

**POLITECNICO DI MILANO**

Numero protocollo: 98943
Data protocollo: 25/12/2013
Numero registro: 1213-1052

SUPPLEMENTO AL DIPLOMA

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. Il Supplemento al Diploma 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
BRUNETTI
- 1.2 Nome
RICCARDO
- 1.3 Data di nascita (giorno, mese, anno)
02/12/1989
- 1.4 Codice di identificazione personale
787293

2 INFORMAZIONI SUL TITOLO DI STUDIO

- 2.1 Titolo di studio rilasciato e qualifica accademica
(nella lingua originale)
Laurea magistrale in INGEGNERIA INFORMATICA
Dottore magistrale
- 2.2 Classe o area disciplinare
LM-32 Ingegneria informatica
- 2.3 Nome e tipologia dell'istituzione che rilascia il titolo di studio
Politecnico di Milano (Università statale), Piazza Leonardo da Vinci 32,
20133 Milano
- 2.4 Nome dell'istituzione che gestisce gli studi se diversa dalla precedente
NA
- 2.5 Lingua/e ufficiali di insegnamento e di verifica del profitto
Italiano

3 INFORMAZIONI SUL LIVELLO DEL TITOLO DI STUDIO

- 3.1 Livello del titolo di studio
Secondo ciclo / 7° livello del Quadro Titoli Italiani
- 3.2 Durata normale del corso
Due anni / 120 crediti
- 3.3 Requisiti di accesso
Laurea, o titolo estero comparabile

**POLITECNICO DI MILANO****4 INFORMAZIONI SUL CURRICULUM E SUI RISULTATI CONSEGUITI****4.1 Modalità di frequenza e di didattica utilizzata**

Il corso è a tempo pieno e comprende la partecipazione a lezioni e ad attività di laboratorio.

4.2 Requisiti per il conseguimento del titolo

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria informatica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica 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.

4.3 Curriculum, crediti e voti conseguiti

Codice Insegnamento	CFU/ECTS	Voto	Data
088698 FONDAMENTI DI RICERCA OPERATIVA	5.00	27	07/02/2012
088768 ARCHITETTURE AVANZATE DEI CALCOLATORI	5.00	27	29/02/2012
088804 MECCANICA (PER ING. INFORMATICA)	5.00	25	17/07/2012
088805 FISICA TECNICA	5.00	23	28/06/2012
088883 INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2	5.00	26	14/02/2012
089075 BASI DI DATI 2	5.00	26	21/02/2012
089084 SISTEMI INFORMATIVI PER L'IMPRESA 2	5.00	26	01/07/2013
089164 LINGUAGGI FORMALI E COMPILATORI	5.00	19	10/07/2012
089174 ECONOMIA DEI SERVIZI E DELLE RETI I	5.00	24	15/02/2012
089231 ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURES AND COMPUTER SECURITY	10.00	27	20/07/2012
090949 SERVICE TECHNOLOGIES	10.00	25	27/09/2013
089083 SISTEMI INFORMATIVI PER L'IMPRESA 1	5.00	26	09/09/2013
089167 DATA MINING AND TEXT MINING (UIC 583)	5.00	27	24/06/2013
089195 DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI	10.00	29	21/02/2013
089202 TECHNOLOGIES FOR INFORMATION SYSTEMS	5.00	30	01/02/2013
089254 PROVA FINALE (INF)	20.00	--	03/12/2013
090945 COMPUTER SYSTEMS PERFORMANCE EVALUATION	5.00	26	31/01/2013
091036 MULTIMEDIA INTERNET APPLICATIONS	5.00	30	28/06/2013

**POLITECNICO DI MILANO**

- 4.4 Sistema di votazione e distribuzione dei voti ottenuti
I voti nei singoli insegnamenti vanno da 18 a 30. La sufficienza e' 18, il massimo e' 30 e lode.

TABELLA DI DISTRIBUZIONE DEI VOTI

Voto	%
18	3.42
19	2.39
20	2.98
21	3.59
22	4.68
23	5.54
24	7.38
25	7.60
26	8.85
27	9.92
28	10.99
29	8.38
30	13.46
30 con lode	10.81

- 4.5 Votazione finale conseguita:
100/110, conseguita il 18/12/2013

I voti finali vanno da 66 a 110 e lode.

TABELLA DI DISTRIBUZIONE DEI VOTI FINALI

Voto	%
86	3.17
87	1.59
92	3.17
95	3.17
97	1.59
99	3.17
101	1.59
102	4.76
103	6.35
104	1.59
105	1.59
106	4.76
107	6.35
109	1.59
110	11.11
110 con lode	44.44

5 INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO

- 5.1 Accesso ad ulteriori studi
La qualifica dà accesso al Dottorato di Ricerca, al Corso di Specializzazione di secondo livello e al Master Universitario di secondo livello
- 5.2 Status professionale conferito dal titolo
Il titolo dà accesso agli esami di stato per conseguire l'abilitazione all'esercizio della professione di: INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE, INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE IUNIOR



POLITECNICO DI MILANO

6 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

6.1 Informazioni aggiuntive

6.2 Altre fonti di informazioni

<http://www.polimi.it/>; <http://www.miur.it/>;

7 SOTTOSCRIZIONE DEL SUPPLEMENTO

7.1 Data del rilascio (giorno/mese/anno) (*)

7.2 Nome e firma (*)

Dott.ssa Assunta Marrese

7.3 Funzione

Il Dirigente dell'Area Servizi agli Studenti e ai Dottorandi

7.4 Timbro ufficiale (*)

(*) Data, firma e timbro sono presenti solo se richiesti dal titolare del Diploma Supplement



POLITECNICO DI MILANO

8 INFORMAZIONI SUL SISTEMA NAZIONALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

IL SISTEMA UNIVERSITARIO ITALIANO

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



POLITECNICO DI MILANO

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>

**POLITECNICO DI MILANO**

SISTEMA UNIVERSITARIO ITALIANO

