



*Università Degli Studi
di Catania*

DIPLOMA SUPPLEMENT

ALESSIO REGALBUTO

PREMESSA

Il presente Supplemento al Diploma è stato sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall' UNESCO/ CEPES. Lo scopo del supplemento è di fornire dati indipendenti atti a migliorare la trasparenza internazionale dei titoli (diplomi, lauree, certificati ecc.) e a consentirne un equo riconoscimento accademico e professionale. E' stato progettato in modo da fornire una descrizione della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati e completati dallo studente identificato nel titolo originale al quale questo supplemento è allegato. Esso esclude ogni valutazione discrezionale, dichiarazione di equivalenza o suggerimenti relativi al riconoscimento. Le informazioni sono fornite in otto sezioni. Qualora non sia possibile fornire alcune informazioni, ne sarà data la spiegazione.

1. DATI ANAGRAFICI

1.1 *Cognome:* REGALBUTO
1.2 *Nome:* ALESSIO
1.3 *Data di nascita (gg/mm/aaaa):* 20/11/1990
1.4 *Numero di matricola:* 616002760

2. INFORMAZIONI SUL TITOLO DI STUDIO

2.1 *Titolo di studio rilasciato e qualifica accademica:*
Laurea in Ingegneria Informatica dottore
2.2 *Classe o area disciplinare:*
9 - Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione
2.3 *Nome e tipologia dell'istituzione che rilascia il titolo di studio:*
Università degli studi di Catania Ateneo statale
P.zza Università 2, 95131 Catania (Italia)
2.4 *Nome e tipologia dell' istituzione che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente:*
Vedi 2.3
2.5 *Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto:*
ITALIANO

3. INFORMAZIONI SUL LIVELLO DEL TITOLO DI STUDIO

3.1 *Livello del titolo di studio:*
primo ciclo / sesto livello
3.2 *Durata normale del corso:* Tre Anni
Crediti: 180
3.3 *Requisiti di accesso:*
diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo
Verifica di un'adeguata preparazione iniziale.

4. INFORMAZIONI SUL CURRICULUM E SUI RISULTATI CONSEGUITI

4.1 Modalità di frequenza e di didattica utilizzata:

Didattica convenzionale

4.2 Requisiti per il conseguimento del titolo:

Il titolo si consegue mediante l'acquisizione di 180 crediti, così ripartiti:

- attività formative di Base (45 CFU);
- attività caratterizzanti (75 CFU);
- attività affini o integrative (33 CFU);
- altre attività formative (27 CFU).

L'obiettivo della Laurea (Triennale) in Ingegneria Informatica è la formazione di tecnici qualificati nel settore ICT dotati di solide basi teoriche, con specifiche capacità di sintesi, in grado di collaborare e coordinarsi con esperti del settore e di aggiornarsi autonomamente in funzione della rapida evoluzione tecnologica del settore.

Il laureato in ingegneria informatica è in grado di operare nei settori della progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi di elaborazione, degli impianti informatici e dei sistemi informativi.

Il laureato possiede le competenze necessarie per dirigere e gestire laboratori informatici e di sistemi informativi aziendali di supporto sia alla produzione industriale che all'area dei servizi.

Il corso di studio fornisce le seguenti competenze:

- conoscenza dei metodi dell'ingegneria e delle loro applicazioni nelle settore della tecnologia informatica;
- capacità di identificare e risolvere i problemi tipici dell'area dell'informazione usando strumenti e tecniche aggiornati;
- capacità di progettare componenti, sistemi e processi usando gli strumenti ed ambienti di sviluppo disponibili;
- capacità di definire e preparare ambienti di test di test valutando correttamente i risultati;
- comprensione delle conseguenze e l'impatto delle tecnologie informatiche nell'ambiente e nella società che lo circonda;
- conoscenza delle proprie responsabilità e dei propri doveri etici e legali;
- ha conoscenze di economia e cultura di impresa;
- capacità di usare algoritmi e linguaggi di programmazione per risolvere i problemi.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPLOMA SUPPLEMENT



4.3 Curriculum, crediti e voti conseguiti:

Attività formative	CFU	Voto	Data (gg/mm/aaaa)	S.S.D.	Note
PRIMO ANNO					
ANALISI MATEMATICA I	9,00	30	21/07/2010	MAT/05	
CHIMICA	6,00	27	02/07/2010	CHIM/07	
ANALISI MATEMATICA 2^	9,00	22	12/04/2011	MAT/05	
FISICA SPERIMENTALE I	6,00	28	03/02/2010	FIS/01	
FISICA SPERIMENTALE 2^	6,00	30L	30/07/2012	FIS/01	
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	9,00	28	22/05/2012		
(Componente) ALGEBRA LINEARE	4,50			MAT/02	
(Componente) GEOMETRIA	4,50			MAT/03	
FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO	7,50	30	26/07/2010	ING-INF/05	
LINGUA STRANIERA (INGLESE)	6,00	30	01/02/2010	L-LIN/12	
SECONDO ANNO					
ECONOMIA E CULTURA DI IMPRESA	6,00	30	16/02/2011	ING-IND/35	
BASI DI DATI	6,00	23	21/02/2011	ING-INF/05	
ANALISI MATEMATICA 3^	6,00	27	07/11/2011	MAT/05	
CALCOLATORI ELETTRONICI	6,00	28	07/07/2011	ING-INF/05	
ELETTROTECNICA	6,00	24	22/09/2011	ING-IND/31	
SISTEMI OPERATIVI	6,00	19	24/06/2011	ING-INF/05	
RETI DI CALCOLATORI	6,00	28	08/07/2011	ING-INF/05	
ELEMENTI DI INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE	9,00	25	21/04/2011	ING-INF/04	
ELETTRONICA	9,00	28	14/07/2011	ING-INF/01	
TERZO ANNO					
FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONE	9,00	26	25/09/2012	ING-INF/03	
LINGUAGGI	7,50	30	24/02/2012	ING-INF/05	
SISTEMI INFORMATIVI	6,00	30	20/02/2012	ING-INF/05	
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6,00	30	16/07/2012	ING-INF/05	
LABORATORIO DI CALCOLATORI	3,00	30	10/02/2012	ING-INF/05	
TIROCINIO	12,00	30L	20/09/2012		
MISURE ELETTRONICHE E LABORATORIO	6,00	27	09/03/2012	ING-INF/01	
INTERAZIONE E MULTIMEDIA	9,00	30L	14/02/2012	INF/01	
PROVA FINALE	3,00	APPROVATO	24/09/2012	ING-INF/07	

4.4 Sistema di votazione e distribuzione dei voti ottenuti:

La votazione che occorre conseguire per superare un esame o un'attività formativa è compresa nell'intervallo da 18 a 30. La votazione più elevata è 30 e lode (30 L). Per alcuni esami o attività formative non c'è votazione numerica, ma soltanto un'ideoneità.

4.5 Votazione finale conseguita: 110

Data laurea (gg/mm/aaaa): 11/10/2012

La votazione finale è compresa nell'intervallo da 66 a 110. Al voto massimo può essere aggiunta la lode per particolare merito.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPLOMA SUPPLEMENT



5. INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO

5.1 Accesso ad ulteriori studi:

La laurea dà accesso ai Corsi di laurea Specialistica/Magistrale e ai Corsi di Master di I Livello.

5.2 Status professionale conferito dal titolo:

L'ingegnere informatico è uno dei profili più richiesti nel mercato del lavoro. Le principali opportunità di lavoro sono le seguenti:

- piccole e medie imprese locali nel settore ICT o che necessitano di supporto nell'infrastruttura informatica;
- amministrazioni pubbliche, aziende operanti nel settore dei trasporti, della distribuzione e nella comunicazione;
- imprese operanti nel settore della produzione di componenti elettronici e nei sistemi di comunicazione.

6. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

6.1 Informazioni aggiuntive:

-

6.2 Altre fonti di informazioni:

<https://www.dieei.unict.it/ing.informatica>

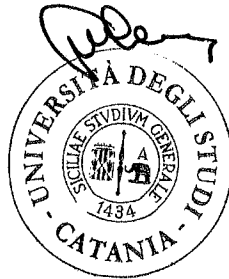
7. SOTTOSCRIZIONE DEL SUPPLEMENTO

7.1 Data del rilascio(gg/mm/aaaa): 10/01/2017

7.2 Nome e firma: Giuseppe Caruso

7.3 Funzione: Dirigente

7.4 Timbro ufficiale:



8. INFORMAZIONI SUL SISTEMA NAZIONALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Il Sistema Universitario Italiano (DM 509/1999 e DM 270/2004)

Il sistema universitario italiano si articola sui 3 cicli del Processo di Bologna: i principali titoli italiani sono la Laurea (1° ciclo), la Laurea Magistrale (2° ciclo) e il Dottorato di Ricerca (3° ciclo). Il sistema italiano offre anche altri corsi accademici con i relativi titoli.

Primo ciclo. È costituito esclusivamente dai Corsi di Laurea. Essi hanno l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Requisito minimo per l'accesso è il diploma finale di scuola secondaria, rilasciato al completamento di 13 anni di scolarità complessiva e dopo il superamento del relativo esame di Stato, o un titolo estero comparabile; l'ammissione può essere subordinata alla verifica di ulteriori condizioni. I corsi hanno durata triennale. Per conseguire il titolo di Laurea, lo studente deve aver acquisito 180 Crediti Formativi Universitari (CFU), equivalenti ai crediti ECTS; può essere richiesto un periodo di tirocinio e la discussione di una tesi o la preparazione di un elaborato finale. Il titolo di Laurea dà accesso alla Laurea Magistrale e agli altri corsi di 2° ciclo.

Secondo ciclo. I principali corsi di 2° ciclo sono quelli di Laurea Magistrale; essi offrono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

L'accesso ai corsi è subordinato al possesso di una Laurea o di un titolo estero comparabile; l'ammissione è soggetta a requisiti specifici decisi dalle singole università. I corsi hanno durata biennale. Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti (CFU) e aver elaborato e discusso una tesi di ricerca.

Alcuni corsi (Medicina e chirurgia, Medicina veterinaria, Odontoiatria e protesi dentaria, Farmacia e Farmacia industriale, Architettura e Ingegneria edile-Architettura, Giurisprudenza, Scienze della formazione primaria) sono definiti "Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico": requisito di accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo estero comparabile; l'ammissione è subordinata a una prova di selezione; gli studi si articolano su 5 anni (6 anni e 360 CFU per Medicina e Chirurgia e per Odontoiatria e protesi dentaria). Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale lo studente deve quindi aver acquisito 300 CFU ed aver elaborato e discusso una tesi di ricerca.

Il titolo di Laurea Magistrale dà accesso al Dottorato di Ricerca e agli altri corsi di 3° ciclo.

Terzo ciclo. I principali corsi di 3° ciclo sono quelli di Dottorato di Ricerca; essi hanno l'obiettivo di far acquisire una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata, adottano metodologie innovative e nuove tecnologie, prevedono stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca.

L'ammissione richiede una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata è di minimo 3 anni. Il dottorando deve elaborare una tesi originale di ricerca e discuterla durante l'esame finale.

Altri corsi:

- Corsi di Specializzazione: corsi di 3° ciclo aventi l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione, particolarmente nel settore delle specialità mediche, cliniche e chirurgiche. Per l'ammissione è richiesta una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata degli studi varia da 2 (120 CFU) a 6 anni (360 CFU) in rapporto al settore disciplinare. Il titolo finale rilasciato è il Diploma di Specializzazione.

- Corsi di Master universitario di primo livello: corsi di 2° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea o con un titolo estero comparabile. La durata minima è annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di primo livello.

- Corsi di Master Universitario di secondo livello: corsi di 3° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea Magistrale o con un titolo estero comparabile. La durata è minimo annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di secondo livello.

Crediti Formativi Universitari (CFU): i corsi di studio sono strutturati in crediti. Al Credito Formativo Universitario (CFU) corrispondono normalmente 25 ore di lavoro dello studente, ivi compreso lo studio individuale. La quantità media di lavoro accademico svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 CFU. I crediti formativi universitari sono equivalenti ai crediti ECTS.

Classi dei corsi di studio: i corsi di studio di Laurea e di Laurea Magistrale che condividono obiettivi e attività formative sono raggruppati in "classi". I contenuti formativi di ciascun corso di studio sono fissati autonomamente dalle singole università; tuttavia

le università devono obbligatoriamente inserire alcune attività formative (ed il corrispondente numero di crediti) determinate a livello nazionale. Tali requisiti sono stabiliti in relazione a ciascuna classe. I titoli di una stessa classe hanno lo stesso valore legale.

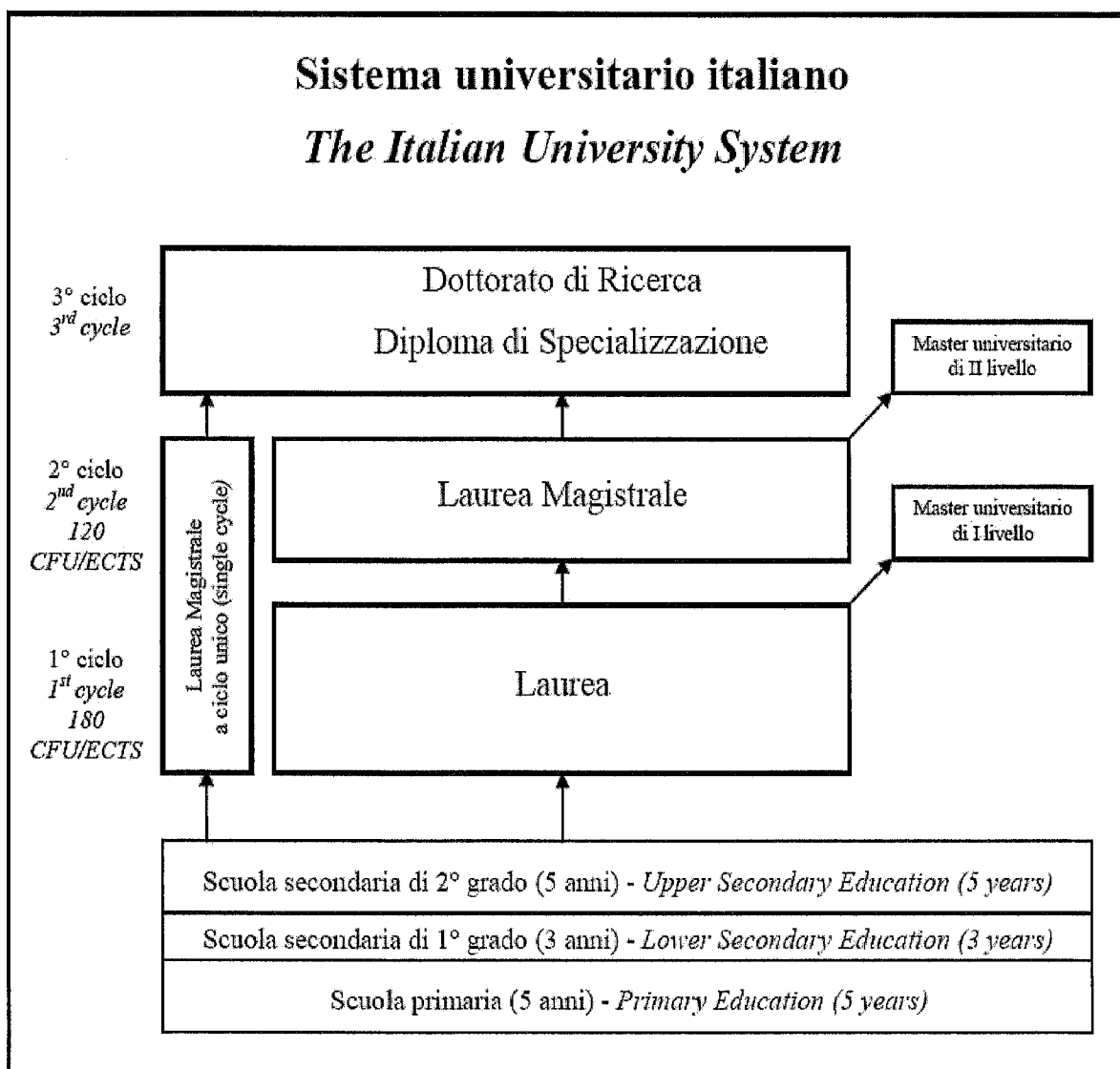
Titoli accademici: la Laurea dà diritto alla qualifica accademica di “Dottore”; la Laurea Magistrale dà diritto a quella di “Dottore magistrale”; il Dottorato di Ricerca conferisce il titolo di “Dottore di ricerca” o “PhD”.

Titoli congiunti: le università italiane possono istituire corsi di studio in cooperazione con altre università, italiane ed estere, al termine dei quali sono rilasciati titoli congiunti o titoli doppi/multipli.

Maggiori informazioni:

Quadro dei titoli italiani - QTI

<http://www.quadrodeititoli.it>



PREAMBLE

The Diploma Supplement was developed by the European Commission, Council of Europe and by UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It is free from any value-judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information is provided in eight sections. Where information is not provided, an explanation will give the reason why.

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 *Family Name:* REGALBUTO
1.2 *First Name:* ALESSIO
1.3 *Date of birth (dd/mm/yyyy):* 20/11/1990
1.4 *Student number or code:* 616002760

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 *Name of the qualification and title conferred:*
Laurea in Computer Engineering dottore
2.2 *Main field(s) of study for the qualification:*
9 - Information technology
2.3 *Name and status of awarding institution :*
Università degli studi di Catania Ateneo statale
P.zza Università 2, 95131 Catania (Italy)
2.4 *Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies:*
See 2.3
2.5 *Language(s) of instruction / examination:*
ITALIAN

3. INFORMATION OF THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 *Level of qualification:*
first cycle / sixth level
3.2 *Official length of programme:* Three years
Credits: 180
3.3 *Access requirements:*
upper secondary school diploma or foreign qualification obtained abroad officially recognized as equivalent.
Verification of adequate basic preparation.

4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND THE RESULTS GAINED

4.1 Mode of study:

Conventional teaching

4.2 Programme requirements:

The structure of the course (180 ECTS) is as follows:

- standard learning activities (45 ECTS);
- specific learning activities (75 ECTS);
- additional learning activities (33 ECTS);
- other learning activities (27 ECTS).

The objective of the Bachelor Degree in Computer Engineering is the training of qualified technicians in the ICT sector able to plan, manage and maintain computer systems.

Graduates possess the necessary skills in order to lead and manage computer labs and corporate information systems.

The course focus on practical and application-oriented issues and provides the following skills:

- applying mathematical and scientific principles to analyze and describe engineering problems;
- applying engineering methods to information technology in order to identify and solve computer science problems using up-to-date technologies and tools;
- planning, design and optimize software and hardware components, systems, processes and workflows;
- understanding the consequences and the impact of information technologies in the environment and in the society around him;
- awareness of responsibilities, ethical and legal obligations;
- applying business methods to management and organization;
- using algorithms and programming languages to solve problems.

4.3 Programme details (e.g. modules or units studied), and the individual grades/marks/credits obtained:

Learning Activities	Credits	Grades/Mark	Date (dd/mm/yyyy)	Academic Discipline	Flag
FIRST YEAR					
MATHEMATICAL ANALYSIS I	9,00	30	21/07/2010	MAT/05	
CHEMISTRY	6,00	27	02/07/2010	CHIM/07	
MATHEMATICAL ANALYSIS II	9,00	22	12/04/2011	MAT/05	
EXPERIMENTAL PHYSICS I	6,00	28	03/02/2010	FIS/01	
EXPERIMENTAL PHYSICS II	6,00	30 L	30/07/2012	FIS/01	
LINEAR ALGEBRA AND GEOMETRY	9,00	28	22/05/2012		
(Component) LINEAR ALGEBRA	4,50			MAT/02	
(Component) GEOMETRY	4,50			MAT/03	
FOUNDATIONS OF INFORMATICS AND LABORATORY	7,50	30	26/07/2010	ING-INF/05	
FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH)	6,00	30	01/02/2010	L-LIN/12	
SECOND YEAR					
ECONOMICS AND BUSINESS CULTURE	6,00	30	16/02/2011	ING-IND/35	
DATA BASES	6,00	23	21/02/2011	ING-INF/05	
MATHEMATICAL ANALYSIS III	6,00	27	07/11/2011	MAT/05	
COMPUTER ARCHITECTURE	6,00	28	07/07/2011	ING-INF/05	
ELECTROTECHNICS	6,00	24	22/09/2011	ING-IND/31	
OPERATING SYSTEMS	6,00	19	24/06/2011	ING-INF/05	
COMPUTER NETWORKS	6,00	28	08/07/2011	ING-INF/05	
ELEMENTS OF AUTOMATION ENGINEERING	9,00	25	21/04/2011	ING-INF/04	
ELECTRONICS	9,00	28	14/07/2011	ING-INF/01	
THIRD YEAR					
FOUNDATIONS OF TELECOMMUNICATIONS	9,00	26	25/09/2012	ING-INF/03	
COMPUTER LANGUAGES	7,50	30	24/02/2012	ING-INF/05	
INFORMATION SYSTEMS	6,00	30	20/02/2012	ING-INF/05	
SOFTWARE ENGINEERING	6,00	30	16/07/2012	ING-INF/05	
COMPUTER ARCHITECTURE LABORATORY	3,00	30	10/02/2012	ING-INF/05	
TRAINEESHIP	12,00	30 L	20/09/2012		
ELECTRONICS MEASUREMENTS AND LABORATORY	6,00	27	09/03/2012	ING-INF/01	
HUMAN INTERACTION AND MULTIMEDIA	9,00	30 L	14/02/2012	INF/01	
FINAL EXAMINATION	3,00	PASSED	24/09/2012	ING-INF/07	

4.4 Grading scheme and, if available, grade distribution guidance:

Passing grade for each exam or learning activity can range from 18 to 30. The highest possible grade is 30. A 'cum laude' can be added to the maximum grade (30 L) as a special distinction. For some exams and activities there is no grade, but only "approved".

4.5 Overall classification of the qualification: 110

Date of graduation (dd/mm/yyyy): 11/10/2012

Performance in the final examination is graded on a scale from 1 to 110, with 66 and 110 as minimum and maximum grade respectively. A "cum laude" can be added to the maximum grade as a special distinction.

5. INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study:

The bachelor degree allows student to access Master Degree Courses.

5.2 Professional status:

Computer science engineer is one of the most requested profile on the labor market. The main job opportunities are the following:

- Local Companies operating in Information Technology;
- Institutions or authorities providing services (i.e. Public Administration, transportations, distribution and communication enterprises, etc.);
- Enterprises involved in the production of computer components and communications systems.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional Information:

-

6.2 Further information sources:

<https://www.dieei.unict.it/ing.informatica>

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Date (dd/mm/yyyy): 10/01/2017

7.2 Name and signature: Giuseppe Caruso

7.3 Capacity: Manager

7.4 Official stamp or seal:



8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

The Italian University System (DM 509/99 and DM 270/2004)

The Italian university system is organised in three cycles, according to the Bologna structure: the main academic degrees are the "Laurea" (1st cycle), the "Laurea Magistrale" (2nd cycle) and the "Dottorato di Ricerca" (3rd cycle). The system also offers other study programmes and related qualifications.

First cycle. This cycle consists exclusively of "Corsi di Laurea". These degree programmes provide students with an adequate command of general scientific methods and contents as well as with specific professional skills. The general access requirement is the Italian school leaving qualification awarded after completion of 13 years of schooling and passing the relevant State examination; comparable foreign qualifications may also be accepted. Admission to some degree courses may be based on specific course requirements. The studies last 3 years. The "Laurea" is awarded to students who have gained 180 ECTS credits (called "Crediti Formativi Universitari" - CFU) and satisfied all curricular requirements, including the production of a final written paper or equivalent final project. The "Laurea" gives access to the "Corsi di Laurea Magistrale" as well as to other 2nd cycle study programmes.

Second cycle. The main degree programmes in this cycle are the "Corsi di Laurea Magistrale". They provide education at an advanced level for the exercise of highly qualified activities in specific areas. Access is by a "Laurea" degree or a comparable foreign degree; admission is based on specific course requirements determined by single universities. The studies last 2 years. The "Laurea Magistrale" degree is awarded to students who have gained 120 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation. Some programmes (namely, those in dentistry, medicine, veterinary medicine, pharmacy, architecture, construction engineering/architecture, law, primary education) are defined "single cycle programmes" ("Corsi a ciclo unico"); for these programmes access is by the Italian school leaving qualification (or a comparable foreign qualification); admission is based on entrance exams. The studies last 5 years (6 years and 360 ECTS/CFU credits in the cases of medicine and dentistry). A "Laurea Magistrale" degree is awarded to students who have gained 300 ECTS/CFU credits and satisfied all curricular requirements, including the production and public defence of an original dissertation.

A "Laurea Magistrale" degree gives access to "Corsi di Dottorato di Ricerca" as well as to other 3rd cycle study programmes.

Third cycle. The main degree programmes in this cycle are "Corsi di Dottorato di Ricerca" (research doctorate programmes); the students/young researchers enrolled in these programmes will acquire methodologies for advanced scientific research, will be trained in new technologies and will work in research laboratories, wherever appropriate. Access is by a "Laurea Magistrale" degree (or a comparable foreign degree); admission is based on a competitive exam; studies last at least three years and include the completion and public defence of an original research project.

Other programmes

- "Corsi di Specializzazione". These are 3rd cycle programmes intended to provide students with the knowledge and skills required for the practice of highly qualified professions, mainly in medical, clinical and surgical specialities. Admission is by a "Laurea Magistrale" degree (or by a comparable foreign degree) and is based on a competitive exam; studies may last from 2 (120 ECTS/CFU credits) to 6 years (360 ECTS/CFU credits) depending on the discipline. The final degree awarded is a "Diploma di Specializzazione".

- "Corsi di Master Universitario di primo livello". These are 2nd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education after completion of the first cycle. Access is by a "Laurea" degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded ("Master Universitario di primo livello") does not give access to "Corsi di Dottorato di Ricerca" or to any other 3rd cycle programme, since this type of course does not belong to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

- "Corsi di Master Universitario di secondo livello". These are 3rd cycle programmes intended to provide students with further specialization or higher continuing education studies after completion of the second cycle. Access is by a "Laurea Magistrale" degree (or a comparable foreign degree); admission may be subject to additional requirements. Studies last at least 1 year (60 ECTS/CFU credits). The qualification awarded ("Master Universitario di secondo livello") does not give access to "Corsi di Dottorato di Ricerca" or to any other 3rd cycle programmes, since this type of course does not belong to the general requirements established at national level, but it is offered under the autonomous responsibility of each university.

Credits: degree courses are structured in credits ("Crediti Formativi Universitari" - CFU). University credits are based on the workload students need in order to achieve the expected learning outcomes. Each credit corresponds to 25 hours of student workload, including independent study. The average workload of a full time student is conventionally fixed at 60 credits per year. Thus, the CFU fully coincide with ECTS credits.

Classes of Degree Courses: all degree programmes of "Laurea and Laurea Magistrale" sharing general educational objectives are grouped into "classes". In developing the specific learning outcomes of single programmes, Universities have to comply with some national requirements for each class concerning the types (and corresponding amount of credits) of teaching-learning activities to be included. Degrees belonging to the same class have the same legal value.

Academic Titles: Those who receive the Laurea are entitled to be called "Dottore", the holders of a "Laurea Magistrale" have a right to the title of "Dottore Magistrale", the "Dottorato di ricerca" confers the title of "Dottore di Ricerca" or "PhD".

Joint Degrees: Italian universities are allowed to establish degree programmes in cooperation with Italian and foreign partner universities, on completion of which joint or double/multiple degrees can be awarded.

Further information:

Italian Qualifications Framework (Quadro dei Titoli Italiani - QTI)
<http://www.quadrodeititoli.it>

