati dei questionari della valutazione della didattica e delle strutture dell'a.a. 2014/2015. I dati aggregati per singolo insegnamento sono inoltre stati comunicati a ciascun docente per il proprio insegnamento. La scala dei valori è la seguente: 1=Giudizio totalmente negativo; 2=Più negativo che positivo; 3=Più positivo che negativo; 4=Giudizio totalmente positivo.

L'Università di Pisa ha istituzionalizzato da numerosi anni la somministrazione agli studenti di questionari di valutazione della didattica frontale e dell'organizzazione didattica all'approssimarsi del termine delle lezioni del primo e del secondo semestre. Elaborazioni aggregate sui singoli corsi e sul CdS nel suo complesso sono discusse nel Consiglio del CdS e rese pubbliche sul sito web del CdS. Eventuali istanze contingenti sono inoltre raccolte puntualmente dalla segreteria didattica, dal Presidente del CdS, dalla commissione didattica paritetica.

Dal II semestre dell'AA 2014/15 la compilazione dei questionari è obbligatoria per poter sostenere l'esame, il che ha notevolmente aumentato la quantità dei questionari compilati nell'AA: 347 rispetto ai 132 de precedente anno.

L'analisi dei questionari dimostra come gli studenti diano una valutazione molto buona dell'attività didattica. In particolare, per l'AA 2014/15, i giudizi medi sulla didattica, per le domande comuni ai questionari di Informatica ed Economia, risultano essere i seguenti (tra parentesi i valori dello scorso AA):

- adeguatezza delle proprie conoscenze iniziali: 2,80 (3,10)
- carico di studio in rapporto ai crediti assegnati: 2,60 (2,60)
- disponibilità ed adeguatezza materiale didattico: 3,1 (3,0)
- modalità di esame definite chiaramente: 3,4 (3,2)
- rispetto degli orari delle lezioni: 3,8 (3,7)
- adeguatezza delle aule: 3,4 (3,2)
- capacità del docente di stimolare l'interesse: 3,1 (3,1)
- capacità espositiva del docente: 3,3 (2,9)
- utilità delle attività didattiche integrative: 3,2 (3,3)
- coerenza tra programma ufficiale e svolgimento del corso: 3,6 (3,5)
- reperibilità del docente: 3,4 (3,5)
- interesse complessivo sui corsi: 3,2 (3,5)

Legenda: 1=Giudizio totalmente negativo; 2=Più negativo che positivo; 3=Più positivo che negativo; 4=Giudizio totalmente positivo

Si noti che il confronto con l'anno scorso è solo parzialmente significativo, sia per la sostanziale differenza tra le numerosità dei questionari, sia perché i numeri dello scorso anno non tenevano conto dei questionari compilati per gli insegnamenti erogati dal Dipartimento di Economia e Management. Anche se questi rappresentano solo circa il 20% del totale (72 in tutto), ed i risultati sono in genere allineati con quelli di Informatica, possono avere un impatto in alcuni casi specifici. Ad esempio, la risposta relativa all'adeguatezza delle conoscenze iniziali deriva dalla composizione di un 3.0 relativamente ai corsi di Informatica ed un 2.2 relativamente a quelli di Economia; ciò è comprensibile in quanto molti degli studenti provenienti da Informatica non hanno sostanziali conoscenze iniziali in Economia. Similmente, la risposta relativa all'interesse complessivo del corso deriva dalla composizione di un 3.3 relativamente ai corsi di Informatica ed un 2.7 relativamente a quelli di Economia, il che ancora è comprensibile per le stesse ragioni.

Le tre domande dei questionari che sono a scelta del Dipartimento che eroga l'insegnamento sono differenti per Informatica ed Economia e riguardano altri aspetti specifici dell'organizzazione didattica (ed hanno, in certi casi, una qualche intersezione con aspetti già coperti dalle domande comuni). Senza entrare nel dettaglio, anche per queste domande le risposte sono generalmente positive o molto positive, con valori medi compresi tra 3,1 e 3,7.

Con riferimento ai singoli corsi, per quelli di Informatica quasi tutti hanno ricevuto un giudizio complessivo superiore od uguale a 3,0. In un caso il giudizio è 2,8, in un solo altro è 2,2. Quest'ultimo è un esame attivato per la prima volta quest'anno e che quindi è ancora in fase di rodaggio. Per i corsi di Economia non è prevista la domanda relativa al giudizio complessivo sul corso ma le valutazioni sono in generale positive, con l'eccezione di un solo corso in cui la maggioranza delle risposte è inferiore al 3, con alcune inferiori al 2.

I suggerimenti più frequenti da parte degli studenti riguardano l'alleggerimento del carico didattico ed il fornirlo con maggiore anticipo, il miglioramento del coordinamento tra insegnamenti con l'eliminazione di sovrapposizioni, ed il fornire maggiori conoscenze di base. Molti commenti puntuali riportano apprezzamento per il lavoro dei docenti.

Il Consiglio prende atto.

6. Autovalutazione e azioni conseguenti al riesame
O G G E T T O
Autovalutazione e azioni conseguenti al riesame

Il Presidente illustra lo stato di attuazione delle azioni per rispondere agli obiettivi conseguenti al riesame del CdS del Gennaio 2015. Si riporta di seguito la relazione distinta per ciascun obiettivo di ciascuna sezione del documento di riesame.

Sezione I: l'ingresso, il percorso, l'uscita dal CdS.

Obiettivo n. 1: contenimento mancate iscrizioni al secondo anno.

Azioni da intraprendere: prosecuzione ed attento monitoraggio delle misure di orientamento degli studenti in ingresso.

Stato di attuazione: sono stati predisposti esempi di piani di studio specifici per lauree triennali di provenienza, in modo da dare agli studenti interessati il quadro di un possibile percorso di studi. Sono in corso iniziative di miglioramento del sito web che mettano a frutto le migliori esperienze dei laureandi (progetto formativo in azienda, esperienze all'estero) per fornire testimonianze sulle tipologie di professionalità formate.

Obiettivo n. 2: engagement degli studenti stranieri.

Azioni da intraprendere: orientamento e motivazione degli studenti stranieri, revisione procedure di selezione e di iscrizione.

Stato di attuazione: la commissione di selezione ha condotto, oltre ad un'analisi dei curriculum pervenuti, anche delle interviste telematiche dei candidati stranieri con lo scopo di valutare la motivazione degli studenti nella scelta e la consapevolezza della modalità di studio e della complessità delle procedure burocratiche. Tutti e 3 gli studenti selezionati dalla commissione si sono poi effettivamente iscritti. A questi se ne sono aggiunti ulteriori 2, una studentessa comunitaria ed una studentessa extra-UE con permesso di residenza valido. Alla metà del I semestre dell'AA 2015/16 è stato organizzato un incontro con loro e con i loro colleghi degli anni precedenti per avere feedback relativo al primo periodo in Italia e per permettere lo scambio di esperienze.

Sezione II: l'esperienza dello studente.

Obiettivo n. 1: documento organico dei pre-requisiti degli insegnamenti

Azioni da intraprendere: definizione di un documento organico che riporti le conoscenze necessarie, con l'indicazione delle modalità con cui queste possano essere acquisite (es., insegnamenti del GR3). Pubblicazione del documento su web anche ai fini dell'orientamento in ingresso, in particolare per gli studenti stranieri, per la valutazione dell'adeguatezza della preparazione iniziale.

Stato di attuazione: un documento organico (redatto in Inglese) sul syllabus degli insegnamenti tenuti in Inglese è disponibile sul sito web del CdS. È in corso di definizione una integrazione del documento con una sezione che riporti in modo organico i pre-requisiti richiesti.

Obiettivo n. 2: miglioramento della qualità di alcuni aspetti organizzativi.

Azioni da intraprendere: verranno attentamente monitorate le azioni richieste al SID/ICT per quanto riguarda il rispetto della qualità attesa di servizio e per quanto riguarda l'aggiornamento wireless-sw dei laboratori (adeguamento rete wireless, forward delle email studenti, virtualizzazioni).

Stato di attuazione: la situazione dei laboratori della didattica ha avuto, negli ultimi semestri, miglioramenti considerevoli. La rete wireless appare stabile. L'aggiornamento hardware ha riguardato tutti i laboratori. Nel primo semestre dell'AA 2015/16 è stato condotto un aggiornamento delle modalità di autenticazione, che ora sono le stesse usate per la rete wireless e per accedere ai servizi agli studenti. Infine, è partita una sperimentazione di video-registrazione delle lezioni di alcuni

insegnamenti della laurea triennale in Informatica seguiti anche da studenti della magistrale in Business Informatics (Programmazione I e laboratorio, Algoritmica e Laboratorio).

Sezione III: l'accompagnamento al mondo del lavoro.

Nel precedente riesame non si è rilevata la necessità di azioni correttive. L'accompagnamento al mondo del lavoro è, infatti, un punto di forza del CdS. Le professionalità formate sono notevolmente richieste dal mercato, nonostante la perdurante crisi economica. L'aver introdotto nell'offerta didattica insegnamenti su Big Data Science, area in forte espansione e con carenza di figure professionali preparate, ha ricevuto riscontri positivi in termini di richieste di laureandi e neo-laureati. Il 19/11/2015 il Presidente del CdS ha partecipato ad un incontro al MIUR sulla definizione di un syllabus per "Big data". Erano presenti rappresentanti del mondo del lavoro e delle istituzioni (ISTAT, MIUR, CNA, CRUI, ANVUR, Banca d'Italia). Il servizio di ateneo per il job-placement organizza incontri regolari, l'ultimo dei quali il 5/11/2015, per illustrare le sue attività a supporto di studenti, neolaureati, docenti e imprese. Infine, il CdS ha organizzato o supportato la partecipazione a seminari su ricerca industriale e testimonianze aziendali in cui aziende con rilevanti attività di R&D presentano agli studenti le modalità in cui svolgono ricerca industriale, spesso in collaborazione con l'Università o enti di ricerca. Seminari tenuti nell'AA 2014/15 (alcuni nel contesto del ciclo fACTORY organizzato dal Dipartimento di Informatica): Sadas, Maior, Teads, Diennea, Unicredit, Microsoft, Yahoo!, SpazioDati.

Il Consiglio prende atto.

7. Internazionalizzazione
O G G E T T O
Internazionalizzazione

Il Presidente informa che in data 9/11/2015 è stata organizzato un incontro con gli studenti stranieri per condividere le esperienze e per avere feedback da parte delle matricole su procedura di selezione, iscrizioni, accesso ai servizi, didattica. Sono stati invitati anche studenti stranieri degli anni precedenti, in modo da condividere le loro esperienze. Erano presenti i proff. Bruni e Ruggieri.

La principale osservazione pervenuta è relativa alla possibilità di avere un percorso internazionale per le materie economiche che, in alcuni casi, sono invece focalizzate sulla normativa Italiana con conseguente assenza di testi in inglese sull'argomento. Nell'ottica di rispondere positivamente a questa esigenza, il Presidente del CdS avvierà una consultazione con i docenti delle materie economiche per arrivare a una proposta di modifica di syllabus degli insegnamenti esistenti e/o di introduzione di nuovi insegnamenti nel regolamento del CdS.

Il Consiglio prende atto.

8. Pratiche studenti
O G G E T T O
8.1 Progetto erasmus: autorizzazioni e convalide
8.2. Piani di studio personalizzati

8.1 Progetto erasmus: autorizzazioni e convalide

Il Consiglio del corso di Laurea Magistrale in
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il Programma SOCRATES/ERASMUS nell'ambito del quale l'Università di Pisa ha stipulato degli Accordi Bilaterali Istituzionali con Università e Istituti di Istruzione Superiore di tutti i paesi dell'Unione Europea e di alcuni paesi associati ai programmi europei di cooperazione didattica, volti a sviluppare una dimensione europea nella formazione universitaria;
- Visto: il Bando LLP/Erasmus relativo all'assegnazione di borse europee di mobilità per fruire di un soggiorno per studio e tirocinio presso Istituzioni estere;
- Considerata: la necessità di inviare la documentazione degli studenti alle segreterie studenti, per gli adempimenti di loro competenza;

delibera

quanto segue:

GRADUATORIA ERASMUS - RIAPERTURA OTTOBRE 2015

Gli studenti sotto indicati sono autorizzati a svolgere un periodo di studio nell'ambito del Programma ERASMUS+ presso le sedi estere specificate:

1) **Atefeh ASGARIFIROUZJAEI** è autorizzata a recarsi presso la UNIVERSITY OF LJUBLJANA (SI LJUBLJA01) per 5 mesi a partire da Gennaio 2015 per sostenere gli esami indicati nella domanda di partecipazione al Bando ERASMUS+.

2) **Denis BAZZALI** è autorizzato a recarsi presso la UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND (IRL DUBLIN02) per 9 mesi a partire da Gennaio 2015 per sostenere gli esami indicati nella domanda di partecipazione al Bando ERASMUS+.

3) **Saman BAHMANI** è autorizzato a recarsi presso la INTERNATIONS GMBH (Germania) per 6 MESI a partire da Novembre 2015 per sostenere un periodo di Traineeship come indicato nella domanda di partecipazione al Bando ERASMUS+.

AUTORIZZAZIONI

Federico DELLA BONA, matricola **428304**, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (II Livello - classe LM-18), è autorizzato a sostenere i seguenti esami presso la Southampton University (UK SOUTHAM01):

(COMP3017)"Advanced Databases" per "Advanced Databases"(5 cfu);

E' inoltre autorizzato a sostenere l'esame di:

(ELEC3021)"Image Processing" per "Image Processing"(5 cfu).

CONVALIDA ESAMI

Saman BAHMANI, matricola **505902**, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (II Livello - classe LM-18).

In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso l'Università di Hasselt (B DIEPENB01) riconosciuti equipollenti con precedente P.U. n. 3 del 23/06/2015 ratificato con delibera n. 2 del 23/11/2015;

"Management accounting" (1224, 6 ECTS) per "Pianificazione e controllo gestionale" (278PP, 9 CFU): 23/30 in data 08/09/2015.

Federico DELLA BONA, matricola **428304**, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (II Livello - classe LM-18).

In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la Southampton University (UK SOUTHAM01) riconosciuti equipollenti con la presente delibera:

(COMP3017)"Advanced Databases" per Advanced Databases"(5 cfu): 30/30 in data 12/11/2015.

Ha inoltre sostenuto:

(ELEC3021)"Image Processing" per "Image Processing"(5 cfu): 23/30 in data 12/11/2015.

Rosaria NOTARANGELO, matricola **443767**, iscritta alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (II Livello - classe LM-18).

In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso la Technical University of Denmark (DK LYNGBY01) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n.8 del 21/01/2015 e precedente P.U. n. 1 del 11/06/2015 ratificato con delibera n. 2 del 23/11/2015:

"Introduction to Machine Learning and Data Mining" (02450, 5 ETCS) per "Data mining (primo modulo)" (420AA_1, 6 CFU): 26/30 in data 11/09/2015;

"Social Data Analysis and Visualization" (02806, 5 ETCS) per "Tecnologie per il Web Marketing" (537AA, 6 CFU): 26/30 in data 11/09/2015;

"Technology Economics Management and Organization"(88706, 10 ETCS) per "Technology Economics Management and Organization "(esame libero da 9 CFU): 26/30 in data 11/09/2015.

Renato STRAZZULLA, matricola **422104**, iscritto alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) (II Livello - classe LM-18).

In base alla documentazione (allegato), e alla delibera n. 62 del CCL del 24.06.94, si riconoscono i seguenti voti, riportati presso l'Universitat Politecnica de Valencia(ETSINF) riconosciuti equipollenti con precedente delibera n.8 del 21/01/2015:

"Sistemas de almacenamiento y recuperacion de informacion"(11588, 4,5 ECTS) piu' "Pianificacion Estrategica Si/Ti" (34022, 3 ECTS) piu' "Servicios en la nube"(34016, 4,5 ECTS) per "Information Retrieval" (289AA, 6 ECTS) piu' "Business intelligence e performance management"(566AA, 6 ECTS): 29/30 in data 07/07/2015.

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 3 è approvata con il voto unanime dei presenti.

8.2 Piani di studio personalizzati

Il Consiglio del corso di Laurea Magistrale in
Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics)

- Vista: la Legge 9 maggio 1989 n.168, ed in particolare l'articolo 6 "Autonomia delle Università";
- Visto: lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 2711 del 27 febbraio 2012, (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2012) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare l'articolo 35 e 52 inerente la "Verbalizzazione";
- Visto: il Regolamento didattico d'Ateneo emanato ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 con D.R. 24 giugno 2008 n. 9018 e successive modifiche e integrazioni, ed in particolare l'articolo 15 comma 2, comma 3 lettera e), art. 24 comma 2;
- Visto: il Regolamento didattico del corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics) approvato con delibera n. 12 del Consiglio del 10/02/2014;
- Considerata: la necessità di inviare la documentazione degli studenti alle segreterie studenti, per gli adempimenti di loro competenza;

delibera

quanto segue:

di approvare i piani di studio "personalizzati" dei sotto elencati studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Informatica per l'Economia e per l'Azienda (Business Informatics):

DELLA BONA Federico 428304		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
096PP	6	Organizzazione Aziendale
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
149PP	9	Economia Politica
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
255AA	6	Logistica
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
	3	Erasmus
925ZW	27	Prova finale
	123	

PELLUNGRINI Roberto 424559		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
255AA	6	Logistica
566AA	6	Business intelligence e performance management
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale

925ZW	27	Prova finale
	120	

CAMPAGNA Massimiliano (503910)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
566AA	6	Business intelligence e performance management
925ZW	27	Prova finale
	120	

CICCIARELLA Daniele (440471)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
601AA	6	Metodi decisionali guidati dai modelli
255AA	6	Logistica
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
420AA	12	Data Mining
566AA	6	Business intelligence e performance management
588AA	6	Laboratorio di Algoritmi per Big Data
253AA	6	Laboratorio di applicazioni internet
517AA	6	Problemi di sicurezza in applicazioni web
925ZW	27	Prova finale
	126	

COFINI Giulia (499358)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale

420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
265PP	9	Analisi e gestione dei costi
925ZW	27	Prova finale
	123	

COSPITO Pietro (489700)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
357PP	9	Organizzazione Aziendale
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
254AA	6	Laboratorio di basi di dati
255AA	6	Logistica
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
260AA	6	Sistemi Informativi Territoriali
925ZW	27	Prova finale
	123	

Di Domenico Valeria (498259)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
566AA	6	Business intelligence e performance management
925ZW	27	Prova finale
	120	

ELIA Filomena (504058)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing

420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
566AA	6	Business intelligence e performance management
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
029AA	6	Ricerca Operativa
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
925ZW	27	Prova finale
	120	

Grano Cataldo (505 918)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
602AA	6	Visual Analytics
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
566AA	6	Business intelligence e performance management
925ZW	27	Prova finale
	120	

LO CONTE Giuseppe (437653)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
255AA	6	Logistica
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
566AA	6	Business intelligence e performance management
588AA	6	Laboratorio di Algoritmi per Big Data
925ZW	27	Prova finale
	120	

MERCURIO Dario (505670)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale

278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
255AA	6	Logistica
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
566AA	6	Business intelligence e performance management
260AA	6	Sistemi Informativi Territoriali
925ZW	27	Prova finale
	120	

MUSCAS Stefano (295836)

CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
601AA	6	Metodi decisionali guidati dai modelli
925ZW	27	Prova finale
	120	

PESTILLO Chiara Sabina (489933)

CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
426AA	12	Sistemi informatici direzionali
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
265PP	9	Analisi e gestione dei costi
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
096PP	6	Organizzazione Aziendale
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
925ZW	27	Prova finale
	123	

PIETROSANTE Sabino (512329)

CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
------------------	----------------	---------------------

018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
009AA	6	Logica per la programmazione
601AA	6	Metodi decisionali guidati dai modelli
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
411AA	6	Basi di dati: strutture e algoritmi
566AA	6	Business intelligence e performance management
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
925ZW	27	Prova finale
	120	

Paolo Scirè Scappuzzo (499150)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
018PP	9	Economia Aziendale II
049PP	9	Economia e gestione delle imprese
096PP	6	Organizzazione Aziendale
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
537AA	6	Tecnologie per il web marketing
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
265PP	9	Analisi e gestione dei costi
253AA	6	Laboratorio di applicazioni internet
260AA	6	Sistemi Informativi Territoriali
925ZW	27	Prova finale
	120	

TODESCHINI FILIPPO (512726)		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
265PP	9	Analisi e gestione dei costi
202PP	9	Analisi e ricerche di marketing
533AA	6	Metodi di ottimizzazione delle reti
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
029AA	6	Ricerca Operativa
602AA	6	Visual Analytics
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
566AA	6	Business intelligence e performance management
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
599AA	6	Big Data Analytics

588AA	6	Laboratorio di Algoritmi per Big Data
925ZW	27	Prova finale
	123	

VICARIUCCI MARCO 512747		
CODICE S3	CREDITI	INSEGNAMENTO
265PP	9	Analisi e gestione dei costi
202PP	9	Analisi e ricerche di marketing
278PP	9	Pianificazione e controllo gestionale
427AA	6	Web mining ed analisi delle reti sociali
255AA	6	Logistica
029AA	6	Ricerca Operativa
599AA	6	Big Data Analytics
420AA	12	Data Mining
417AA	12	Analisi delle prestazioni aziendali
566AA	6	Business intelligence e performance management
600AA	6	Basi di dati di supporto alle decisioni
260AA	6	Sistemi Informativi Territoriali
925ZW	27	Prova finale
	120	

Il presente atto è dichiarato immediatamente esecutivo.

La presente delibera, contrassegnata dal n. 4 è approvata con il voto unanime dei presenti.

9. Varie ed eventuali
O G G E T T O
Nessun oggetto all'ordine del giorno

Non essendoci argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara sciolta la seduta.

IL SEGRETARIO

prof. Antonio Frangioni

IL PRESIDENTE

prof. Salvatore Ruggieri