



Matricola: 5537529

Pagina 1 di 9

### Relazione Informativa di Supplemento al Diploma

Numero Registro : CE2015B059106000001

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, etc.) 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.

La relazione informativa 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: PAPINI

1.2 Nome: TOMMASO

1.3 Data di Nascita : 30/09/1990

1.4 Numero di Matricola: 5537529

## 2. Informazioni sul titolo di studio

2.1 Titolo di Studio rilasciato e qualifica accademica: INFORMATICA Qualifica Rilasciata: DOTTORE MAGISTRALE

2.2 Classe o area disciplinare: LM-18 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INFORMATICA

2.3 Nome e tipologia dell'istituzione che rilascia il titolo di studio: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - P.ZZA SAN MARCO N.4 50121 FIRENZE(ITALIA) (Università Statale)

2.4 Nome e tipologia dell'istituzione che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - P.ZZA SAN MARCO N.4 50121 FIRENZE(ITALIA) (Università Statale)

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: LAUREA DI SECONDO CICLO

3.2 Durata normale del corso: Anni 2 Crediti 120 (1 Credito = 1 ECTS)

3.3 Requisiti di accesso: Laurea - Accesso Libero

## 4. Informazioni sul Curriculum e sui risultati conseguiti



#### 4.1 Modalità di frequenza e di didattica utilizzata TEMPO PIENO

#### 4.2 Requisiti per il conseguimento del titolo:

LM-18 Informatica

Le lauree di questa classe forniscono vaste ed approfondite competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica che costituiscono la base concettuale e tecnologica per l'approccio informatico allo studio dei problemi e per la progettazione, produzione ed utilizzazione della varietà di applicazioni richieste nella Società dell'Informazione per organizzare, gestire ed accedere ad informazioni e conoscenze. Il laureato magistrale in questa classe sarà quindi in grado di effettuare la pianificazione, la progettazione, lo sviluppo, la direzione lavori, la stima, il collaudo e la gestione di impianti e sistemi complessi o innovativi per la generazione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni, anche quando implichino l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali. Questo obiettivo viene perseguito allargando ed approfondendo le conoscenze teoriche, metodologiche, sistematiche e tecnologiche, in tutte le discipline che costituiscono elementi culturali fondamentali dell'informatica. Ciò rende possibile al laureato magistrale sia di individuare nuovi sviluppi teorici delle discipline informatiche e dei relativi campi di applicazione, sia di operare a livello progettuale e decisionale in tutte le aree dell'informatica.

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono in particolare:

- possedere solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico di indagine e comprendere e utilizzare gli strumenti di matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni;
- conoscere in modo approfondito i principi, le strutture e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- conoscere fondamenti, tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base sia applicativi;
- avere conoscenza di diversi settori di applicazione;
- possedere elementi di cultura aziendale e professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

**Il titolo si consegna mediante l'acquisizione di 120 crediti normalmente così ripartiti:**

B-ATTIVITA FORMATIVE CARATTERIZZANTI LA CLASSE	63 crediti
C-ATTIVITA FORMATIVE DI AMBITI DISCIPLINARI AFFINI O INTEGRATIVI	12 crediti
D-ATTIVITA FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE	12 crediti
E-ATTIVITA FORMATIVE PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA	32 crediti
F-ATTIVITA FORMATIVE VARIE	1 crediti

#### 4.3 Curriculum, crediti e voti conseguiti in piano:

PRIMO ANNO							Conv/
Attività Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD	



Matricola: 5537529

Pagina 3 di 9

PROGETTAZIONE E ANALISI DI ALGORITMI	20/01/2016	9.00	B	114	30/30 LODE	INF/01
DATA WAREHOUSING	18/09/2013	6.00	B	114	30/30 LODE	INF/01
ARCHITETTURE AVANZATE	18/09/2015	6.00	B	114	30/30 LODE	INF/01
TEORIA DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	13/06/2013	6.00	B	114	30/30	INF/01
ANALISI QUANTITATIVA DEI SISTEMI	26/07/2013	9.00	B	114	30/30 LODE	INF/01
COMPLEMENTI DI CALCOLO NUMERICO	16/06/2015	6.00	C	780	30/30	MAT/08
MODELLI DI SISTEMI SEQUENZIALI E CONCORRENTI	29/02/2016	9.00	B	114	30/30	INF/01
INTERAZIONE UOMO MACCHINA	08/06/2015	6.00	B	114	28/30	INF/01
DOCUMENTAZIONE AUTOMATICA	29/06/2015	6.00	B	114	30/30	INF/01

**Totale Crediti:** 63.00      **Media Aritmetica Semplice :** 29.78      **Media Aritmetica Ponderata con CFU:** 29.81

SECONDO ANNO						
Attivita' Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD
APPRENDIMENTO AUTOMATICO	01/02/2016	6.00	B	114	28/30	ING-INF/05
METODI DI VERIFICA E TESTING	27/11/2015	6.00	B	114	30/30 LODE	ING-INF/05
DATA MINING	27/01/2016	6.00	B	114	30/30 LODE	INF/01
Prova Finale: Il Progetto Indico KT: Migliorare l'impatto a livello mondiale di Indico	20/04/2016	32.00	E	831	Effettuato	0
TIROCINIO	09/03/2016	1.00	F	785	Effettuato	0
TEORIA DELL'INFORMAZIONE	20/09/2013	6.00	C	780	30/30	FIS/02

**Totale Crediti:** 57.00      **Media Aritmetica Semplice :** 29.50      **Media Aritmetica Ponderata con CFU:** 29.50

#### Decodifica Tipologia Attivita' Formative

- B B-ATTIVITA FORMATIVE CARATTERIZZANTI LA CLASSE
- C C-ATTIVITA FORMATIVE DI AMBITI DISCIPLINARI AFFINI O INTEGRATIVI
- D D-ATTIVITA FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE
- E E-ATTIVITA FORMATIVE PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA
- F F-ATTIVITA FORMATIVE VARIE

#### Decodifica codici dei Settori Scientifici Disciplinari (S.S.D.)

- INF/01 INFORMATICA
- MAT/08 ANALISI NUMERICA
- ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI



FIS/02

FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

Decodifica Ambito Disciplinare

- 114 DISCIPLINE INFORMATICHE  
780 AFFINI E INTEGRATIVE  
831 PER LA PROVA FINALE  
785 TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO

**4.4 Sistema di votazione e distribuzione dei voti ottenuti:**

I voti nelle singole attivita' didattiche sono espressi in trentesimi, in conformita' con quanto previsto dall'articolo 11, comma 7 d, del D.M. 270/2004, pertanto la sufficienza e' 18 ed il voto massimo e' 30 e lode.

Voto	Percentuale di studenti che hanno ottenuto tale voto nel corso di Studi
30 e lode	15.686
30	30.719
29	10.458
28	10.458
27	15.686
26	7.843
25	1.961
24	2.614
23	1.961
21	1.961
20	0.654

**4.5 Votazione finale conseguita:**

**Voto Finale** 110/110 e lode

**Anno Accademico conseguimento:** 2014/2015

**Data conseguimento** 20 Aprile 2016



**Titolo della Tesi:** Il Progetto Indico KT: Migliorare l'impatto a livello mondiale di Indico

La votazione finale per il conseguimento del titolo e' espressa in centodici, in conformita' con quanto previsto dall'articolo 11, comma 7d, del D.M. 270/2004, pertanto la sufficienza e' 66 ed il voto massimo e' 110 e lode.

Percentuale di studenti che hanno ottenuto tale voto nel corso di Laurea	
Voto	Percentuale
110 e lode	90
106	10

## 5. Informazioni sull'ambito di utilizzazione del titolo di studio

### 5.1 Accesso a ulteriori studi:

Dottorato di ricerca - Scuola di Specializzazione - Master universitario di secondo livello

### 5.2 Status professionale conferito dal titolo

Gli ambiti occupazionali e professionali di riferimento per i laureati magistrali in Informatica sono quelli della progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi o innovativi, sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese private che nelle pubbliche amministrazioni e, più in generale, in tutte quelle organizzazioni che utilizzano sistemi informatici complessi. Alcuni sbocchi professionali attuali, tratti dal rapporto annuale della Federcomin sono: EDP manager o responsabile dei sistemi informativi aziendali, project e account manager, consulente, analista programmatore e manager del marketing di soluzioni informatiche.

Il laureato magistrale in Informatica può inoltre iscriversi all'Albo degli ingegneri dell'informazione (Albo professionale - Sezione A degli Ingegneri " Settore dell'informazione) e accedere al dottorato di ricerca in Informatica o Ingegneria Informatica.

## 6. Informazioni Aggiuntive

### 6.1 Informazioni Aggiuntive:

Nessuna Informazione Aggiuntiva.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Matricola: 5537529

Pagina 6 di 9

#### 6.2 Altre fonti di informazioni :

Si veda il sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.unifi.it> e il sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca all'indirizzo <http://www.miur.it>

#### 7. Sottoscrizione del Supplemento

7.1 Data del Rilascio: 11 Maggio 2016

7.2 Nome e Firma: DANIELA ARDIZZONE

7.3 Funzione: L'addetto al rilascio dei documenti validi per l'estero

7.4 Timbro Ufficiale





## 8. Informazioni sul sistema nazionale di istruzione superiore

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.



Matricola: 5537529

Pagina 8 di 9

#### 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> ;



## Sistema universitario italiano

### *The Italian University System*

