

PREMESSA

Obiettivo del Supplemento al Diploma è fornire dati indipendenti per migliorare la *'trasparenza'* internazionale dei titoli (diplomi, lauree, certificati ecc.) e consentirne un equo riconoscimento accademico e professionale. Il supplemento intende offrire una descrizione della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati dal detentore del titolo originale al quale è allegato. Esso esclude ogni valutazione discrezionale, dichiarazione di equivalenza o suggerimenti relativi al riconoscimento. Il Supplemento al Diploma è stato sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO.

1**DATI ANAGRAFICI****1.1****Cognome/i**

BETTI

1.2**Nome/i**

DAVIDE

1.3**Data di nascita (gg/mm/aaaa)**

17/03/2000

1.4**Numero di matricola**

936227

2**INFORMAZIONI SUL TITOLO DI STUDIO****2.1****Titolo di studio rilasciato e qualifica accademica (nella lingua originale)**Laurea in PROGETTAZIONE DELL'ARCHITETTURA
Dottore**2.2****Classe/i e area/e disciplinare/i**Scienze dell'architettura (L-17)
Codice ISCED: 0731**2.3****Nome (nella lingua originale) e tipologia dell'Università che rilascia il titolo di studio**

Politecnico di Milano (Istituzione statale), Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

2.4**Nome e tipologia dell'Università che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente (nella lingua originale)**

Come al punto 2.3

2.5**Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto**

Italiano

3 INFORMAZIONI SUL LIVELLO E LA DURATA DEL CORSO DI STUDIO**3.1 Livello del titolo di studio**

I ciclo QF-EHEA - 6° livello EQF

3.2 Durata ufficiale del corso di studio in crediti e/o anni

180 CFU/ECTS - 3 anni a tempo pieno

3.3 Requisito/i di accesso

Diploma italiano di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio comparabile conseguito all'estero (livello 4 EQF)

L'ammissione è subordinata al superamento di una prova di selezione nazionale.

4 INFORMAZIONI SUL CURRICULUM E SUI RISULTATI CONSEGUITI**4.1 Modalità di studio**

Il corso è a tempo pieno; esso prevede, corsi costituiti da lezioni ed esercitazioni; laboratori con frequenza obbligatoria; seminari, visite.

4.2 Risultati di apprendimento del corso di studio

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti metodologico operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'architettura e dell'edilizia;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di identificare, formulare e risolvere i problemi dell'architettura e dell'edilizia utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi e il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti architettonici ed edilizi, nonché gli aspetti connessi alla loro sicurezza;
- essere in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti della progettazione dei manufatti architettonici ed edilizi;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

4.3 Curriculum con crediti e voti

Codice	Attività formative	Codice SSD		CFU/ECTS crediti	Riconoscimento	Voto	Data
053339	CI MATEMATICA	MAT/05	4.00	8.00		30 L	23/01/2020
		MAT/07	4.00				
095957	FONDAMENTI DELLA RAPPRESENTAZIONE	ICAR/17	8.00	8.00		26	03/02/2020
095955	STORIA DELL'ARCHITETTURA 1	ICAR/18	8.00	8.00		24	13/02/2020
095748	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA 1	ICAR/14	12.00	16.00		30	17/06/2020
		ICAR/17	4.00				
095956	FONDAMENTI DI CONSERVAZIONE DELL'EDILIZIA STORICA	ICAR/19	4.00	4.00		30	29/06/2020
095968	LABORATORIO DI URBANISTICA	ICAR/20	4.00	12.00		26	02/07/2020
		ICAR/21	8.00				
095971	FONDAMENTI DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/12	4.00	4.00		27	08/09/2020
053453	WORKSHOP			4.00		--	08/10/2020
052921	FISICA TECNICA E IMPIANTI	ING-IND/11	8.00	8.00		29	15/01/2021
056649	CARATTERI TIPOLOGICI DELL'ARCHITETTURA	ICAR/14	6.00	6.00		29	28/01/2021
055917	DIGI SKILLS (C) RAPPRESENTAZIONE DELLO SPAZIO IN AMBIENTE DIGITALE	ICAR/17	4.00	4.00		--	30/01/2021
097345	STATICA	ICAR/08	4.00	4.00		27	01/02/2021
097347	STORIA DELL'ARTE	L-ART/03	4.00	4.00		27	18/02/2021
097358	URBANISTICA	ICAR/20	2.00	4.00		27	17/06/2021
		ICAR/21	2.00				
055540	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA 2	ICAR/08	4.00	12.00		30	22/06/2021
		ICAR/14	8.00				
097361	STORIA DELL'ARCHITETTURA 2	ICAR/18	8.00	8.00		30	25/06/2021
097366	LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA	ICAR/12	12.00	12.00		27	08/07/2021
099386	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA 3	ICAR/14	8.00	12.00		30 L	12/01/2022
		ICAR/15	4.00				
099409	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/08	8.00	8.00		21	24/01/2022
050502	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DELL'ARCHITETTURA DEGLI INTERNI	ICAR/16	12.00	12.00		28	17/02/2022
099507	TIROCINIO			4.00		--	25/04/2022
053005	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE FINALE	ICAR/14	4.00	12.00		30 L	16/06/2022
		ICAR/15	2.00				
		ICAR/17	2.00				
		ICAR/19	2.00				
		M-FIL/04	2.00				
099483	ESTIMO	ICAR/22	4.00	4.00		29	21/06/2022
082557	PROVA FINALE			4.00		--	21/06/2022
Totale crediti CFU/ECTS				182			

Tesi/Prova finale

Titolo	Relatore	Disciplina di riferimento
GREEN BUILDING A MILANO: Analisi del patrimonio certificato LEED 2011-2021	DALL'O' GIULIANO	ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE

4.4 Sistema di votazione e, se disponibile, tabella di distribuzione dei voti

I voti nei singoli insegnamenti vanno da 18 a 30. La sufficienza e' 18, il massimo e' 30 con lode.

TABELLA DI DISTRIBUZIONE DEI VOTI FINALI

Codice ISCED: 0731			Scienze dell'architettura (L-17)									I ciclo QF-EHEA - 6° livello EQF		
VOTO	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30 con lode
Numero voti	1768	880	1348	1198	1599	2307	3515	4519	6257	7930	8311	4948	8223	3918
%	3,12	1,55	2,38	2,11	2,82	4,07	6,20	7,97	11,03	13,98	14,64	8,72	14,50	6,91
% cumulata	100,00	96,00	95,00	92,00	90,00	88,00	83,00	77,00	69,00	58,00	44,00	30,00	21,00	6,00
Anni considerati: dal 01/11/2018 al 31/10/2021									Numero complessivo di voti finali considerati: 56721					

4.5 **Votazione finale conseguita**

Voto finale: 110/110

Data 20/07/2022

Per i corsi di studio di I e II ciclo la votazione finale prevede un massimo di 110 punti, con 66/110 come voto minimo. In caso di eccellenza, al voto massimo può essere aggiunta la lode. Il calcolo del voto finale di ciascuno studente tiene conto del curriculum e del risultato della prova.

TABELLA DI DISTRIBUZIONE DEI VOTI FINALI

Scienze dell'architettura (L-17)			
Codice ISCED: 0731		I ciclo QF-EHEA - 6° livello EQF	
VOTO	Numero voti	%	% cumulata
82	2	0.08	100,00
83	2	0.08	99,00
84	1	0.04	99,00
85	7	0.27	99,00
86	8	0.31	99,00
87	11	0.43	99,00
88	17	0.66	98,00
89	8	0.31	98,00
90	27	1.05	97,00
91	19	0.74	96,00
92	25	0.98	96,00
93	41	1.60	95,00
94	49	1.91	93,00
95	61	2.38	91,00
96	70	2.73	89,00
97	90	3.51	86,00
98	82	3.20	82,00
99	91	3.55	79,00
100	177	6.91	76,00
101	100	3.90	69,00
102	143	5.58	65,00
103	147	5.74	59,00
104	157	6.13	54,00
105	158	6.16	47,00
106	141	5.50	41,00
107	153	5.97	36,00
108	153	5.97	30,00
109	99	3.86	24,00
110	259	10.11	20,00
110 con lode	265	10.34	10,00
Anni considerati: dal 01/11/2018 al 31/10/2021			
Numero complessivo di voti finali considerati: 2563			

5 INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO
5.1 Accesso ad ulteriori studi

La qualifica dà accesso alla Laurea Magistrale, al Corso di Specializzazione di primo livello e al Master Universitario di primo livello

5.2 Accesso ad una professione regolamentata (se applicabile)

Il titolo di studio è conforme al percorso della Direttiva UE 2005/36, consente l'accesso a Lauree Magistrali di classe LM-4

Il titolo dà accesso agli esami di stato per conseguire l'abilitazione all'esercizio della professione di: ARCHITETTO IUNIOR, INGEGNERE CIVILE AMBIENTALE IUNIOR

6 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE
6.1 Informazioni aggiuntive
Didattica innovativa: item non curriculari

Codice	Attività formative	Codice SSD	CFU/ECTS crediti	Riconoscimento	Voto	Data
057818	ESTIMO IMMOBILIARE - REAL ESTATE APPRAISAL		1.00		--	11/07/2022

6.2 Altre fonti di informazioni

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

7**SOTTOSCRIZIONE DEL SUPPLEMENTO****7.1****Data (*)****7.2****Firma (*)**

Dott.ssa Assunta Marrese

7.3**Funzione**

La Dirigente dell'Area Didattica

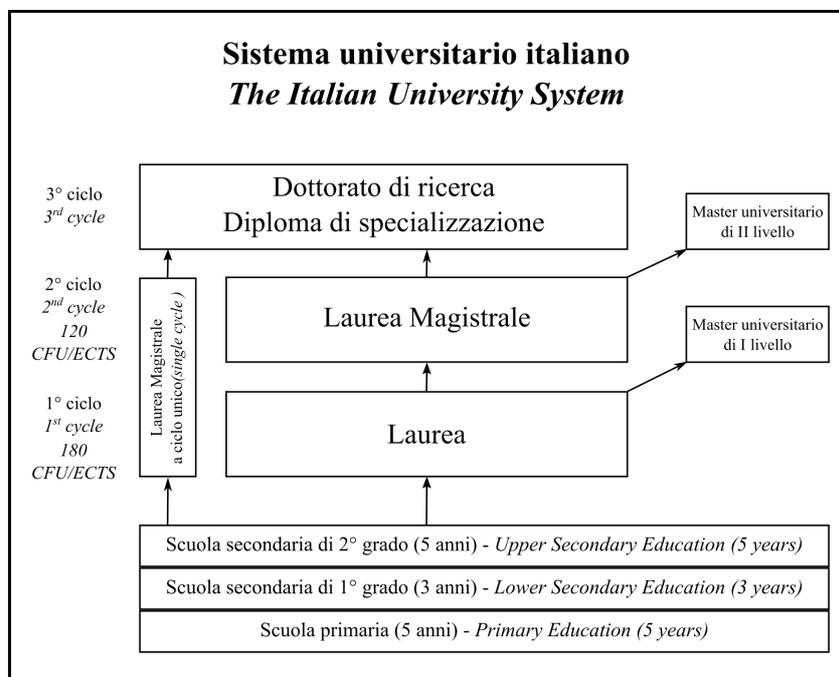
7.4**Logo o timbro ufficiale (*)**

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

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

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 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>