

**All. n. 1** *al consiglio della Scuola del 20.09.2023*



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**

**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI SPECIALIZZAZIONE**

**Scuola di Specializzazione in SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE**

**Area MEDICA**

**Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA**

**Anno Accademico 2022-2023**

## REGOLAMENTO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE

A. A. 2022 - 2023

### Art. 1 – Finalità

1. Il presente regolamento disciplina l'articolazione dei contenuti e le modalità organizzative, amministrative e di funzionamento della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, afferente al Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Perugia.
2. La Scuola è accreditata ai sensi del decreto interministeriale n. 402 del 13 giugno 2017 e ss.mm.ii.
3. La Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione afferisce all'AREA MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA e si articola in **4 (quattro) anni**.

### Art. 2 - Profilo di apprendimento

Lo Specialista in Scienza dell'Alimentazione deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo dell'alimentazione e nutrizione, composizione e proprietà strutturali e "funzionali" degli alimenti, metodi di analisi dei principali componenti alimentari, valutazione della qualità igienica e nutrizionale degli alimenti, identificazione delle malattie trasmesse con gli alimenti e conoscenza della legislazione relativa.

Deve inoltre conoscere la definizione dei bisogni in energia e nutrienti per il singolo individuo e per la popolazione, il ruolo degli alimenti nel soddisfare i bisogni di energia e nutrienti dell'uomo, la valutazione dello stato di nutrizione e dei fabbisogni di energia e nutrienti per il singolo individuo sano e per la popolazione nelle varie fasce di età, lo studio dei disturbi del comportamento alimentare, delle patologie nutrizionali a carattere ereditario, delle allergie alimentari, le indagini sui consumi alimentari dell'individuo e della popolazione; le indagini sui consumi alimentari dell'individuo e della popolazione, e l'organizzazione dei servizi di sorveglianza nutrizionale e di ristorazione collettiva le procedure di valutazione e collaudo dei processi produttivi alimentari relativamente agli aspetti biologici (certificazione di qualità) e controllo dei punti critici (sistema HACCP), nonché l'organizzazione dei servizi riguardanti l'alimentazione e la nutrizione umana.

Deve inoltre avere nozioni sulla valutazione dello stato di nutrizione e dei bisogni in energia e nutrienti per l'individuo malato, la diagnosi ed il trattamento dietetico e clinico nutrizionale delle patologie con alta componente nutrizionale e l'organizzazione dei servizi dietetici ospedalieri.

Sono ambiti di competenza per lo specialista in Scienza dell'Alimentazione: la sicurezza alimentare delle collettività e della popolazione; l'identificazione e controllo di merci di origine biologica; la valutazione della composizione ed i metodi di analisi dei principali componenti degli alimenti e delle acque, l'analisi sensoriale degli alimenti, la valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti e delle loro modificazioni indotte dai processi tecnologici e biotecnologici; l'analisi della biodisponibilità dei nutrienti negli alimenti e delle interazioni tra nutrienti e farmaci; la valutazione dell'adeguatezza dell'alimentazione ai livelli raccomandati di energia e nutrienti, la diagnosi ed il trattamento nutrizionale (dieterapia, nutrizione artificiale) in tutte le fasce di età delle patologie correlate all'alimentazione o che possono giovare di un intervento nutrizionale e l'organizzazione dei servizi dietetici ospedalieri.

### Art. 3 - Obiettivi formativi della classe

Obiettivi formativi integrati (ovvero di tronco comune):

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie internistiche, di quelle oncologiche, delle patologie di apparato che comprendano malattie ad evoluzione cronica degenerativa come quelle pneumologiche, neurologiche, nefrologiche, cardiologiche, ematologiche, ortopediche, gastroenterologiche, endocrino-metaboliche, reumatologiche, delle patologie indotte da processi infettivi, nonché delle condizioni di polimorbilità evolutiva legate all'invecchiamento.

Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio

relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche.

Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente.

A tal fine deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzarsi con le risorse terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e i possibili incidenti iatrogeni; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale.

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie.

Lo specializzando deve acquisire in modo progressivo anche le competenze diagnostiche terapeutiche necessarie alla presa in carico e alla gestione clinica dei quadri complessi di pazienti in tutte le fasi delle patologie croniche ad evoluzione sfavorevole; la capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari riguardo al consenso informato, al possibile supporto terapeutico e alle decisioni cliniche per il controllo dei sintomi anche per l'accompagnamento nel fine vita; la capacità di interagire con gli altri specialisti e le altre figure professionali sanitarie; le competenze in merito alla organizzazione sanitaria e al governo clinico; le conoscenze sulla ricerca e la medicina basata sull'evidenza nei diversi ambiti delle discipline. Dovrà quindi affinare conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento delle fasi avanzate di malattia e del fine vita, soprattutto in riferimento all'individuazione del passaggio tempestivo e progressivo dalle cure attive alle cure palliative, con la capacità di interagire efficacemente con gli specialisti in tutte le fasi delle patologie sopra citate, comprese le condizioni cliniche di inguaribilità avendo maturato particolare capacità nella valutazione e nel trattamento delle condizioni caratteristiche delle fasi avanzate di queste. Infine lo specializzando deve anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

#### **Art. 4 - Obiettivi formativi della Scuola**

Per la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione gli obiettivi formativi sono i seguenti:

##### **a) Obiettivi formativi di base:**

l'acquisizione di conoscenze di livello avanzato nella metodologia statistica, nell'epidemiologia, nella psicologia, nella sociologia, nell'economia, nella biochimica e nella fisiologia in funzione di una specifica applicazione ai problemi dell'alimentazione e nutrizione umana; la conoscenza dei processi tecnologici di base nei principali settori agroalimentari e la loro influenza sulla qualità nutrizionale dei prodotti, i principi biologici applicabili alle biotecnologie.

La conoscenza della composizione degli alimenti e della funzione di nutrienti, non nutrienti ed antinutrienti e delle loro reciproche interazioni; i livelli di sicurezza degli alimenti sottoposti a trasformazione nonché i livelli tossicologici, le dosi giornaliere accettabili ed il rischio valutabile nell'assunzione di sostanze contenute o veicolate dall'alimentazione; lo studio dell'interazione dei nutrienti con i farmaci e gli effetti di questi ultimi sull'equilibrio fame sazietà; lo studio dell'organismo come complesso omeostatico influenzato anche dallo stato di nutrizione; l'interazione tra nutrienti e menoma;

##### **b) Obiettivi formativi della tipologia della Scuola: l'acquisizione di conoscenze su:**

- proprietà strutturali dei nutrienti, sulla composizione degli alimenti, sulle eventuali modificazioni che possono intervenire durante i processi tecnologici e sulla valutazione della qualità igienica degli alimenti;
- metodologie di identificazione delle malattie trasmesse con gli alimenti e lo studio della legislazione per la loro prevenzione e controllo;
- bisogni dell'uomo e della popolazione in energia e nutrienti;
- della capacità di valutazione dello stato di nutrizione;
- problematiche relative alle politiche alimentari nazionali ed internazionali;
- tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e delle strategie di sorveglianza nutrizionale su popolazioni in particolari condizioni fisiologiche, quali gravidanza, allattamento, crescita, senescenza ed attività sportiva;

- tecniche della comunicazione di massa in materia di alimentazione e nutrizione e la definizione di obiettivi e programmi di educazione alimentare;
- interazioni nutrientigeni;
- meccanismi biochimici e fisiologici della digestione e dell'assorbimento, la biodisponibilità dei micro e macronutrienti, i processi metabolici a carico dei nutrienti, l'identificazione degli effetti dovuti alla malnutrizione per difetto o per eccesso;
- impatto delle produzioni alimentari sull'ambiente;
- organizzazione dei servizi di ristorazione collettiva e dei servizi di medicina preventiva compreso il servizio di igiene, degli alimenti e della nutrizione.

Per il laureato in Medicina e Chirurgia sono obiettivi formativi della Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione tutte le attività diagnostiche e terapeutiche di seguito elencate:

- i meccanismi fisiologici e patologici della regolazione del comportamento alimentare;
- la valutazione dello stato di nutrizione; l'acquisizione di metodologie di diagnosi e trattamento nutrizionale in tutte le fasce di età delle patologie correlate all'alimentazione; la valutazione dell'impatto della malattia sullo stato di nutrizione;
- l'organizzazione dei servizi dietetici ospedalieri, dei servizi preposti all'erogazione della nutrizione artificiale;
- l'acquisizione di metodologie per lo studio dei disordini del comportamento alimentare (anoressia, bulimia);
- la conoscenza, in relazione alla possibilità di un intervento nutrizionale delle allergie e delle intolleranze alimentari, della fisiopatologia e della clinica dell'apparato gastroenterico, dell'apparato endocrino, dell'apparato urinario e dell'apparato respiratorio;
- la valutazione dei fattori di rischio cardiovascolare e delle patologie carenziali.

#### **Art. 5 - Attività professionalizzanti della classe**

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- aver eseguito direttamente almeno n. 100 valutazioni/anno dello stato nutrizionale mediante:
  - valutazione clinica (anamnesi medica)
  - valutazione dell'assunzione energetica e dei nutrienti (anamnesi alimentare, diari, questionari di frequenza di consumo, etc.)
  - rilevamento delle abitudini alimentari (questionari, etc.);
  - valutazione dei bisogni energetici del singolo individuo (misura del metabolismo basale ed applicazione di tutte le tecniche validate per il calcolo del dispendio energetico);
  - Identificazione dei livelli raccomandati in energia e nutrienti per la popolazione e per il singolo;
  - Individuazione dei Dietary reference intakes, sulla base del profilo metabolico, genetico e del fenotipo;
  - valutazione della composizione corporea (antropometria, impedenziometria bioelettrica, densitometria a raggi x), al fine di riferire, nell'ambito dell'attività specialistica (DL 187/2000) lo stato della composizione corporea, il tessuto adiposo ed il tessuto muscolare etc.), con capacità di interpretazione di tutte le metodiche di composizione corporea compreso l'utilizzo di attività radiodiagnostiche complementari all'esercizio clinico della disciplina (a norma del c. 4, art. 7 D.Lgs. 187/2000);
  - valutazione metabolica (profilo lipidico-lipoproteico, glicemico e protidico, etc.);
  - valutazione dell'assunzione energetica e dei nutrienti (anamnesi alimentare, diari, questionari di frequenza di consumo, etc.)
  - rilevamento delle abitudini alimentari (questionari, etc.)
  - valutazione dei bisogni energetici del singolo individuo (misura del metabolismo basale ed applicazione di tutte le tecniche validate per la misurazione del dispendio energetico)
- aver redatto e controfirmato almeno n. 100/ anno cartelle cliniche dei pazienti ricoverati o ambulatoriali seguiti personalmente; le cartelle debbono riportare un esame obiettivo completo, gli esami di laboratorio del caso, la valutazione antropometrica, la valutazione impedenziometrica, le prove di forza, la valutazione pressoria.
- aver predisposto direttamente almeno n.100/anno di interventi dietetico-nutrizionali personalizzati per le principali patologie correlate all'alimentazione (diabete mellito, dislipidemie, obesità, insufficienza epatica e renale, malnutrizione per difetto, disturbi del comportamento alimentare, ...)
- aver predisposto direttamente almeno n. 25/anno impostazione di regimi dietetici per via artificiale, ospedaliera e domiciliare (NAD):
  - valutazione dei fabbisogni energetici e di nutrienti

- prescrizione e predisposizione di linee di infusione per nutrizione artificiale (posizionamento di sonde naso-gastro/ duodenali, incannulamento di vena periferica, ...) ed allestimento delle sacche contenenti i liquidi nutritivi da somministrare al paziente
- monitoraggio dell'intervento nutrizionale (monitoraggio metabolico e dello stato di nutrizione, bilancio idrico, elettrolitico ed azotato, gestione del sistema di infusione);
- aver prescritto almeno n. 5/anno preparazioni galeniche per la Nutrizione Artificiale;
- aver partecipato ad almeno n. 5/anno counselling nutrizionali e dei disturbi del comportamento alimentare, in attività ambulatoriale;
- aver predisposto direttamente almeno n. 30/anno piani dietetici personalizzati basati sull'interpretazione dei livelli di espressione dei geni coinvolti nello stato nutrizionale (nutrigenomica);
- aver predisposto direttamente almeno n. 30/anno piani dietetici personalizzati basati sull'interpretazione dei polimorfismi genetici coinvolti nello stato nutrizionale (nutrigenetica);
- aver predisposto direttamente almeno n. 2 piani dietetici personalizzati basati sull'interpretazione di analisi di tossicogenomica;
- aver predisposto direttamente n. 5/anno di piani dietetici personalizzati che prevedano l' utilizzo di dispositivi medici a base vegetale ( Reg. UE 47/2007, D.L. 37/2010);
- aver predisposto direttamente n. 5/anno di piani dietetici che prevedano utilizzo di prodotti destinati ad una alimentazione particolare, secondo le nuove normative che disciplinano le indicazioni nutrizionali ( Reg. UE 39/2009 e successive modifiche);
- aver predisposto direttamente n. 5/anno di piani dietetici che prevedano utilizzo di Novel Food, ovvero alimenti e ingredienti non ancora utilizzati "in misura significativa per il consumo umano", ricadenti nelle categorie previste dal Reg. UE 258/97;
- aver predisposto direttamente n. 5/anno di piani dietetici personalizzati che prevedano l' utilizzo dei Botanicals, secondo la normativa comunitaria vigente (Reg. UE 24/2004 e successive modifiche);
- aver effettuato almeno n. 100/anno analisi degli Indici di Qualità Nutrizionale degli alimenti, dei piani dietetici e dei requisiti di composizione e di etichettatura degli alimenti;
- preparazione di n.2 protocollo/anno di studio di epidemiologia della nutrizione;
- aver interpretato almeno n. 10/anno determinazioni della capacità antiossidante totale (metodiche varie) su plasma e n. 10/anno alimenti;
- aver interpretato almeno n. 10/anno test di dosaggi immunoenzimatici;
- avere allestito almeno un piano di allerta di sicurezza alimentare (secondo la rete RASFF) in conformità con il "pacchetto igiene" (Regolamenti (CE) 852/2004, 853/2004, 854/2004, 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sull'igiene dei prodotti alimentari) e con il Regolamento Europeo n. 16/2011 del 10 gennaio 2011;
- avere predisposto almeno n. 2 piani di autocontrollo secondo il sistema HACCP- Hazard Analysis and Critical Control Point- (HACCP Reg CE 852/2004) per assicurare al consumatore un livello standardizzato di sicurezza dei prodotti alimentari, garantendo una salubrità igienico sanitaria tale da non causare danni alla salute del consumatore;
- avere allestito almeno n. 1 protocollo clinico secondo un sistema NHACCP -Nutrient Hazard Analysis and Critical Control Point - come definito dal Piano strategico per l'innovazione del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (luglio 2914);
- aver seguito direttamente la conduzione, secondo le norme della buona pratica clinica, di almeno n. 4 sperimentazioni cliniche;
- avere allestito almeno n. 1 protocollo per la tracciabilità di sementi e mangimi destinati ad animali per consumo umano;
- aver gestito una banca dati di carattere nutrizionale su sistema informatico.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento, in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

**Art. 6 - Posti disponibili e attività formative**

1. I posti disponibili della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione per la coorte - anno accademico **2022-2023** sono **n. 2 ministeriali e n. 1 riservato ai dipendenti del Servizio Sanitario Nazionale**.

2. Il percorso didattico è articolato in Attività formative, preordinate al raggiungimento degli obiettivi formativi utili a conseguire il titolo, come riportato **nell'allegato n. 1** al presente Regolamento.

**Art. 7 - Piano degli studi**

1. Il Piano degli studi della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione si articola per la coorte - anno accademico **2022-2023** come riportato **nell'allegato "A"** al presente Regolamento.

2. Ai sensi dell'art.34 e seguenti del D.Lgs.368/1999 la Scuola opera nell'ambito di una rete formativa, certificata dal Rettore con proprio decreto utilizzando le relative procedure informatizzate predisposte dal MIUR nella specifica banca dati dell'offerta formativa ed aggiornate ogni anno. La struttura di sede e la rete formativa sono dotate di risorse assistenziali e socio-assistenziali adeguate allo svolgimento delle attività professionalizzanti, secondo gli standard individuati dall'Osservatorio Nazionale della formazione medica specialistica di cui all'art.43 dello stesso decreto legislativo.

**Art. 8 - Metodologie didattiche**

1. Le metodologie didattiche con le quali saranno svolte le attività di didattica formale possono essere:

- lezioni frontali tradizionali;
- seminari e corsi monografici;
- simposi politematici;
- journal watch settimanali;
- esercizi teorici sulla diagnostica e sulla terapia mediante utilizzo di software informatici;
- journal club;
- discussioni di casi clinici multidisciplinari;
- research grand rounds;
- altre metodologie didattiche ritenute utili nella tipologia della scuola.

2. Le metodologie didattiche con le quali saranno svolte le attività professionalizzanti possono essere:

- tirocinio professionalizzante;
- attività formativa assistenziale.

**Art. 9 - Organi della scuola e Responsabile dei processi amministrativi**

1. Sono organi della Scuola di Specializzazione il Direttore e il Consiglio della Scuola.

2. Il Direttore della Scuola può nominare, con proprio atto, sentito il Consiglio della Scuola, un Direttore Vicario che lo sostituisca in caso di impossibilità o impedimento temporaneo nello svolgimento delle proprie funzioni.

3. Il Responsabile dei processi amministrativi è individuato nella persona della **Dott.ssa Daniela Fruttini**

**Art. 10 - Corpo docente**

1. Il corpo docente delle Scuole di specializzazione di Area sanitaria e' costituito da Professori di ruolo di I e II fascia, da Ricercatori Universitari e personale operante in strutture non universitarie, appartenente alla rete formativa della Scuola, nominato dal Consiglio del Dipartimento, su proposta del Consiglio della Scuola.

2. Il corpo docente deve comprendere almeno due Professori di ruolo nel settore scientifico-disciplinare di riferimento della tipologia della Scuola. Per le Scuole per le quali non è identificabile un singolo settore scientifico-disciplinare di riferimento, il corpo docente comprende almeno due Professori di ruolo afferenti ad uno dei settori scientifico-disciplinari indicati nell'ambito specifico della tipologia della Scuola.

3. La Direzione della Scuola è affidata ad un Professore di ruolo del settore scientifico disciplinare di riferimento della Scuola appartenente alla sede della stessa. Nel caso di multipli settori scientifico-disciplinari di riferimento la Direzione della Scuola è affidata ad un Professore di ruolo di uno dei settori compresi nell'Ambito specifico della tipologia della Scuola appartenente alla sede della stessa.

**Art. 11 - Prova finale annuale**

1. La verifica dell'attività formativa dello specializzando avviene con una prova finale annuale a carattere teorico-pratico consistente in un colloquio volto a verificare la preparazione nelle singole attività formative previste.
2. All'inizio di ogni ciclo la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione predispone verifiche di profitto in itinere in rapporto con gli obiettivi formativi propri della Scuola.  
Dei risultati delle predette verifiche di profitto in itinere si tiene conto nell'ambito della prova finale annuale in quanto concorrono a comporre l'unico voto finale.
3. La Commissione della prova finale annuale è composta da almeno 3 docenti titolari delle attività formative previste nel Regolamento Didattico dell'anno di riferimento.
4. La Commissione della prova finale annuale esprime un giudizio globale sul livello di preparazione dello specializzando nelle singole attività formative previste per l'anno di corso. La prova è superata con una votazione di almeno 18/30.  
In caso di votazione massima (30/30) la Commissione può concedere la lode.  
Il voto è riportato su apposito verbale che, debitamente firmato dai membri della Commissione, viene trasmesso all'Ufficio competente.
5. Il mancato superamento della prova finale annuale è causa di risoluzione del contratto.

**Art. 12 - Prova finale di specializzazione**

1. Per il conseguimento del Titolo di Specialista nelle tipologie di corsi di specializzazione compresi nella classe della Medicina Clinica Generale e Specialistica, area Medica lo specialista in formazione deve acquisire 240 CFU complessivi, articolati in 4 (quattro) anni di corso.
2. Per il conseguimento del diploma di specializzazione, lo specializzando, dopo aver conseguito tutti i CFU previsti secondo la durata della scuola e dopo aver superato la prova finale annuale dell'ultimo anno di corso, deve sostenere la prova finale di specializzazione.  
La frequenza delle strutture assistenziali da parte dello specializzando cessa alla data di scadenza del contratto riferito all'ultimo anno di corso.
3. Per lo svolgimento della prova finale di specializzazione è previsto un appello d'esame ordinario, da svolgersi, di norma, entro 30 giorni dalla fine del contratto di formazione specialistica.
4. In caso di assenza all'appello ordinario, lo specializzando viene giustificato ed ammesso all'appello straordinario nelle sole ipotesi di malattia o forza maggiore.  
In caso di malattia, lo specializzando è ammesso all'appello straordinario, previa presentazione di certificazione medica; in caso di forza maggiore, il candidato può essere ammesso all'appello straordinario, previa presentazione di idonea documentazione che verrà valutata dal Consiglio della Scuola.
5. Le date di svolgimento dell'appello ordinario per la prova finale annuale sono fissate con delibera annuale della struttura didattica competente, su proposta del Consiglio della Scuola e pubblicate con almeno venti giorni di anticipo nel sito web del Dipartimento di afferenza della Scuola.
6. La prova finale di specializzazione consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle prove finali annuali e delle eventuali verifiche di profitto in itinere, nonché degli eventuali giudizi dei docenti-tutori.
7. Lo specializzando propone l'argomento della tesi in un settore scientifico disciplinare tra quelli previsti dal Regolamento Didattico della Scuola di Specializzazione, in coerenza con gli obiettivi formativi della Scuola, sotto la guida di un relatore.
8. La domanda di ammissione alla prova finale va presentata entro i termini stabiliti annualmente dagli Organi Accademici.
9. La tesi può essere redatta in lingua inglese nei casi definiti dagli Organi Accademici.
10. La valutazione della Commissione è espressa in cinquantesimali.  
La prova si intende superata con una votazione minima di 30/50.  
La Commissione in caso di votazione massima (50/50) può concedere la lode su decisione unanime.  
Il voto è riportato su apposito verbale.
11. Le Commissioni per la prova finale sono composte da almeno 5 docenti della Scuola, di cui almeno 3 debbono essere professori o ricercatori di ruolo, oltre a due supplenti, che dovranno subentrare in caso di assenza o di impedimento di uno dei membri ufficiali.

**12.** Le Commissioni sono proposte dai Consigli o dai Direttori delle Scuole e nominate con decreto rettorale.

### **Art. 13 - Indizione delle elezioni degli specializzandi e svolgimento delle operazioni elettorali**

**1.** Al Consiglio della Scuola partecipa una rappresentanza di almeno tre specializzandi.

Il Direttore della Scuola, ovvero in caso di sua assenza o impedimento il Decano, provvede ad indire le elezioni dei rappresentanti degli specializzandi nel termine di 2 mesi antecedenti la data di scadenza del mandato delle rappresentanze stesse.

In caso di nuova istituzione, gli adempimenti elettorali vengono svolti dal Decano della Scuola, che provvede ad indire le elezioni entro 30 giorni lavorativi dalla delibera di istituzione del Consiglio di Amministrazione.

Il termine di trenta giorni lavorativi si applica anche in prima attuazione del presente regolamento.

Nel provvedimento di indizione è riportato il calendario elettorale, il numero degli eligendi, l'indicazione del luogo ove si svolgeranno le elezioni e l'indicazione della data di scadenza delle candidature, che deve essere fissata almeno dieci giorni lavorativi prima di quella prevista per la votazione.

Le votazioni si svolgono in un solo giorno.

**2.** Godono dell'elettorato attivo e passivo gli studenti regolarmente iscritti alla Scuola di Specializzazione nell'anno accademico durante il quale si svolgono le elezioni. Il numero dei rappresentanti da eleggere è almeno tre (cfr. art. 14 D.P.R. 162/82) e non superiore al 15% dei docenti componenti il relativo Consiglio della Scuola. (cfr. art. 51 Regolamento Generale di Ateneo)

**3.** Le candidature sono presentate in forma scritta alla segreteria del Dipartimento di afferenza con funzioni di sede amministrativa della Scuola, corredate dal curriculum vitae, ed indirizzate al Direttore, o al Decano, entro le ore 12 dell'ultimo giorno utile.

**4.** Il Direttore/Decano, dopo aver accertato la regolarità e validità delle candidature, ai sensi dei requisiti previsti all'art. 6 del Regolamento Generale di Ateneo e di quanto qui stabilito, rende tempestivamente noto l'elenco dei candidati mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento di afferenza della Scuola.

Copia di tale elenco viene messa a disposizione degli elettori presso il seggio elettorale.

**5.** Successivamente alla pubblicazione dell'elenco dei candidati, il Direttore/Decano nomina la Commissione di seggio, che deve essere composta da due professori o ricercatori, di cui uno con funzioni di Presidente, e da uno specializzando elettore, che non sia candidato.

**6.** L'eventuale ritiro della candidatura può avvenire entro le ore 12 del giorno antecedente quello stabilito per le votazioni, in modo da consentire al Direttore/Decano di pubblicizzare il ritiro medesimo tramite avviso riportato sul sito web del Dipartimento di afferenza della Scuola e affisso presso il seggio elettorale.

**7.** L'elettore dispone di un numero di voti rapportati ai rappresentanti da eleggere così come previsto dalla normativa di riferimento.

**8.** Le votazioni sono valide se vi ha partecipato almeno un terzo degli aventi diritto.

Se il quorum richiesto non viene raggiunto, entro sette giorni si provvede ad indire nuove elezioni.

### **Art. 14 - Nomina degli eletti**

**1.** Il Direttore/Decano, a compimento delle votazioni e del relativo scrutinio, provvede a proclamare in via provvisoria i candidati che, stante la prevista maggioranza dei votanti, hanno ottenuto il maggior numero di voti, dandone immediata comunicazione al Rettore, unitamente al verbale delle operazioni elettorali, e pubblicità sul sito web del Dipartimento referente della Scuola.

In caso di parità di voti di preferenza tra due o più candidati, risulta eletto colui che ha la maggiore anzianità di iscrizione presso l'Università degli Studi di Perugia e, a parità anche di anzianità di iscrizione, il più anziano di età.

**2.** Il Direttore/Decano, decorsi inutilmente i termini per la presentazione di eventuali ricorsi, ai sensi dell'art. 21 del Regolamento Generale di Ateneo, ovvero in caso di rigetto definitivo di essi, proclama in via definitiva gli eletti, dandone immediata comunicazione al Rettore e pubblicità sul sito web del Dipartimento di afferenza con funzioni di sede amministrativa della Scuola.

**3.** I nuovi rappresentanti assumono le funzioni di componenti del Consiglio della Scuola dall'inizio dell'anno accademico di riferimento, in caso di nuova istituzione e in prima applicazione, dal giorno di pubblicazione del decreto di proclamazione definitiva.

**4.** Ai sensi dell'art. 97 del Regolamento generale di Ateneo la durata del mandato è di tre anni.

Ai sensi dell'art. 67 del Regolamento Generale di Ateneo nei casi di rinuncia alla nomina o di perdita della qualità di eleggibile di uno degli eletti, subentra il primo dei non eletti.



**Nome Scuola:** Scienza dell'alimentazione**Ateneo:** Università degli Studi di PERUGIA**Struttura:** Dipartimento legge240 Medicina e Chirurgia**Area:** 1 - Area Medica**Classe:** 1 - Classe della Medicina clinica generale e specialistica**Tipo:** Riordino

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA, Classe dei servizi clinici biomedici - Scienza dell'alimentazione

**Accesso:** Studenti con laurea magistrale in Medicina e Chirurgia**Ordinamento Didattico:** cod. 7231

Attività	Ambito	Settore	Cfu	Cfu Tot
<b>Attività formative di base</b>	Discipline generali per la formazione dello specialista	<b>BIO/09</b> Fisiologia		5
		<b>BIO/10</b> Biochimica		
		<b>BIO/12</b> Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		<b>BIO/14</b> Farmacologia		
		<b>BIO/19</b> Microbiologia generale		
		<b>INF/01</b> Informatica		
		<b>M-PSI/08</b> Psicologia clinica		
		<b>MED/03</b> Genetica medica		
		<b>MED/04</b> Patologia generale		
<b>Attività caratterizzanti</b>	Tronco comune: Clinico Emergenza, e Urgenza	<b>MED/09</b> Medicina interna	15	210
		Discipline specifiche della tipologia Scienza dell'alimentazione	<b>BIO/09</b> Fisiologia	
	<b>MED/09</b> Medicina interna			
	<b>MED/13</b> Endocrinologia			
	<b>MED/49</b> Scienze tecniche dietetiche applicate			
<b>Attività affini o integrative</b>	Sanità pubblica, management sanitario, statistica ed epidemiologia	<b>MED/01</b> Statistica medica		5

		<b>MED/42</b> Igiene generale e applicata		
	Scienze umane	<b>MED/42</b> Igiene generale e applicata		
		<b>MED/43</b> Medicina legale		
	Integrazioni interdisciplinari	<b>MED/06</b> Oncologia medica		
		<b>MED/10</b> Malattie dell'apparato respiratorio		
		<b>MED/11</b> Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		<b>MED/12</b> Gastroenterologia		
		<b>MED/13</b> Endocrinologia		
		<b>MED/14</b> Nefrologia		
		<b>MED/18</b> Chirurgia generale		
		<b>MED/25</b> Psichiatria		
		<b>MED/26</b> Neurologia		
		<b>MED/38</b> Pediatria generale e specialistica		
		<b>MED/40</b> Ginecologia e ostetricia		
		<b>MED/49</b> Scienze tecniche dietetiche applicate		
		<b>MED/50</b> Scienze tecniche mediche applicate		
<b>Attività professionalizzanti</b>	Tronco comune: Clinico Emergenza e Urgenza	<b>MED/09</b> Medicina interna		
	Specifiche della tipologia Scienza dell'alimentazione	<b>BIO/09</b> Fisiologia		
		<b>MED/09</b> Medicina interna		
		<b>MED/13</b> Endocrinologia		
		<b>MED/49</b> Scienze tecniche dietetiche applicate		
<b>Per la prova finale</b>				15

<b>Altre</b>	Ulteriori conoscenze linguistiche,abilità informatiche e relazionali			5
<b>Totale</b>				<b>240</b>
Note	** i CFU delle Attività Professionalizzanti sono: 168			

**UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN: SCIENZA DELL’ALIMENTAZIONE (Direttore: Prof. Carmine FANELLI)**  
**Area MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA**

PIANO DIDATTICO PRIMO ANNO - ANNO ACCADEMICO 2022/2023 - Dal 01 Novembre 2023 al 31 ottobre 2024 - Coorte 2022-2023							
ANNO	INSEGNAMENTI	DOCENTI	CFU		SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AMBITI DISCIPLINARI	TAF Tipologia attività formativa
			ATTIVITA’ DIDATTICA FORMALE LEZIONI FRONTALI	ATTIVITA’ PROFESSIONALIZZANTI PRATICHE E DI TIROCINIO			
1°	Biochimica	BECCARI Tommaso - PA	1		BIO/10	DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	A DI BASE
	Biochim. Clinica e Biol. Mol. Clinica	GORELLO Paolo - RIC td	1		BIO/12		
	Genetica medica	ORLACCHIO Antonio - PA	1		MED/03		
	Microbiologia e microbiol. clinica	BOZZA Silvia - PA	1		MED/07		
	Psicologia clinica	MAZZESCHI Claudia - PO	1		M-PSI/08		
	Medicina interna	PORCELLATI Francesca - PA		15	MED/09	TRONCO COMUNE Clinico, Emergenza e Urgenza	B CARATTERIZZ.NTI
	Medicina interna	PORCELLATI Francesca - PA	1		MED/09	DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA SCIENZA DELL’ALIMENTAZIONE	B CARATTERIZZ.NTI
Fisiologia	TRAINA Giovanna - PA	1	2	BIO/09			
Endocrinologia	FANELLI Carmine - PA	2	4	MED/13			
	PUXEDDU Efisio - PA	2	4	MED/13			
	LUCA Giovanni - PA	2	10	MED/13			
Scienze tecniche dietetiche applicate	GALLI Francesco - PA	2	2	MED/49			
► Dietologia e nutrizione clinica	(Docente da individuare)	2	5	MED/49			
					DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	C AFFINE O INTEGR.	
					TESI	E PROVA FINALE	
	Psicologia Clinica	(Docente da individuare)	1		M-PSI/08	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, INFORMATICHE E RELAZIONALI	F ALTRE ATTIVITA’
TOT. CFU - PRIMO ANNO			18	42	CFU DELLE ATTIVITA’ FORMATIVE, DIDATTICHE E PROFESSIONALIZZANTI		
			60				

ATTIVITA’ DIDATTICA FORMALE 1 CFU = 25 ORE RIPARTITE IN: 8 ORE DI LEZIONI FRONTALI – 17 ORE ALTRE ATTIVITA’: journal club, seminari tematici, studio guidato, ecc.  
 ATTIVITA’ PROFESSIONALIZZANTE 1 CFU = 30 ORE - ATTIVITA’ PRATICHE E TIROCINIO DA SVOLGERE IN BASE AL PERCORSO DI FORMAZIONE INDIVIDUALE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN: SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE (Direttore: Prof. Carmine FANELLI)**  
**Area MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA**

PIANO DIDATTICO SECONDO ANNO - ANNO ACCADEMICO 2023/2024 - Dal 01 Novembre 2024 al 31 ottobre 2025 - Coorte 2022-2023							
ANNO	INSEGNAMENTI	DOCENTI	CFU		SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AMBITI DISCIPLINARI	TAF Tipologia attività formativa
			ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE LEZIONI FRONTALI	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PRATICHE E DI TIROCINIO			
2°						DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	A DI BASE
						TRONCO COMUNE Clinico, Emergenza e Urgenza	B CARATTERIZZ.NTI
	Fisiologia Endocrinologia  Scienze tecnic. dietetiche applicate ▶ Trapianto insule pancreatiche	TRAINA Giovanna - PA FANELLI CARMINE - PA FALORNI Alberto - PA PUXEDDU Efisio - PA LUCA Giovanni - PA GALLI Francesco - PA ( <i>Docente da individuare</i> )	2 2 1 1 1 2 1	2 10 6 6 6 4 8	BIO/09 MED/13 MED/13 MED/13 MED/13 MED/49 MED/49	DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE	B CARATTERIZZ.NTI
	Igiene generale e applicata ▶ Complicanze alimentari Pediatria generale e specialistica	MORETTI Massimo - PA ( <i>Docente da individuare</i> ) DI CARA Giuseppe - PA	0,5 0,5 1		MED/42 MED/42 MED/38	DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	C AFFINE O INTEGR.
	TESI - Esame di Diploma			5		TESI	E PROVA FINALE
	Lingua e traduzione / Lingua inglese	Centro Linguistico d'Ateneo	1		L-LIN/12	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, INFORMATICHE E RELAZIONALI	F ALTRE ATTIVITA'
TOT. CFU - SECONDO ANNO			13	47	CFU DELLE ATTIVITA' FORMATIVE, DIDATTICHE E PROFESSIONALIZZANTI		
			60				

ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE 1 CFU = 25 ORE RIPARTITE IN: 8 ORE DI LEZIONI FRONTALI – 17 ORE ALTRE ATTIVITA': journal club, seminari tematici, studio guidato, ecc.  
 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE 1 CFU = 30 ORE - ATTIVITA' PRATICHE E TIROCINIO DA SVOLGERE IN BASE AL PERCORSO DI FORMAZIONE INDIVIDUALE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN: SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE (Direttore: Prof. Carmine FANELLI)**  
**Area MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA**

PIANO DIDATTICO TERZO ANNO - ANNO ACCADEMICO 2024/2025 - Dal 01 Novembre 2025 al 31 ottobre 2026 - Coorte 2022-2023							
ANNO	INSEGNAMENTI	DOCENTI	CFU		SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AMBITI DISCIPLINARI	TAF Tipologia attività formativa
			ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE LEZIONI FRONTALI	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PRATICHE E DI TIROCINIO			
3°						DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	A DI BASE
						TRONCO COMUNE Clinico, Emergenza e Urgenza	B CARATTERIZZ.NTI
	Fisiologia Endocrinologia	TRAINA Giovanna - PA FANELLI Carmine - PA FALORNI Alberto - PA PUXEDDU Efisio – PA LUCA Giovanni - PA	2 2 1 1 1	2 10 6 6 6	BIO/09 MED/13 MED/13 MED/13 MED/13	DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE	B CARATTERIZZ.NTI
	Scienze tecnic. dietetiche applicate ▶ Diabete mellito e gravidanza	GALLI Francesco - PA (Docente da individuare)	2 1	4 8	MED/49 MED/49		
	Chirurgia generale ▶ Chirurgia del piede diabetico	BOSELLI Carlo - PA (Docente da individuare)	0,5 0,5		MED/18 MED/18	DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	C AFFINE O INTEGR.
	TESI - Esame di Diploma				5	TESI	E PROVA FINALE
Statistica Medica Psicologia Clinica ▶ Nutrizione e D.C.A.	MORETTI Massimo- PA (MED/42)  (Docente da individuare)	1  1		MED/01  M-PSI/08	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, INFORMATICHE E RELAZIONALI	F ALTRE ATTIVITA'	
<b>TOT. CFU - TERZO ANNO</b>			<b>13</b>	<b>47</b>	<b>CFU DELLE ATTIVITA' FORMATIVE, DIDATTICHE E PROFESSIONALIZZANTI</b>		
			<b>60</b>				

ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE 1 CFU = 25 ORE RIPARTITE IN: 8 ORE DI LEZIONI FRONTALI – 17 ORE ALTRE ATTIVITA': journal club, seminari tematici, studio guidato, ecc.  
 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE 1 CFU = 30 ORE - ATTIVITA' PRATICHE E TIROCINIO DA SVOLGERE IN BASE AL PERCORSO DI FORMAZIONE INDIVIDUALE

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN: SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE (Direttore: Prof. Carmine FANELLI)**  
**Area MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA**

PIANO DIDATTICO QUARTO ANNO - ANNO ACCADEMICO 2025/2026 - Dal 01 Novembre 2026 al 31 ottobre 2027 - Coorte 2022-2023							
ANNO	INSEGNAMENTI	DOCENTI	CFU		SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AMBITI DISCIPLINARI	TAF Tipologia attività formativa
			ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE LEZIONI FRONTALI	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PRATICHE E DI TIROCINIO			
4°						DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	A DI BASE
						TRONCO COMUNE Clinico, Emergenza e Urgenza	B CARATTERIZZ.NTI
	Fisiologia Endocrinologia	TRAINA Giovanna - PA FANELLI Carmine - PA FALORNI Alberto - PA PUXEDDU Efisio - PA LUCA Giovanni - PA	1 2 2 2 1	2 8 8 6 6	BIO/09 MED/13 MED/13 MED/13 MED/13	DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE	B CARATTERIZZ.NTI
	Scienze tecnic. dietetiche applicate ▶ Diabete mellito e nutrizione clinica	GALLI Francesco - PA (Docente da individuare)	1 1	4 8	MED/49 MED/49		
	Gastroenterologia ▶ Nutrizione artificiale e P.E.G. Psichiatria	BASSOTTI Gabrio - PA (Docente da individuare) TORTORELLA Alfonso - PO	0,5 0,5 1		MED/12 MED/12 MED/25	DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	C AFFINE O INTEGR.
	TESI - Esame di Diploma				5	TESI	E PROVA FINALE
	Psicologia Clinica	MAZZESCHI Claudia - PO (M-PSI/07)*	1		M-PSI/08	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, INFORMATICHE E RELAZIONALI	F ALTRE ATTIVITA'
<b>TOT. CFU - QUARTO ANNO</b>			<b>13</b>	<b>47</b>	<b>CFU DELLE ATTIVITA' FORMATIVE, DIDATTICHE E PROFESSIONALIZZANTI</b>		
			<b>60</b>				

ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE 1 CFU = 25 ORE RIPARTITE IN: 8 ORE DI LEZIONI FRONTALI – 17 ORE ALTRE ATTIVITA': journal club, seminari tematici, studio guidato, ecc.  
 ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE 1 CFU = 30 ORE - ATTIVITA' PRATICHE E TIROCINIO DA SVOLGERE IN BASE AL PERCORSO DI FORMAZIONE INDIVIDUALE

RIEPIOGO PIANO DIDATTICO (4 anni) DI n. 68/2015 del 04.02.2015 e DI 402/2017 SCUOLA di SPECIALIZZAZIONE in SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE - Area MEDICA Classe MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA – Anni Accademici 2018/2023 - Coorte 2022-2023						
Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD / DISCIPLINE:	Didattica frontale (CFU)	Attività pratiche / tirocinio (CFU)	CFU totali	
Di base <b>A</b>	<b>DISCIPLINE GENERALI per la FORMAZIONE dello SPECIALISTA</b>	BIO/10 Biochimica BIO/12 Biochimica Clinica e Biol Molecolare Clin MED/03 Genetica medica MED/08 Anatomia patologica M-PSI/08 Psicologia clinica	1 1 1 1 1		<b>5</b>	
Caratterizzanti  <b>B</b>	<b>TRONCO COMUNE</b>	MED/09 Medicina interna		15	<b>15</b>	<b>210</b>
	<b>DISCIPLINE SPECIFICHE della TIPOLOGIA Scienza dell'Alimentazione</b>	MED/09 Medicina interna BIO/09 Fisiologia MED/13 Endocrinologia MED/49 Scienze e tecn. dietetiche applicate	42	153	<b>(42+153) 195</b>	
Affini o integrative <b>C</b>	<b>DISCIPLINE INTEGRATIVE ed INTERDISCIPLINARI</b>	MED/12 Gastroenterologia MED/18 Chirurgia generale MED/25 Psichiatria MED/38 Pediatria generale e specialistica MED/42 Igiene generale ed applicata	1 1 1 1 1		<b>5</b>	
<b>E</b>	<b>PROVA FINALE - Tesi - Esame di diploma</b>		15		<b>15</b>	
Altre attività <b>F</b>	<b>Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali</b>					
		MED/01 Statistica medica L-LIN/12 Lingua inglese M-PSI/08 Psicologia clinica	1 1 3		<b>5</b>	
<b>TOTALE</b>					<b>240</b>	

ATTIVITA' DIDATTICA FORMALE 1 CFU = 25 ORE RIPARTITE IN: 8 ORE DI LEZIONI FRONTALI – 17 ORE ALTRE ATTIVITA'

ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTE 1 CFU = 30 ORE - ATTIVITA' PRATICHE E TIROCINIO DA SVOLGERE IN BASE AL PERCORSO DI FORMAZIONE INDIVIDUALE