



# Università degli Studi di Firenze

Pagina 1 di 8

## Relazione Informativa di Supplemento al Diploma

Matricola: 4932687

Numero Registro : CE2012B032106000003

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 Nascita: 30/09/1990
- 1.4 Luogo Nascita: FIGLINE VALDARNO (FI), ITALIA
- 1.5 Codice Fiscale: PPNTMS90P30D583W

### 2. Informazioni sul titolo di studio

- 2.1 Titolo di Studio rilasciato: INFORMATICA Qualifica Rilasciata: DOTTORE
- 2.2 Classe o area disciplinare: L-31 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
- 2.3 Università': UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - P.ZZA SAN MARCO 50100 FIRENZE(ITALIA) (Università Statale)
- 2.5 Lingua(e) ufficiali di Insegnamento e di esame: ITALIANO

### 3. Informazioni sul livello di titolo di studio

- 3.1 Livello del titolo di studio: LAUREA DI PRIMO CICLO
- 3.2 Durata normale del corso: Anni 3 Crediti 180
- 3.3 Requisiti di ammissione: Diploma di Scuola Media Superiore, o altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo - Accesso Test Blocca Esami

### 4. Informazioni sul curriculum e sui voti

- 4.1 Didattica Utilizzata: TEMPO PIENO



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

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

A-ATTIVITA FORMATIVE DI BASE	54 crediti
B-ATTIVITA FORMATIVE CARATTERIZZANTI LA CLASSE	66 crediti
C-ATTIVITA FORMATIVE DI AMBITI DISCIPLINARI AFFINI O INTEGRATIVI	27 crediti
D-ATTIVITA FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE	12 crediti
E-ATTIVITA FORMATIVE PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA	6 crediti
F-ATTIVITA FORMATIVE VARIE	15 crediti
S-ATTIVITA FORMATIVE PER STAGES E TIROCINI	0 crediti

#### 4.3 Curriculum, crediti e voti ottenuti:

PRIMO ANNO								Conv/
Attivita' Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD	ECTS	
INGLESE	12/01/2010	3.00	E	781	Superato	0		
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	25/06/2010	12.00	B	114	30/30	INF/01	B	
ANALISI I: CALCOLO DIFFERENZIALE ED INTEGRALE	14/06/2010	12.00	A	A38	30/30	MAT/05	B	
ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI	22/06/2010	12.00	A	A37	29/30	INF/01	B	
MATEMATICA DISCRETA E LOGICA	15/06/2010	9.00	A	A38	27/30	MAT/02	B	
PROGRAMMAZIONE	30/06/2010	12.00	A	A37	29/30	INF/01	B	
Totale Crediti:	60.00	Media Aritmetica Semplice :		29.00	Media Aritmetica Ponderata con CFU:			29.11
SECONDO ANNO								
Attivita' Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD	ECTS	Conv/
BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI	28/09/2011	9.00	B	114	28/30	INF/01	B	X
SISTEMI OPERATIVI	07/06/2011	9.00	B	114	28/30	INF/01	B	X
FISICA GENERALE	23/09/2011	9.00	A	A38	27/30	FIS/02	B	X
CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA	12/01/2011	6.00	C	780	30/30	SECS-S/06	B	X
PROGRAMMAZIONE CONCORRENTE	31/01/2012	9.00	B	114	26/30	INF/01	C	



METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE	13/01/2011	6.00	B	114	26/30	INF/01	C	X
ANALISI II: FUNZIONI DI PIU' VARIABILI	31/07/2012	6.00	C	780	27/30	MAT/05	B	
ALGEBRA LINEARE	11/01/2011	6.00	C	780	28/30	MAT/03	B	X
<b>Totale Crediti:</b>	<b>60.00</b>	<b>Media Aritmetica Semplice :</b>	<b>27.50</b>	<b>Media Aritmetica Ponderata con CFU:</b>			<b>27.45</b>	

<b>TERZO ANNO</b>								
<b>Attivita' Didattica</b>	<b>Data</b>	<b>CFU</b>	<b>AF</b>	<b>AMBITO</b>	<b>Voto</b>	<b>SSD</b>	<b>ECTS</b>	<b>Conv/</b>
Prova Finale: VISUALIZZAZIONE GRAFICA DI ALGORITMI IN HTML5.	28/11/2012	3.00	E	831	Effettuato	0		
TIROCINIO	13/11/2012	12.00	F	785	Effettuato	0		
COMPETENZE AZIENDALI	15/02/2012	3.00	F	784	Idoneo	0		
MODELLI E CALCOLI PER LA FISICA	05/09/2012	6.00	D	022	30/30	FIS/02	B	
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	19/01/2012	6.00	D	022	27/30	ING-INF/05	B	
CODICI E SICUREZZA	08/06/2011	6.00	B	114	24/30	INF/01	C	X
INFORMATICA TEORICA	12/01/2012	9.00	B	114	30/30	INF/01	B	
CALCOLO NUMERICO	06/11/2012	9.00	C	780	28/30	MAT/08	B	
RETI DI CALCOLATORI	02/07/2012	6.00	B	114	25/30	INF/01	C	
<b>Totale Crediti:</b>	<b>60.00</b>	<b>Media Aritmetica Semplice :</b>	<b>27.33</b>	<b>Media Aritmetica Ponderata con CFU:</b>			<b>27.57</b>	

Decodifica Tipologia Attivita' Formative

A	A-ATTIVITA FORMATIVE DI BASE
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
S	S-ATTIVITA FORMATIVE PER STAGES E TIROCINI

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

INF/01	INFORMATICA
MAT/05	ANALISI MATEMATICA
MAT/02	ALGEBRA
FIS/02	FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
SECS-S/06	METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
MAT/03	GEOMETRIA
ING-INF/05	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
MAT/08	ANALISI NUMERICA



*Università degli Studi di Firenze*

Pagina 4 di 8

Decodifica Ambito Disciplinare

---

781	PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA
114	DISCIPLINE INFORMATICHE
A38	FORMAZIONE MATEMATICO-FISICA
A37	FORMAZIONE INFORMATICA DI BASE
780	AFFINI E INTEGRATIVE
831	PER LA PROVA FINALE
785	TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO
784	LABORATORI PROFESSIONALI DELLO SPECIFICO SSD
022	ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE



#### 4.4 Descrizione del sistema di votazione e distribuzione statistica dei voti per il Corso di Laurea in INFORMATICA

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

Voto Da	Voto A	Valutazione ECTS	Percentuale di studenti che hanno ottenuto tale voto nel corso di Laurea
30 e lode	30 e lode	A	7.433
27	30	B	27.991
23	26	C	32.52
20	22	D	20.79
18	19	E	11.266

#### 4.5 Votazione finale conseguita, relativa scala di valutazione, distribuzione statistica dei voti finali per il Corso di Laurea in INFORMATICA

**Voto Finale** 110/110 e lode

**Anno Accademico conseguimento:** 2011/2012

**Data conseguimento** 14 Dicembre 2012

**Titolo della Tesi:** VISUALIZZAZIONE GRAFICA DI ALGORITMI IN HTML5.

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

Percentuali di studenti che hanno ottenuto tale voto nel Corso di studi			
Voto Da	Voto A	Valutazione ECTS	Percentuale
110 e lode	110 e lode	A	100
66 e lode	110	B	0



## 5. Funzioni del titolo di studi

### 5.1 Accesso a studi ulteriori

Laurea specialistica - Laurea magistrale - Master universitario di primo livello

### 5.2 Status professionale conferito dal titolo

La figura professionale formata dal Corso di Laurea è quella di informatico, cioè una figura in grado di ricoprire ruoli di analisi, progettazione, direzione dei lavori e collaudo relativi a sistemi di elaborazione, trasmissione e generazione delle informazioni.

Possibili profili, individuati da opportuni 'percorsi' formativi, saranno: lo sviluppatore di applicazioni software, il gestore di reti informatiche, il progettista di sistemi informativi, il progettista di applicazioni in ambiente Internet o rete locale, il progettista di architetture software, il progettista di applicazioni di calcolo scientifico.

I laureati in Informatica possono iscriversi all'Albo degli ingegneri dell'informazione (Albo professionale Sezione B degli Ingegneri junior - Settore dell'informazione) e accedere ai livelli superiori di studio in area Informatica.

## 6. Altre Informazioni

### 6.1 Informazioni Aggiuntive

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>

### 6.2 Altre fonti di informazione

## 7. Certificazione

7.1 Data di Rilascio: 14 Gennaio 2013

7.2 Firma: VINCENZO DE MARCO

7.3 Carica: Dirigente dell'Università degli Studi di Firenze

7.4 Timbro Ufficiale





## 8. Informazioni sul sistema di istruzione superiore in Italia

### SCHEMA DEL SISTEMA UNIVERSITARIO IN ITALIA (D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004)

A partire dal 1999 gli studi universitari italiani sono stati ristrutturati in modo da rispondere agli obiettivi del "processo di Bologna".

Il sistema universitario si articola ora su 3 cicli: la Laurea, titolo accademico di 1° ciclo, dà accesso al 2° ciclo; la Laurea Specialistica e la Laurea Magistrale, titolo principale del 2° Ciclo, è indispensabile per accedere ai corsi di 3° ciclo che rilasciano il Dottorato di Ricerca. Oltre alla sequenza di titoli accademici citata, il sistema offre altri corsi accademici con i relativi titoli sia all'interno del 2° che del 3° ciclo.

**Primo Ciclo.** E' 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 italiano di scuola secondaria superiore ("Diploma di superamento dell'Esame di Stato conclusivo dei corsi di Istruzione Secondaria Superiore") che, comunemente detto "Maturità", è rilasciato al completamento di 13 anni di scolarità globale e dopo il superamento dei relativi Esami di Stato), o un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione può essere subordinata alla verifica di ulteriori condizioni. I Corsi di Laurea hanno durata triennale. Per conseguire la Laurea (titolo di livello bachelor secondo il processo di Bologna) lo studente deve aver acquisito 180 crediti formativi universitari.

La laurea consente la partecipazione a concorsi per il pubblico impiego, l'ingresso nel mondo del lavoro e/o delle professioni regolamentate; dà inoltre accesso a tutti i corsi di studio del 2° ciclo universitario.

**Secondo ciclo.** Gli studi di 2° ciclo comprendono:

A) Corsi di Laurea Specialistica/Corsi di Laurea Magistrale;

B) Corsi di Master Universitario di 1° livello.

A) L'obiettivo dei Corsi di Laurea Specialistica/Corsi di Laurea Magistrale consiste nel fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

L'accesso alla maggioranza dei Corsi di Laurea Specialistica/Corsi di Laurea Magistrale è subordinato al possesso della Laurea o di un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione è soggetta a requisiti specifici decisi dalle singole università; gli studi hanno durata biennale e comportano l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari; la Laurea Specialistica/Magistrale (titolo di livello master secondo il processo

di Bologna) è rilasciata agli studenti che, soddisfatti tutti i requisiti curriculari, abbiano anche elaborato e discusso una tesi di ricerca originale.

Il cambiamento di denominazione da Laurea Specialistica a Laurea Magistrale è stato definito nel 2004. Alcuni corsi di laurea specialistica/corsi di laurea magistrale, e precisamente quelli regolati da direttive comunitarie di settore in Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria, Odontoiatria e Protesi dentaria, Farmacia, e Architettura, sono definiti "Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale a ciclo unico"; essi differiscono dalla maggioranza dei corsi di laurea specialistica/corsi di laurea magistrale nelle seguenti caratteristiche: requisito di accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione è subordinata al superamento di una selezione; gli studi si articolano in un unico ciclo lungo 5-6 anni (attualmente durano 6 anni solo i corsi di laurea specialistica/corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia) per un numero complessivo di 300-360 crediti formativi universitari.

Tutte le lauree specialistiche/lauree magistrali e le lauree specialistiche/lauree magistrali a ciclo unico consentono la partecipazione a concorsi per il pubblico impiego, l'ingresso nel mondo del lavoro e/o delle professioni regolamentate; danno inoltre accesso ai corsi di Dottorato di Ricerca come pure a tutti gli altri corsi di studio del 3° ciclo universitario.

B) I Corsi di Master Universitario di 1° livello sono corsi di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente a cui si accede con una Laurea o un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione può essere subordinata al possesso di ulteriori requisiti. La durata è minimo annuale; per il conseguimento del titolo di Master Universitario di 1° livello è necessario aver maturato almeno 60 crediti formativi universitari. Il Master Universitario di 1° livello non dà accesso né ai corsi di Dottorato di Ricerca né ad altri corsi di 3° ciclo.



Terzo ciclo. Gli studi di 3° ciclo comprendono:

- A) Corsi di Dottorato di Ricerca;
- B) Corsi di Specializzazione;
- C) Corsi di Master Universitario di 2° livello.

A) Obiettivo dei Corsi di Dottorato di Ricerca è l'acquisizione di una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata, o di professionalità di elevatissimo livello. I Corsi di Dottorato di Ricerca possono prevedere metodologie didattiche specifiche quali l'utilizzo delle nuove tecnologie, periodi di studio all'estero, stages in laboratori di ricerca. Vi si accede con una Laurea Specialistica/Laurea Magistrale o con titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione è subordinata al superamento di un concorso; la durata legale è di minimo 3 anni. Per il conseguimento del titolo è necessaria l'elaborazione di una tesi originale di ricerca da discutere nell'esame finale. Al grado accademico di Dottorato di Ricerca corrisponde il titolo personale di "Dottore di Ricerca".

B) I Corsi di Specializzazione hanno l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione, specialmente nel settore delle specialità mediche, cliniche e chirurgiche, ma sono stati istituiti Corsi di Specializzazione anche per la formazione professionale in altri contesti. I Corsi di Specializzazione possono essere istituiti solo in applicazione di specifiche leggi italiane o di direttive dell'UE. L'accesso è consentito ai possessori di una laurea specialistica/laurea magistrale o di un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione è subordinata al superamento di un concorso; la durata degli studi varia: è di min. 2 anni per un impegno di almeno 120 crediti formativi universitari. Il Diploma di Specializzazione dà diritto al titolo di "Specialista".

C) I Corsi di Master Universitario di 2° livello sono corsi di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente a cui si accede con una laurea specialistica/laurea magistrale o con un titolo straniero valutato come comparabile; l'ammissione può essere subordinata al possesso di ulteriori requisiti. La durata è minimo annuale; per il conseguimento del titolo di Master Universitario di 2° livello è necessario aver maturato almeno 60 crediti formativi universitari.

Crediti Formativi Universitari: i corsi di studio sono strutturati in crediti. Al credito formativo universitario corrispondono normalmente 25 ore di lavoro per studente, ivi compreso lo studio individuale. La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 crediti.

Classi di Corsi di Studio: i corsi di laurea e i corsi di laurea specialistica/magistrale (inclusi quelli a ciclo unico) che condividono gli stessi obiettivi formativi e gli stessi tipi di attività formative fondamentali sono riuniti in gruppi denominati "classi di appartenenza" (rispettivamente "classi di laurea", e "classi di laurea specialistica/magistrale"). I contenuti formativi di ciascun corso di studio sono fissati autonomamente dalle singole università; tuttavia per i corsi di laurea e per i corsi di laurea specialistica/magistrale le università devono obbligatoriamente inserire alcune attività formative determinate a livello nazionale. Tali requisiti vengono stabiliti in relazione a ciascuna "classe di appartenenza". I titoli di una stessa classe hanno tutti lo stesso valore legale.

Titoli Accademici: la normativa universitaria più recente (DM 270/04) ha precisato le qualifiche accademiche che competono a coloro che hanno conseguito i nuovi titoli accademici. La Laurea dà diritto alla qualifica accademica di "Dottore", la Laurea Specialistica e la Laurea Magistrale danno diritto a quella di "Dottore Magistrale", il Dottorato di Ricerca alla qualifica di "Dottore di Ricerca".

Titoli Congiunti: la legge attribuisce alle università italiane la facoltà di istituire corsi di studio anche in cooperazione con università straniere; esse possono pertanto elaborare corsi di studio integrati a completamento dei quali vengono rilasciati titoli congiunti o titoli doppi/multipli.