

Corso di laurea in
**DESIGN SOSTENIBILE
PER IL SISTEMA
ALIMENTARE**

MANIFESTO DEGLI STUDI

anno accademico

2021-2022



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**



**Politecnico
di Torino**



UNIVERSITÀ DI PARMA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

**CORSO DI LAUREA IN
DESIGN SOSTENIBILE PER IL SISTEMA ALIMENTARE
(CLASSE L-4)**

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2021/2022**

GUIDA DELLO STUDENTE

IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Nel Design confluiscono le culture tecniche, umanistiche e della progettazione per l'elaborazione di progetti inediti. Il Corso di Laurea in **Design Sostenibile per il Sistema Alimentare** (Classe L-4) mette a sistema saperi e discipline diverse con lo scopo di **formare figure professionali esperte nella progettazione di una vasta gamma di artefatti, tangibili e intangibili, con particolare attenzione al sistema cibo**. La figura di designer che il corso intende formare, propone soluzioni innovative alle sfide della società moderna, grazie ad un approccio critico e consapevole.

Tale iniziativa si sviluppa **nell'ambito della Convenzione Quadro fra l'Università di Parma e il Politecnico di Torino** (2019), per le attività di ricerca, di didattica e di trasferimento tecnologico. Il Corso di Laurea valorizza le competenze dei due atenei al servizio di una formazione completa e aggiornata su temi di grande attualità e interesse non solo nazionale. Il designer formato in questo Corso di Laurea ben si innesta nella cultura industriale e imprenditoriale italiana, che ha fatto del Made in Italy un vero e proprio marchio internazionale.

Il Corso di Laurea prevede di **enfaticamente il legame potenziale e, attualmente espresso in modo marginale, tra cultura del progetto di design e sistema cibo, con uno sguardo a scenari di consumo, gestione, produzione e circolarità sistemica**. A supporto di tale legame si segnala che i due atenei sono coinvolti nelle progettazioni di iniziative culturali e scientifiche per la Rete delle Città Creative Unesco (<https://en.unesco.org/creative-cities/>) che ha l'obiettivo promuovere la cooperazione tra le città che hanno identificato la creatività come elemento strategico per lo sviluppo urbano sostenibile. La Rete è divisa in sette aree corrispondenti ad altrettanti settori culturali e, nello specifico, nel 2015 Parma è stata nominata per l'area gastronomia, mentre nel 2016 Torino per il settore design.

Le Città Creative contribuiscono al raggiungimento degli Obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite. In linea anche con questi obiettivi, il Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare mira a guidare lo studente in un percorso di acquisizione di conoscenze tecniche e progettuali e produttive con l'obiettivo di formare progettisti in grado di leggere il progetto di design intorno al cibo attraverso la specificità della sostenibilità ambientale e in relazione allo schema sistemico dei 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile.

I principali obiettivi del Corso di Laurea sono relativi alla formazione di designer con una solida preparazione sul metodo progettuale, con una capacità di effettuare scelte progettuali in base alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica e con un significativo bagaglio di strumenti tecnico-scientifici a supporto dei suoi progetti.

La figura professionale che questa Laurea prepara è in grado di affrontare **in modo completo e sistemico le esigenze del mondo produttivo** in termini di progettazione di nuovi prodotti, di processi e di sistemi in un'ottica di sostenibilità economica, ambientale e sociale. All'interno del percorso formativo, sarà dedicata una specifica attenzione al **sistema alimentare nel suo complesso**, che include non solo i prodotti alimentari, ma anche tutto l'ecosistema industriale, economico e sociale che gravita intorno alla loro elaborazione, produzione, trasformazione, distribuzione, immissione sul mercato e consumo.

Il Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare prevede una esperienza a tutto campo e **arricchita dalla frequentazione di due contesti accademici complementari**.

Il percorso formativo fra i due atenei è strutturato nel seguente modo: 1° anno presso UNIPR; 2° anno presso POLITO; 3° anno: 2 distinti curricula (curriculum 1: «Design per l'industria e il prodotto alimentare» presso UNIPR; curriculum 2: «Design per la sostenibilità sociale e ambientale del sistema alimentare» presso POLITO).

Il corso prevede un metodo di svolgimento della didattica frontale suddiviso in **“laboratori”** a cui afferiscono diversi moduli di insegnamento corrispondenti a singoli settori scientifico-

disciplinari. **I laboratori sono di carattere progettuale:** gli studenti, dopo avere appreso in una parte iniziale le nozioni di base di ciascun insegnamento, sono chiamati a mettere in pratica quanto appreso mediante l'elaborazione di un progetto in base alle indicazioni dei docenti. Tale didattica, del tipo **"learning by doing"**, consente agli studenti e anche ai docenti di verificare sul campo l'apprendimento delle conoscenze trasmesse tramite la valutazione di progetti in cui confluiscono e si integrano le varie discipline oggetto del laboratorio.

Per quanto riguarda la scelta degli insegnamenti opzionali (12 CFU), sia per la scelta della tesi di laurea e di tirocini formativi interni ed esterni, è prevista la figura di un docente e di uno studente Tutor per il corso di Studi disponibile ad orientare le scelte dello studente alla luce delle sue esigenze personali culturali, professionali e di vita. I tirocini previsti al secondo periodo didattico del terzo anno sono svolti e organizzati in collaborazione con un gruppo di aziende e associazioni, incluse quelle che hanno espresso una manifestazione di interesse nell'ambito dei contatti effettuati durante la progettazione del corso di laurea.

La prova finale prevede - di norma - una dissertazione scritta redatta in lingua italiana o inglese basata su un'attività di ricerca scientifico -progettuale, svolta sotto la guida di un tutor accademico presso strutture universitarie o enti/aziende convenzionati secondo le modalità stabilite dal Consiglio di Corso di Studio. In casi particolari, la dissertazione potrà rappresentare un'attività originale di trattazione compilativa di problemi emergenti di particolare innovatività o complessità.

L'internazionalizzazione della didattica è promossa a livello di Ateneo attraverso il programma nazionale ERASMUS+, e anche mediante l'emissione di bandi specifici annuali (progetto OVERWORLD-OVERSEAS), coordinati e a livello locale dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura, grazie al coordinamento dei docenti responsabili. OVERWORLD-OVERSEAS è infatti un programma di Ateneo finalizzato all'ampliamento delle opportunità di studio e di mobilità verso gli Atenei non europei, aventi un protocollo di collaborazione internazionale attivo con l'Università degli Studi di Parma. L'Ateneo di Parma partecipa al programma Erasmus (ora Erasmus+) da più di 30 anni, ma dal 2014 è anche firmatario della ERASMUS CHARTER FOR HIGHER EDUCATION 2014-2020 (ECHE) che regola ed istituisce i principi e i programmi di scambio a livello europeo.

Non vi è da dimenticare che grazie al carattere del corso, che è Inter-Ateneo, l'internazionalizzazione sarà anche facilitata e godrà delle risorse e della rete di contatti del Politecnico di Torino, attraverso le sue attività di internazionalizzazione, che saranno messe a sistema e a disposizione per gli studenti del CdS.

Gli studenti che conseguiranno la Laurea di primo livello potranno accedere ai Corsi di Laurea Magistrale della classe LM-12 Design disponibili nell'ambito dell'offerta formativa degli atenei italiani o internazionali, fra i quali si segnala il CdS di laurea magistrale in Design Sistemico del Politecnico di Torino.

Sarà possibile agli studenti anche accedere a Master di I Livello in Design, tra i quali si segnalano i Master in Packaging e in Food City Design dell'Università di Parma, e il master in Eco Packaging Design del Politecnico di Torino.

È altresì da evidenziare il fatto che si registra **un ottimo livello di occupazione** per i Laureati di primo livello in Design. In particolare, per i laureati nel Nord Italia si registrano tassi di occupazione pari ad almeno l'80%. Il Laureato triennale in Design trova occupazione in vari settori, dal graphic design, alla comunicazione pubblicitaria e al brand e account management. La figura del designer trova inoltre impiego nella partecipazione alle fasi di ingegnerizzazione, prototipazione e produzione di prodotti, servizi e sistemi, produttivi e di consumo.

CALENDARIO ACCADEMICO 2021/2022
PERIODI DI LEZIONE

I periodo da lunedì 20 settembre 2021 a venerdì 17 dicembre 2021 Vacanze natalizie: da giovedì 23 dicembre 2021 a venerdì 7 gennaio 2022 compresi	II periodo da lunedì 21 febbraio 2022 a venerdì 3 giugno 2022 <i>con interruzione dal 11 aprile al 22 aprile 2022</i> Vacanze pasquali: da giovedì 14 aprile 2022 a martedì 19 aprile 2022 compresi
---	--

Nel caso in cui si venga a verificare una situazione di emergenza sanitaria, le attività didattiche potrebbero non svolgersi in presenza ma in altre forme quali la modalità mista (presenza in aula di un numero limitato di studenti ed erogazione contemporanea in streaming) o completamente a distanza. Le informazioni in merito a tali disposizioni emergenziali saranno pubblicate sul sito web www.unipr.it.

SESSIONI ORDINARIE ESAMI DI PROFITTO A.A. 2021/2022

I sessione da lunedì 20 dicembre 2021 a venerdì 18 febbraio 2022	Sessione primaverile da lunedì 11 a mercoledì 13 aprile 2022 mercoledì 20 a venerdì 22 aprile 2022
II sessione da lunedì 6 giugno 2022 a venerdì 5 agosto 2022	III sessione da lunedì 22 agosto 2022 a venerdì 16 settembre 2022

SESSIONI STRAORDINARIE PER GLI ESAMI DI PROFITTO

Premesso che la generica esigenza di accelerare la carriera didattica non può costituire motivo idoneo per ottenere un appello di esame in sessione straordinaria, gli appelli di esame nelle sessioni straordinarie sono fissati a discrezione dei Docenti e sono riservati esclusivamente agli Studenti:

- fuori corso;
- iscritti sotto condizione di laurea all'a.a. 2021/2022;
- Studenti dell'ultimo anno dei Corsi di Studio, una volta terminato il secondo periodo di lezioni.

Lo Studente che abbia necessità di sostenere un esame in sessione straordinaria dovrà farne richiesta al singolo Docente. Tali necessità non dovranno tuttavia confliggere con l'andamento della normale attività didattica.

STRUTTURA AMMINISTRATIVA

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Prof. Antonio Montepara: direttore.dia@unipr.it

PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN DESIGN SOSTENIBILE PER IL SISTEMA ALIMENTARE

Prof. Daniel Milanese: daniel.milanese@unipr.it

SEGRETERIA PER LA DIDATTICA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Sede Scientifica di Ingegneria e Architettura - Palazzina 8 - Parco Area delle Scienze 181/A

Corsi di Studio in Architettura: tel. 0521 903660; dia.didattica@unipr.it

<http://dia.unipr.it/it/didattica/servizio-didattica-il-dipartimento>

SEGRETERIA STUDENTI DEI CORSI DI STUDIO DI INDIRIZZO INGEGNERISTICO E ARCHITETTONICO

Parco Area delle Scienze, 23/A - 43124 Parma

Tel. 0521 906050; 0521 905111; e-mail: segreteria.ingarc@unipr.it

<http://dia.unipr.it/it/didattica/segreteria-studenti>

Lunedì, Martedì, Mercoledì e Venerdì: 9.00-12.00. Giovedì: 9.00-13.00.

DALLE FACOLTÀ AI CORSI DI STUDIO

Offerta didattica

Dall'a.a. 2021/2022 è attivo il Corso di Laurea triennale in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare - DSSA (classe L-4) ad accesso programmato.

Titoli di studio

Al compimento degli studi del Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare si consegue il titolo di Dottore in Design con la specificazione del Corso di Laurea seguito e della classe di appartenenza.

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

Ammissione al Corso di Laurea triennale

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare - DSSA occorre un diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Poiché il Corso di Laurea è ad accesso programmato, è necessario sostenere una prova di ammissione, detto "Test di Ammissione per Design" (acronimo: TAD), in base al quale è redatta la graduatoria che consente l'effettiva iscrizione al Corso di Laurea stesso.

Le prove di ammissione, fissate per l'a.a. 2021/2022 per i giorni 16 luglio, 30 agosto e 14 settembre 2021, si articolano in una serie di domande raggruppate in quattro sezioni omogenee alle quali rispondere in un tempo assegnato totale di 90 minuti:

- 12 quesiti di Matematica e Logica in 30 min
- 6 quesiti di Comprensione del testo in 12 min
- 12 quesiti di Cultura generale in 24 min
- 12 quesiti di Cultura del progetto in 24 min

Le domande del TAD sono preparate ogni anno sulla base dei programmi ministeriali per la scuola media superiore, al fine di verificare la conoscenza di base degli Studenti rispetto ai requisiti minimi richiesti per gli studi universitari.

Per l'anno accademico 2021/2022 il numero di posti disponibili per il Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare dell'Università degli Studi di Parma è pari a 100, più 2 riservati a Studenti extracomunitari residenti all'estero.

Il bando, emanato 30 giorni prima dello svolgimento della prova stessa, e tutte le notizie relative alle prove di accesso sono reperibili all'indirizzo internet: cdl-dssa.unipr.it.

In caso di esito positivo della prova, lo Studente potrà iscriversi al Corso di Laurea entro il termine previsto.

Passaggi di corso di studio

La domanda andrà presentata alla Segreteria Studenti **dall'8 luglio al 19 novembre 2021**.

L'iscrizione agli anni successivi al 1° per Studenti provenienti da Atenei comunitari o extracomunitari è condizionata dalla disponibilità di posti, nell'ambito del numero programmato precedentemente deliberato dagli organi competenti. Per coloro che desidereranno iscriversi agli anni successivi al primo, sarà richiesto il sostenimento del test di ammissione.

Qualora le richieste di iscrizione ad uno stesso anno di corso fossero superiori ai posti disponibili, verrà redatta una graduatoria sulla base del seguente criterio:

- media aritmetica × (CFU acquisiti/CFU totali), dal 1° anno all'anno di ultima iscrizione, in base al piano di studio del Corso di Laurea.

In caso di ulteriore parità avrà precedenza lo Studente più giovane d'età.

Il riconoscimento degli studi compiuti presso Corsi di Studio in Design di altre sedi universitarie dell'Unione Europea e di paesi extracomunitari, nonché dei crediti in queste conseguiti, avverrà attraverso la valutazione, da parte del Consiglio di Corso di Laurea, del curriculum trasmesso dalla Università di provenienza e dei programmi degli esami sostenuti. Tale documentazione dovrà essere tradotta in lingua italiana a cura dello Studente.

Dopo avere deliberato il riconoscimento di un definito numero di CFU, il Consiglio di Corso di Laurea dispone l'iscrizione dello Studente ad uno degli anni di corso, adottando il seguente criterio: per

essere ammesso a un determinato anno di corso, lo Studente deve aver superato tutti gli esami previsti negli anni precedenti, con un debito massimo di 30 (trenta CFU). Agli esami convalidati verrà mantenuta la stessa votazione o, in caso di più esami convalidabili che concorrano alla convalida di un unico esame, la media dei rispettivi voti.

Trasferimenti da altro ateneo

La domanda andrà presentata alla Segreteria Studenti **dall'8 luglio al 26 novembre 2021**.

Gli Studenti iscritti a corsi di studi di altro Ateneo possono chiedere il trasferimento al corso di Laurea triennale dell'Università degli Studi di Parma rispettando i requisiti e le modalità di accesso previste per il corso prescelto. A tale proposito valgono le norme previste per i passaggi di corso di studio già descritte.

Trasferimenti da altri Atenei saranno consentiti nella misura dei posti disponibili nei diversi anni dei corsi di studio.

Non sono ammessi trasferimenti al primo anno del Corso di Laurea nel caso sia stato raggiunto il numero massimo di immatricolazioni corrispondenti al numero programmato previsto.

Il trasferimento a uno qualsiasi dei corsi di studio sarà subordinato all'esame del Consiglio di Corso di Studio che, nel limite dei posti disponibili nel corso ricevente, fisserà l'anno di iscrizione e l'ulteriore piano di studi dello Studente.

Nel caso del Corso di Laurea triennale, per essere ammesso a un determinato anno di corso, lo Studente deve aver superato tutti gli esami previsti negli anni precedenti, con un debito massimo di trenta CFU.

Riconoscimento di crediti

Nel caso in cui lo Studente chieda il riconoscimento degli studi precedentemente compiuti, il Consiglio di Corso di Studio esaminerà la documentazione ufficiale rilasciata dall'Università di provenienza comprovante la carriera universitaria già svolta ed effettuerà il riconoscimento del maggior numero possibile di crediti già conseguiti, secondo le modalità sotto riportate.

Potranno essere riconosciuti solo esami appartenenti al medesimo settore scientifico-disciplinare di quello sostenuto o a un settore affine. Per eventuali esami appartenenti a settori estranei al piano di studi del relativo corso di studi, i crediti corrispondenti potranno essere riconosciuti esclusivamente come "materie a scelta". Qualora risultasse necessario, ai fini di approfondire l'analisi, verrà richiesto il programma del corso relativo all'esame sostenuto.

Un'apposita commissione potrà effettuare preventivamente, in maniera informale, una valutazione sui crediti riconoscibili. La domanda di valutazione dovrà essere inviata via posta elettronica al prof. Daniel Milanese (daniel.milanese@unipr.it) e dovrà indicare come oggetto "richiesta valutazione preventiva". Tale richiesta dovrà contenere, oltre ai dati anagrafici del richiedente e ai suoi recapiti telefonici e di posta elettronica, i seguenti allegati:

- un certificato in formato digitale con l'indicazione di tutti gli esami sostenuti e con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari (SSD) e del valore in crediti formativi (CFU);
- un'attestazione o autocertificazione di superamento del test ministeriale di ammissione, qualora la domanda di valutazione preventiva si riferisca ad una richiesta di passaggio o trasferimento al Corso di Laurea triennale.

Attività didattica

Ogni anno di corso è articolato in due periodi di attività didattica (di norma della durata di tredici settimane ciascuno e definiti *semestri*) separati da periodi esclusivamente dedicati allo svolgimento degli esami.

Le attività didattiche possono assumere tutte le forme previste dalla normativa vigente ed

altre in attuazione della sperimentazione didattica. La didattica si articola in insegnamenti teorici, esercitazioni pratiche, laboratori, tirocini.

Gli insegnamenti sono monodisciplinari, integrati e laboratori multidisciplinari; gli insegnamenti integrati e i laboratori vedono, di norma, la partecipazione di più discipline, dalle quali emerge un'unica valutazione conclusiva. Gli insegnamenti sono semestrali.

Le attività didattiche pratiche o di laboratorio facenti parte dei singoli insegnamenti, oltre che quelle di tirocinio, potranno essere svolte, previa delibera del competente Consiglio di Corso di Studi, anche presso qualificati enti pubblici e privati purché con gli stessi enti l'Ateneo abbia stipulato apposite convenzioni.

Crediti formativi (CFU)

I diversi corsi e i diversi laboratori sono rapportati, in funzione della loro durata in ore, a un numero di crediti formativi, che vengono acquisiti dallo Studente dopo il superamento dei relativi esami o di altra forma di verifica del profitto.

Al credito corrisponde un impegno complessivo di 25 ore di lavoro per uno Studente con adeguata preparazione iniziale. Tale impegno comprende sia le ore di lezione, di esercitazione e di laboratorio sia le ore di studio e di preparazione individuale dell'esame, nonché tutte le altre attività formative necessarie.

Per conseguire la Laurea lo Studente deve avere acquisito almeno 180 crediti.

Il riconoscimento totale o parziale dei crediti acquisiti dallo Studente ai fini della prosecuzione degli studi in altro Corso della stessa Università, ovvero nello stesso o altro Corso di altre Università, compete al Consiglio di Corso di Studi che accoglie lo Studente.

Tirocinio formativo

Il tirocinio formativo è un ulteriore momento di formazione svolto durante l'ultimo anno di studi, secondo modalità diverse a seconda del Corso di Studi. Il tirocinio formativo può essere svolto con tre differenti modalità:

1. Tirocinio esterno presso struttura esterna (un Soggetto ospitante esterno: singolo professionista, Ente pubblico, Azienda, Impresa, ecc.);
2. Tirocinio interno presso struttura dell'Ateneo dell'Università di Parma (con progetti specifici all'interno del Dipartimento o dell'Università);
3. Tirocinio interno presso struttura dell'Ateneo del Politecnico di Torino (con progetti specifici all'interno del Dipartimento o dell'Università);
4. Tirocinio in mobilità internazionale all'estero presso un Soggetto ospitante estero (singolo professionista, Ente pubblico, Azienda, Impresa, ecc.).

Esso offre la possibilità agli Studenti di formare una più completa comprensione dei diversi aspetti della futura professione (deontologici, normativi, istituzionali, procedurali, gestionali, analitici, creativi e sintetici).

Lingua straniera

Il piano di studio del Corso di Laurea prevede la verifica obbligatoria della conoscenza di una lingua straniera.

Tale verifica, diretta al conseguimento dell'idoneità, avviene attraverso una prova di conoscenza.

L'idoneità può essere conseguita indifferentemente nei diversi anni di corso.

Esami a scelta

Il piano di studio del Corso di Laurea assegna crediti a “materie a scelta dello Studente”. Gli Studenti che intendono sostenere quali esami a scelta esami presenti nei piani di studio di altri Corsi di studi dei due Atenei (Università di Parma e Politecnico di Torino) dovranno inserirli nel proprio piano di studi *on line* attraverso la piattaforma Esse3 nei termini indicati dall’Ateneo.

I crediti a scelta possono, infatti, essere acquisiti sostenendo esami presenti nei piani di studio di altri Corsi di studi dell’Ateneo di Parma e del Politecnico di Torino, oppure presenti in ordinamenti diversi da quello seguito dallo Studente.

L’opzione selezionata per i corsi a scelta, il cui elenco sarà disponibile a partire dall’a.a. 2022/2023, deve essere presentata al Consiglio di Corso di Studio competente per l’approvazione sulla base della sua congruenza con l’Ordinamento Didattico del Corso di Studio e gli obiettivi formativi specifici del Corso stesso. Una volta verificata la congruenza di un insegnamento, questo viene inserito in una lista, periodicamente aggiornata e pubblicata sul sito web del corso di studi, che conterrà gli insegnamenti per i quali non sarà più necessario richiedere ulteriori approvazioni.

Nell’ambito dei crediti per attività a libera scelta dello Studente, possono essere riconosciuti CFU per attività sportive, attività certificate di volontariato, e per attività culturali e artistiche, secondo quanto previsto nel Regolamento Didattico vigente.

Inoltre, il riconoscimento dei crediti formativi nell’ambito delle attività a libera scelta dello Studente è effettuato, su richiesta del singolo Studente, dal Consiglio di Corso di Laurea in conformità con l’apposito Regolamento in conformità al Regolamento Didattico di Ateneo dell’Università degli Studi di Parma.

Prove di valutazione

Le prove di valutazione della preparazione degli Studenti si distinguono in:

- esami di profitto (insegnamenti obbligatori e insegnamenti a scelta), eventualmente svolti anche tramite prove di valutazione intermedie;
- esami di laurea.

Esami di profitto

L’esame di profitto è un processo valutativo, sviluppato durante il corso d’insegnamento con prove, esercitazioni e colloqui, che si conclude con una valutazione finale o con un giudizio di idoneità.

Per essere ammesso agli esami di profitto, lo Studente deve:

- essere iscritto all’appello d’esame;
- essere in regola con il pagamento delle tasse di iscrizione e dei contributi;
- se si tratta di esame “a scelta dello Studente”, aver provveduto a effettuarne l’inserimento nel proprio piano di studio *on line*.

La valutazione degli esami di profitto è espressa in trentesimi. L’esame di profitto è superato se lo Studente consegue la votazione minima di 18/30. Ove venga conseguito il voto massimo di 30/30 può essere concessa la lode.

Le modalità di accertamento della preparazione e la possibilità di accertamenti in itinere sono indicate dal Docente all’inizio di ogni anno accademico e vengono coordinate nel Consiglio di Corso di studi. Le prove di accertamento in itinere, anche se negative, non precludono allo Studente

la possibilità di sostenere l'esame finale.

Per esami articolati in più prove deve essere consentito agli iscritti di sostenere le medesime all'interno dell'appello e comunque entro la sessione.

La valutazione dei corsi integrati è unica e comporta un unico voto espresso in trentesimi.

Durante l'anno accademico devono essere previsti almeno sette appelli, suddivisi in tre sessioni di esame (invernale, estiva, autunnale), ciascuna comprendente due o tre appelli distanziati di almeno due settimane.

In ciascuna sessione, a eccezione di quella primaverile, si tengono esami di tutti gli insegnamenti.

In ciascuna sessione lo Studente può sostenere, senza alcuna limitazione numerica, tutti gli esami per i quali siano soddisfatti gli eventuali obblighi di frequenza.

Gli Studenti fuori corso e gli Studenti iscritti sotto condizione di laurea possono sostenere gli esami di profitto in qualsiasi data, previo accordo con il Docente.

L'iscrizione agli esami dovrà essere effettuata esclusivamente per via telematica.

Il calendario degli esami di profitto è consultabile al sito: <http://dia.unipr.it/it/didattica/esami-di-profitto>.

Con le stesse modalità saranno comunicate eventuali variazioni delle date d'esame.

In nessun caso un appello d'esame potrà essere cancellato o anticipato rispetto alla data e all'ora prefissata nel calendario.

Esame di Laurea

Con la preparazione e la stesura della prova finale, che consiste nella predisposizione di una ricerca che il candidato redige sotto la guida di un docente tutore e di eventuali co-tutori, e che presenta alla Commissione di Laurea per la discussione, si ha un accertamento complessivo delle capacità di applicare quanto appreso nei diversi insegnamenti.

Questa prova finale, che approfondisce e sviluppa una tematica di carattere interdisciplinare scelta sovente a partire dall'esperienza del tirocinio, richiede l'integrazione di conoscenze acquisite in diversi insegnamenti e la capacità di apportare nuovi sviluppi, nonché di comunicarli in maniera sintetica ed efficace.

L'impegno per la realizzazione dell'elaborato è pari a 9 CFU.

Obiettivi

Gli obiettivi sono i seguenti:

- la tesi come momento di contatto tra Università, gli studenti ed il mondo del lavoro;
- la tesi come lavoro in evoluzione: l'inquadramento del tema deve essere strutturato all'interno di progetti di ricerca di ampio respiro per fornire allo studente un ambito di lavoro esteso in cui trovare il proprio spazio di azione e per permettere al tutore di sviluppare tematiche di ricerca anche attraverso le tesi;
- la scelta del tema: si consiglia di prendere in esame inizialmente e discutere con il possibile tutore di laurea più argomenti, scelti tra una rosa proposta dal docente, oppure dallo studente stesso.

Possono assumere il ruolo di tutore i docenti e i ricercatori di ruolo che insegnano nel Collegio Design; i professori a contratto titolari o collaboratori, idonei nell'albo titolari, di insegnamenti del Corso di Studi in Design.

Per ogni argomento è anche opportuno valutare:

- a) il tipo di trattazione del tema; se di ricerca, oppure se di tipo progettuale.
- b) l'opportunità o la necessità di avere un co-tutore (nel caso di prova finale multidisciplinare)

c) la disponibilità di tempo e la sua commisurazione con i 9 crediti formativi.

Caratteristiche

- elementi di originalità;
- sviluppo metodologico;
- valenza di elaborato precontrattualmente rilevante.

Criteri di valutazione

La valutazione avviene tenendo conto di alcuni fattori fondamentali quali, ad esempio ma non esclusivamente:

- la coerenza con gli obiettivi didattici del percorso di studi effettuato
- la solidità metodologica della ricerca
- il percorso di analisi dello scenario tematico affrontato
- l'approfondimento progettuale e/o di ricerca disciplinare
- le eventuali ricadute pratiche ed applicazioni concrete
- la capacità di sintesi e esposizione in fase di discussione anche nel rispetto del tempo dato a disposizione dalla commissione.

La determinazione del voto finale è assegnata alla commissione di laurea che prenderà in esame la media complessiva degli esami su base 110. A tale media la commissione potrà sommare, di norma, sino ad un massimo di 5 punti determinati prendendo in considerazione:

- la valutazione dell'elaborato scritto;
- il tempo impiegato per terminare gli studi;
- una serie di informazioni sul percorso di laurea dello studente: ad esempio numero lodi conseguite, percorso estero, eventuali attività extracurricolari etc.

La lode potrà essere assegnata al raggiungimento del punteggio 110 a discrezione della commissione e a maggioranza qualificata, ovvero almeno i 2/3 dei componenti la commissione.

Nel caso in cui la Commissione ritenga il lavoro meritevole di diffusione per tematica, contenuti e ricadute progettuali, può proporre la possibilità di pubblicare, sul sito web di Design, la prova finale in forma ridotta ad un abstract strutturato in non meno di 3 pagine A4.

PIANO DI STUDIO

CORSO DI LAUREA IN DESIGN SOSTENIBILE PER IL SISTEMA ALIMENTARE (classe L-4)

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO

Il Corso di Laurea in Design per il Sistema Alimentare e la Sostenibilità (Classe L-4) mette a sistema saperi e discipline diverse con lo scopo di formare designer esperti nella progettazione di artefatti, tangibili e intangibili, processi produttivi, distributivi e fruitivi legati al sistema cibo, con una particolare sensibilità verso gli aspetti tutela ambientale e sociale e dell'innovazione. La figura di designer che il corso intende formare, propone soluzioni innovative alle sfide dello sviluppo sostenibile e inclusivo delle imprese, dei territori e della società, grazie ad un approccio critico e consapevole.

I principali obiettivi del Corso di Laurea sono relativi alla formazione di designer con una solida preparazione sul metodo progettuale, una capacità di lettura del sistema cibo nel suo complesso, e un'attitudine ad effettuare scelte progettuali, in ragione di una preparazione tecnico-scientifica ampia, articolata e multidisciplinare.

La figura professionale che questa Laurea prepara è in grado di affrontare in modo completo e aperto le esigenze di innovazione di prodotti, processi e sistemi alimentari in un'ottica di sostenibilità economica, ambientale e sociale.

Il corso intende formare una figura professionale che possiede soft skills relative, nello specifico, alla creazione di team, alla capacità di gestione dei conflitti, alla soluzione creativa di problemi, alla facilitazione tra diverse competenze professionali coinvolte nei processi di progettazione nell'ambito del sistema cibo.

PERCORSO FORMATIVO

Il Corso di Laurea in Design per il Sistema Alimentare e la Sostenibilità prevede per gli studenti una esperienza a tutto campo e arricchita dalla frequentazione di due ambiti accademici complementari: l'Università di Parma, con competenze di punta nel settore alimentare, e il Politecnico di Torino, con una solida esperienza nel settore del Design.

All'interno del percorso formativo è dedicata attenzione alla lettura del sistema alimentare nel suo complesso, che include non solo i prodotti alimentari, ma anche tutto l'ecosistema industriale, economico e sociale che gravita intorno alla loro elaborazione, produzione, trasformazione, distribuzione, immissione sul mercato e consumo.

Il processo formativo si sviluppa mediante l'erogazione di attività formative negli ambiti culturali indicati secondo il seguente prospetto:

- **Formazione di base:** fondamenti chimici delle scienze alimentari, informatica, scienza e tecnologia dei materiali per il packaging e per la sostenibilità, proprietà fisiche e trasmissione del calore, basi di statica per il design, storia dell'architettura, del design, della comunicazione e del cibo, basi di disegno e rappresentazione grafica del progetto e del processo di design, basi di psicologia, sociologia, antropologia ed ergonomia cognitiva dei sistemi alimentari e dei processi di fruizione, economia e gestione aziendale, mercato e normative degli alimenti e delle bevande, scienze e tecnologie alimentari, microbiologia applicata ai sistemi alimentari, sostenibilità dei materiali e dei processi.
- **Formazione caratterizzante:** design e progettazione industriale del prodotto, design e tecniche di produzione, design dei servizi, design strategico, design per l'innovazione e

l'inclusione sociale, design dei sistemi produttivi, design degli interni, comunicazione. Si tratta di prestare attenzione a che questa formazione caratterizzante sia tanto fedele al tema "cibo e sistemi alimentari", centrale nella laurea in oggetto, quanto mirata a formare un "tecnico del progetto" duttile e capace, culturalmente e metodologicamente, di confrontarsi con altri temi progettuali.

• **Laboratori di progettazione:** l'attività formativa si svilupperà principalmente mediante una didattica "a laboratorio", nell'ambito della quale gli studenti saranno accompagnati nell'esperienza del progetto ("learning by doing") fin dall'inizio del percorso di studio. Tale didattica è multidisciplinare e include apporti da diversi ambiti tecnico-culturali che si integrano con l'obiettivo di far comprendere i problemi legati ad una progettazione a complessità crescente. Gli studenti ricevono lezioni teoriche per formare la specifica competenza e acquisire le basi culturali necessarie allo sviluppo di un progetto consapevole.

Parallelamente, gli studenti sono coinvolti in momenti comuni ai corsi nel laboratorio progettuale, in cui affrontano con prospettive disciplinari complementari la tematica dell'esercitazione progettuale condivisa. Fermo restando il focus generale sui temi del cibo, questa tipologia di didattica si sviluppa lungo tutto il percorso della Laurea Triennale, fin dal primo anno, secondo aree disciplinari che si sviluppano a partire da una progettazione di base, passando attraverso una dimensione del progetto incentrata sul prodotto e sulla comunicazione, per giungere ad un design legato al contesto socio-economico e a quello produttivo e comunicativo. Il percorso si conclude con l'esperienza di un approccio progettuale sistemico e complesso in grado di comprendere, pianificare e valutare scelte progettuali che abbiano a che fare con dinamiche di tipo culturale, sociale ed economico e che apportino un impatto positivo sul territorio e sulla società.

Durante il percorso formativo lo studente avrà occasione, secondo una prospettiva preferibilmente esperienziale e a fronte di una progressiva complessificazione della domanda di progetto, di affrontare tematiche progettuali riguardanti:

- materie prime e prodotti edibili;
- accessori per consumare, contenere, trasformare, cucinare, preservare;
- oggetti ispirati al mondo del cibo;
- prodotti, strumenti, processi e strategie per comunicare il cibo;
- spazi di produzione, vendita e consumo;
- servizi per l'accesso al cibo e processi inclusivi di contrasto alla povertà alimentare;
- processi produttivi circolari in un'ottica di zero waste.

Risultati di apprendimento attesi, conoscenza e comprensione, capacità di applicare conoscenza e comprensione

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso di laurea si suddivide sulla base di cinque aree di apprendimento.

La prima area di apprendimento riguarda la **formazione di base scientifica e tecnologica**, che permette allo studente di conseguire conoscenze relative a:

- concetti di base della chimica e dei processi sostenibili per il sistema alimentare;
- consapevolezza delle problematiche relative alla natura ed alle proprietà dei principali materiali di uso comune e la comprensione di base degli aspetti di sostenibilità ambientale dei principali processi di produzione/trasformazione dei materiali impiegabili;
- requisiti, procedure e vincoli di progettazione tecnici, strutturali e integrati di prodotto per il sistema cibo;

- utilizzo di strumenti digitali e per la sensoristica in ambito della trasformazione agroalimentare;
- processi tecnologici di produzione tradizionali e innovativi nell'ambito dell'industria alimentare.

La seconda area di apprendimento è relativa alla **formazione di base nel progetto e nella rappresentazione**. Essa permette allo studente di conseguire conoscenze relative a:

- progettazione di prodotti e servizi seguendo una metodologia prestazionale e deduttiva rispetto alla quale un prodotto (anche di comunicazione) si afferma come concretizzazione di un percorso che considera come parametri di valutazione le esigenze, i requisiti, le prestazioni richieste, la misura delle prestazioni offerte e delle prestazioni fornite;
- rappresentazione di oggetti in spazio 2D, 3D mediante strumenti manuali e informatici; modellazione e di rendering di progetto;
- comunicazione multimediale nel campo dei prodotti, processi e servizi del sistema alimentare

La terza area di apprendimento è relativa alla **formazione umanistica e delle scienze economiche e sociali**. Essa permette allo studente di conseguire conoscenze relative a:

- capacità critiche sui diversi aspetti del design storico e contemporaneo;
- comportamento del consumatore, branding e advertising, con particolare riferimento ai prodotti dell'industria alimentare;
- relazione tra persona, prodotto, servizio, e sistema (user experience design).

La quarta area di apprendimento è relativa alle **attività affini e integrative**. Essa permette allo studente di conseguire conoscenze relative a:

- le tecnologie di produzione alimentare, il mercato e le normative degli alimenti e delle bevande;
- elementi di microbiologia per la qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari;
- rilievo ed analisi degli spazi del cibo e dei loro requisiti ambientali;
- gestione dell'innovazione e valutazione economica e ambientale del prodotto e del processo;
- strumenti di elaborazione grafica e digital media;
- materiali intelligenti, materiali innovativi e loro interazione con il cibo;
- processi innovativi di prototipazione, produzione e finitura di prodotti legati al sistema cibo;
- metodologie di tracciabilità alimentare, valutazione dell'impatto ambientale ed energetico dei processi di produzione;
- utilizzo di tecnologie di comunicazione multimediali via web;
- antropologia applicata al Design, in relazione ai comportamenti dell'uomo nell'ambito del food social Design;
- ambito dell'impatto sociale del design, studiando la teoria dei consumi degli alimenti declinandoli in particolare in base ai diversi specifici ambiti culturali;
- progettazione tecnologica rigenerativa per gli spazi del costruito inclusi gli aspetti energetici, acustici e illuminotecnici.

La quinta area di apprendimento è infine legata ai **workshop e allo stage obbligatorio**; si tratta di concrete occasioni di confronto con il mondo del lavoro attraverso esperienze con/in aziende o con/in studi professionali. Lo studente acquisisce le conoscenze legate all'ambito del workshop o dello stage e al tipo di realtà con cui svolge l'attività formativa.

Modalità didattiche

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, workshop, esercitazioni in aula e in laboratori informatici e/o modelli. In alcuni insegnamenti sono previste attività condotte in piccoli gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti.

Modalità di accertamento

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esami scritti e orali, che possono comprendere test a risposte chiuse, quesiti relativi agli aspetti teorici, presentazione di elaborati grafici di modelli reali e/o virtuali. Le tipologie di esame dei vari insegnamenti sono definite in modo da esporre ogni studente a diverse modalità di accertamento. In particolare, ciascuno studente sarà valutato singolarmente per quanto riguarda le conoscenze relative a ciascun modulo o insegnamento fruito. La valutazione dei progetti ed elaborati sarà effettuata a livello di gruppo di progetto, anche mediante una verifica degli apporti dei singoli studenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le capacità di applicare conoscenza e comprensione sono declinate secondo le cinque aree di apprendimento precedentemente introdotte.

Nell'ambito della **formazione di base scientifica e tecnologica**, lo studente dovrà essere in grado di:

- affrontare con consapevolezza e giudizio critico le problematiche relative alla selezione dei materiali e al loro processamento al fine del conseguimento degli obiettivi di progetto, con un'ottica di sostenibilità e una attenzione alle soluzioni innovative e di maggiore impatto;
- saper progettare artefatti e processi tenendo conto dei vincoli tecnici e strutturali;
- utilizzare tecnologie digitali per la sensoristica nell'ambito produttivo e di consumo dei prodotti al fine di selezionare processi/prodotti/materiali più idonei.

Per quanto riguarda la seconda area di apprendimento, relativa alla **formazione di base nel progetto e nella rappresentazione**, lo studente dovrà essere in grado di:

- gestire l'analisi e l'interpretazione del contesto e di utilizzare gli strumenti forniti per leggere i progetti di design e comunicazione, storici e contemporanei;
- applicare le conoscenze acquisite per far dialogare la cultura progettuale con le culture tecnico-scientifiche
- dimostrare capacità di analisi e sintesi nell'ambito di sistemi complessi, quale quello alimentare, caratterizzati da notevoli trasversalità e convergenza di diverse competenze;
- scegliere le tecniche e gli strumenti adeguati alla rappresentazione 2D e 3D reale o virtuale dei progetti;
- consapevolezza dei propri strumenti cognitivi, metodologici e di comunicazione;
- saper coniugare creatività, funzionalità, innovazione e riduzione dell'impatto ambientale e sociale;
- consapevolezza del proprio ruolo e delle responsabilità professionali, etiche e sociali del designer.

In particolare, dovrà assumere la sostenibilità ambientale, economica e sociale quale prerequisito di ogni progetto, consapevole dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (Sustainable Development Goals) che le Nazioni Unite hanno indicato quali strategici e fondanti della nostra società.

Nell'ambito della terza area di apprendimento, quella di **formazione umanistica e delle scienze economiche e sociali**, lo studente dovrà essere in grado di:

- analizzare e interpretare l'evoluzione del pensiero progettuale nel corso della storia con particolare attenzione al sistema alimentare e alla sostenibilità, maturando così quegli strumenti critici e interpretativi che lo aiuteranno a ragionare intorno alla cultura del progetto attuale;

- analizzare con competenza i comportamenti dei consumatori individuali, leggere con spirito critico l'effetto del branding e della comunicazione pubblicitaria, essendo così in grado di scegliere le migliori strategie per lanciare un prodotto, aggiungere servizi, e innovare;
- individuare i bisogni degli utenti, le pratiche e i significati che guidano le loro azioni quotidiane, progettando le modalità mediante le quali essi interagiscono con un prodotto o un servizio.

Per quanto riguarda la quarta area di apprendimento, relativa alle **attività affini e integrative**, lo studente dovrà essere in grado di:

- analizzare le dinamiche del mercato degli alimenti e delle bevande con spirito critico, riuscendo ad ottenere informazioni e spunti per la progettazione di un nuovo prodotto o servizio legato al sistema alimentare;
- realizzare una corretta progettazione di prodotti alimentari tenendo conto delle loro specificità;
- rilevare spazi architettonici legati alla produzione e al consumo del cibo e saperli rappresentare mediante tecniche di rappresentazione opportune;
- saper gestire in modo innovativo il lavoro di un team di progettazione;
- padroneggiare strumenti di elaborazione grafica e digital media al servizio del sistema alimentare;
- collaborare alla progettazione ingegneristica di materiali e processi produttivi innovativi e allo sviluppo di tecnologie di tracciabilità alimentare alla luce delle esigenze normative;
- capacità di comunicare informazioni, idee, questioni di natura antropologica a interlocutori specialisti e non specialisti;
- saper utilizzare la propria creatività come asset strategico nell'ambito dell'attività produttiva e dell'innovazione culturale e tecnologica;
- leggere con spirito critico le analisi di ciclo di vita di prodotti del settore alimentare;
- saper gestire una comunicazione multimediale mediante le tecnologie disponibili sulle piattaforme web;
- progettare il riutilizzo di spazi del costruito in un'ottica di sostenibilità e di benessere ambientale.

Riguardo alla quinta area di apprendimento, legata ai **workshop e allo stage obbligatorio**, lo studente dovrà essere in grado di:

- sapere affrontare in modo critico e costruttivo un caso di studio aziendale, proponendo soluzioni basate su una analisi dell'esistente, delle sue criticità e delle opportunità che si possono schiudere;
- gestire il proprio tempo all'interno di una realtà aziendale, organizzandolo secondo obiettivi, metodologie e indicatori di avanzamento delle attività previste;
- interagire proficuamente con diverse figure professionali, in un'ottica di mediazione dei saperi.

Modalità didattiche

Gli strumenti didattici per fornire le capacità applicative sono prevalentemente basati su esercitazioni in aula, in laboratorio e con workshop, individuali o in piccoli gruppi, con impiego di attrezzature e software dedicati.

Modalità di accertamento

La verifica delle capacità applicative avviene durante le revisioni in aula, gli esami scritti e orali e attraverso la valutazione di documentazione riferita all'applicazione dei processi

metodologici progettuali, ai disegni tecnico-rappresentativi, ai mock-up e ai prototipi. Ulteriore verifica delle capacità applicative avviene al completamento del periodo di stage obbligatorio.

Autonomia di giudizio

Ai futuri designer sono richieste la capacità di raccogliere e interpretare le informazioni elaborandole autonomamente, la sensibilità e la capacità di riflettere sui temi etici, sociali, culturali ad esse connessi.

Tali capacità sono perseguite durante tutto il percorso didattico e raggiunte, in particolare, attraverso l'elaborazione della prova finale (9 CFU), che si conferma quale momento di riflessione approfondita, nonché di maturazione personale e professionale di importanza fondamentale.

Abilità comunicative

Le abilità comunicative sono richieste alla luce della necessità di interagire con le diverse culture, aree disciplinari e professionalità che il design connette.

Sono richieste la capacità di lavorare in team mono e multidisciplinari, di presentare in pubblico il proprio lavoro e di lavorare in un quadro di rapporti internazionali.

Tali abilità vengono conseguite attraverso il lavoro in team, il confronto tra i gruppi di studenti e i docenti in momenti dedicati alla presentazione e discussione degli avanzamenti; quindi, nel momento dell'esame finale, per il quale è richiesta l'esposizione e la presentazione del proprio lavoro davanti ad una commissione con modalità e strumenti comunicativi diversi.

Capacità di apprendimento

La capacità di apprendere viene richiesta in relazione alla costante necessità che i futuri designer hanno di essere informati e aperti all'innovazione, interessati alla multidisciplinarietà e disponibili all'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze. Tali capacità vengono verificate nell'ambito dei singoli insegnamenti, nei quali allo studente viene chiesto di approfondire in modo autonomo conoscenze in particolari ambiti di interesse, e nella prova finale di laurea.

**CORSO DI LAUREA IN DESIGN SOSTENIBILE PER IL SISTEMA ALIMENTARE
(classe L-4)
ORDINAMENTO DIDATTICO VIGENTE**

Piano di studio per gli Studenti immatricolati dall'a.a. 2021/2022

I ANNO (svolto presso l'Università di Parma)

Periodo	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Primo semestre	Laboratorio di rappresentazione	120		12
	Geometria descrittiva e disegno	60	ICAR/17	6
	Rappresentazione del modello digitale Strumenti di elaborazione grafica e digital media	30 30	ICAR/17 ING-IND/15	3 3
Primo semestre	Laboratorio di modellazione	120		12
	Teoria e pratica del modello per il design Modellazione, disegno e rendering per il design	60 60	ICAR/13 ING-IND/13	6 6
Primo semestre	Design with food	120		12
	Basic Design	60	ICAR/13	6
	Storia e Teoria del Progetto Statica per il design	30 30	ICAR/18 ICAR/08	3 3
Secondo semestre	Packaging Design for Food	120		12
	Concept Design Comportamento del consumatore, branding e advertising	60 60	ICAR/13 ING-IND/35	6 6
Secondo semestre	Materiali e Tecnologie per il sistema alimentare sostenibile	120		12
	Materiali e tecnologie per il design alimentare	30	ING-IND/22	3
	Fondamenti chimici per le tecnologie alimentari	40	CHIM/07	4
	Sicurezza e qualità degli alimenti Efficienza energetica per il design sostenibile	20 30	AGR/16 ING-IND/10	2 3
Altre attività	Idoneità lingua inglese			3
Totale		630		63

II ANNO (svolto presso il Politecnico di Torino)

Tipologia/Periodo	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Primo Semestre	Design for Food	120		12
	Design di scenario	60	ICAR/13	6
	Nuovi materiali per il sistema alimentare	30	ING-IND/22	3
	Impatto e Valutazione	30	ICAR/22	3
Primo semestre	Animazione e storytelling per il Design	60	ICAR/13	6
Primo semestre	Laboratorio di storia per i sistemi alimentari	120		12
	Storia dell'architettura e del design	60	ICAR/18	6
	Storia del pensiero sistemico	60	ICAR/13	6
Secondo semestre	Design about Food	120		12
	Design e requisiti ambientali del prodotto	60	ICAR/13	6
	Sensori e strumenti digitali per il design	30	ING-INF/01	3
	Gestione Sostenibile	30	ING-IND/35	3
Secondo semestre	Communication about Food	120		12
	Grafica e web design	60	ICAR/13	6
	Percezione e user experience per il design	60	M-PSI/01	6
	MATERIE A SCELTA *	60		6
Totale		600		60

III ANNO

Curriculum "Design per l'industria e il prodotto alimentare" (svolto presso l'Università di Parma)

Tipologia/Periodo	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Primo semestre	Progettazione per l'industria alimentare	120		12
	Metodologia di sviluppo del prodotto virtuale integrata	60	ING-IND/14	6
	Strumenti di valutazione per la sostenibilità del sistema alimentare	30	ING-IND/17	3
	Materiali innovativi per il design	30	ING-IND/22	3
	INSEGNAMENTO A SCELTA VINCOLATI TRA:			
Primo semestre	Innovazione nel sistema alimentare	60		6
	Tecnologia per la tracciabilità alimentare e lo smart packaging	30	ING-IND/17	3
	Sviluppo di nuovi prodotti alimentari	30	AGR/15	3
Primo Semestre	Sostenibilità dei processi alimentari	60		6
	Processi energetici sostenibili	30	ING-IND/11	3
	Processi innovativi per il design	30	ING-IND/16	3

Primo Semestre	Rigenerazione sostenibile degli spazi per il cibo	60		6
	Progettazione tecnologica rigenerativa	30	ICAR/10	3
	Rilievo ed analisi degli spazi esistenti	30	ICAR/17	3
Secondo semestre	Design per il Cultural Heritage nel Food	120		12
	Design per i beni culturali	60	ICAR/13	6
	Storia degli spazi del cibo	30	ICAR/18	3
	Immagine del cibo nella cultura contemporanea	30	L-ART/03	3
	Materie e attività a scelta *	60		6
Altre attività	Tirocinio			12
Altre attività	Prova finale			9
Totale				57

III ANNO
Curriculum "Design per la sostenibilità sociale e ambientale del sistema alimentare"
(svolto presso il Politecnico di Torino)

Tipologia/Periodo	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Primo semestre	Systemic Food Design	120		12
	Design dei sistemi	60	ICAR/13	6
	Processi di re-impiego e valorizzazione	30	ING-IND/25	3
	Teoria dei consumi	30	SPS/08	3
Primo semestre	Info-comunicazione per il sistema alimentare	60	ING-INF/05	6
Secondo semestre	Food Social Design	120		12
	Public interest design	60	ICAR/13	6
	Antropologia applicata al design	30	M-DEA/01	3
	Cultura tecnologica della progettazione	30	ICAR/12	3
	Materie e attività a scelta *	60		6
Altre attività	Tirocinio			12
Altre attività	Prova finale			9
Totale				57