

**Università degli Studi di Padova**

**PROPOSTA DI ISTITUZIONE - MASTER A.A. 2020/2021**

**1. DENOMINAZIONE**

<b>Denominazione del Master</b>	Farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate	
<b>Denominazione (traduzione in lingua inglese - ALMA LAUREA)</b>	Pharmacoepidemiology Healthcare Research	
<b>Livello</b>	II livello	
<b>Durata</b>	Annuale	
<b>Prima attivazione/Riedizione</b>	Riedizione	
<b>Presenza/Distanza</b>	a Distanza	
<b>Crediti (CFU)</b>	60	
<b>Lingua</b>	<b>Italiano</b> <b>Inglese</b>	
<b>Area di riferimento</b>	07 - Scienze Mediche	
<b>Altra/e Area/e di riferimento</b>	04 - Scienze del Farmaco 15 - Scienze Economiche e Statistiche	
<b>Area Tematica prevalente</b>	5 - Area SALUTE, AMBIENTE E TERRITORIO	
<b>ALTRA Area</b>		

**1/A. TIPOLOGIA**

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Interateneo</b>	RILASCIO TITOLO CONGIUNTO	(indicare atenei coinvolti): Università degli Studi di PADOVA Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
--------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Università degli Studi di UDINE  
 Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA  
 Università degli Studi di VERONA  
 Università degli Studi di PALERMO  
 Università degli Studi di PAVIA  
 Università Politecnica delle MARCHE  
 Università degli Studi di SASSARI  
 Università degli Studi di TORINO  
 Università degli Studi di TRIESTE

## 2. STRUTTURA/E PROPONENTE/I

n°	Universit	Dipartimento	Scuola di Ateneo	Data Delibera/ Data lettera di intenti
1.	Università degli Studi di PADOVA	SCIENZE CARDIOLOGICHE, TORACICHE E VASCOLARI	MEDICINA E CHIRURGIA	17/12/2019
2.	Università degli Studi di PADOVA	SCIENZE DEL FARMACO - DSF	MEDICINA E CHIRURGIA	19/12/2019
3.	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	N.D.	15/01/2020
4.	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli	Medicina Traslazionale	N.D.	20/01/2020
5.	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	Medicina e Chirurgia	N.D.	20/01/2020
6.	Università degli Studi di UDINE	Area Medica	N.D.	20/01/2020
7.	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	N.D.	20/01/2020

8.	Università degli Studi di VERONA	Diagnostica e Sanità Pubblica	N.D.	20/12/2019
9.	Università degli Studi di PALERMO	Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile	N.D.	20/01/2020
10.	Università degli Studi di PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	N.D.	20/01/2020
11.	Università Politecnica delle MARCHE	SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA	N.D.	20/12/2019
12.	Università degli Studi di SASSARI	Scienze mediche, Chirurgiche e Sperimentali	N.D.	20/01/2020
13.	Università degli Studi di TORINO	Scienze cliniche e biologiche	N.D.	15/12/2019
14.	Università degli Studi di TRIESTE	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	N.D.	08/01/2020

### 3. UNIVERSITA' STRANIERE CONSORZIATE

**Info:** questa sezione è compilabile solo se nella tipologia si è scelto "Internazionale"

### 4. DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO DELL'ATENEO DI PADOVA

Dipartimento	Data Delibera
SCIENZE CARDIOLOGICHE, TORACICHE E VASCOLARI	17/12/2019

### 5. ENTI COLLABORATORI

n°	Nome ENTE	Modalità di collaborazione
1.	Regione Sicilia	Altro
2.	Azienda Ospedaliera Udine	Altro
3.	Istituto Superiore di Sanità	Altro
4.	Regione Lombardia	Altro
5.	Regione Emilia-Romagna	Altro
6.	Regione Sardegna	Altro

7.	Provincia di Trento	Altro
8.	Regione Marche	Altro
9.	Regione Veneto	Altro

## 6. DIRETTORE

<b>Nome</b>	Cristina
<b>Cognome</b>	CANOVA
<b>Struttura di appartenenza</b>	
<b>Telefono</b>	+39 049 827 5391
<b>Email</b>	cristina.canova@unipd.it

## 7. VICEDIRETTORE

<b>Nome</b>	Matteo
<b>Cognome</b>	Franchi
<b>Struttura di appartenenza</b>	Università Milano-Bicocca
<b>Telefono</b>	+39 0264485846
<b>Email</b>	matteo.franchi@unimib.it

## 8. COMITATO ORDINATORE

### 8.1 COMPONENTI INTERNI ATENEO DI PADOVA E ATENEI ITALIANI CONSORZIATI

n°	Nome e Cognome	Qualifica	ATENEO DI PADOVA/ UNIVERSITA' ITALIANE
1.	Dario GREGORI	Professore Ordinario	PADOVA
2.	Ileana BALDI	Professore Associato	PADOVA
3.	Maria Cecilia GIRON	Ricercatore	PADOVA
4.	Giovanni CORRAO	Professore Ordinario	MILANO-BICOCCA
5.	Matteo FRANCHI	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	MILANO-BICOCCA
6.	Francesco BARONE ADESI	Professore Associato	PIEMONTE ORIENTALE
7.			

	Marco Mario Angelo FERRARIO	Professore Ordinario	INSUBRIA
8.	Miriam ISOLA	Professore Associato	UDINE
9.	Marta DI NICOLA	Professore Associato	CHIETI-PESCARA
10.	Giuseppe VERLATO	Professore Ordinario	VERONA
11.	Domenica MATRANGA	Professore Associato	PALERMO
12.	Flavia CARLE	Professore Ordinario	Politecnica delle MARCHE
13.	Giovanni SOTGIU	Professore Ordinario	SASSARI
14.	Rosaria GESUITA	Professore Associato	Politecnica delle MARCHE
15.	Giulia BARBATI	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	TRIESTE
16.	Maria Cristina MONTI	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	PAVIA
17.	Paola BERCHIALLA	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	TORINO
18.	Cristina CANOVA	Professore Associato	PADOVA

## 8.2 COMPONENTI INTERNI UNIVERSITA' STRANIERE CONSORZIATE

**Info:** questa sezione è compilabile solo se nella tipologia si è scelto "Internazionale"

## 8.3 COMPONENTI ESTERNI

n°	Nome	Cognome	Qualifica	Università non consorziate/Enti privati/Altro
1.	Salvatore	Scondotto	Dirigente Responsabile	Regione Sicilia
2.	Nello	Martini	Direttore Ricerca Sviluppo	Fondazione Ricerca e Sviluppo
3.	Luigi	Palmieri	Referente ISS	Istituto Superiore della Sanità
4.	Luca	Merlino	Dirigente Responsabile	Regione Lombardia
5.	Rossana	De Palma	Dirigente Medico	Regione Emilia-Romagna
6.	Francesca	Valent	Dirigente Medico	Azienda Ospedaliera Udine
7.	Federico	Rea	Dottorando	Università degli Studi di Milano-Bicocca
8.	Anna	Cantarutti	Assegnista	Università degli Studi di Milano-Bicocca
9.	Silvano	Piffer	Direttore Servizio Epidemiologia Clinica	Provincia di Trento

10.	Donatella	Garau	Assessorato dell'igiene e sanità	Regione Sardegna
11.	Chiara	Marinacci	Dirigente Responsabile	Regione Piemonte
12.	Mario	Braga	Organizzazione Servizi Sanitari	AGENAS
13.	Lucia	Di Furia	Dirigente Medico	Regione Marche
14.	Maria Chiara	Corti	Dirigente Medico	Regione Veneto
15.	Antonella	Pedrini	Dirigente Farmacista	Fondazione Ricerca e Sviluppo
16.	Carlo Vitantonio Battista	La Vecchia	Prof. Ordinario	Università di Milano

## 9. OBIETTIVI DEL MASTER

Il Master si pone come obiettivo quello di fornire elementi teorici e pratici per la pianificazione e realizzazione di studi di farmacoepidemiologia e di valutazione delle cure integrate utilizzando real world data, ottenuti dall'integrazione di flussi sanitari amministrativi e registri clinici, e per l'interpretazione critica della letteratura scientifica di riferimento.

Per facilitare la partecipazione, il master è realizzato in formato educativo completamente a distanza, utilizzando il modello tecnologico della "classe virtuale".

## 10. RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI ESPRESSI TRAMITE I 5 DESCRITTORI DI DUBLINO

Descrittore	Testo in lingua italiana	Testo in lingua inglese
<b>1) Conoscenze e capacità di comprensione;</b>	Acquisizione di competenze specifiche nel campo della farmacoepidemiologia e della valutazione delle cure integrate sui principi metodologici per la progettazione, la conduzione, l'analisi e l'interpretazione di studi osservazionali in tali aree.	Acquisition of advanced expertise in the field of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment on the methodological principles for planning, conducting, analysing and interpreting observational studies in these fields.
<b>2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione;</b>	Le conoscenze acquisite saranno utilizzate nelle diverse applicazioni della farmacoepidemiologia e della valutazione delle cure integrate, con l'obiettivo di rispondere a specifici quesiti di ricerca.	The skills acquired will be applied in several fields of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment, in order to answer specific research questions.
<b>3) Autonomia di giudizio;</b>	Lettura e comprensione della letteratura scientifica di riferimento ed interpretazione critica dei principi metodologici utilizzati, dei limiti dello studio e dell'appropriata divulgazione dei risultati.	Reading and critical interpretation of the scientific literature and ability in the interpretation of the statistical methods, the limitations of the study and the appropriate divulgation of the results.
<b>4) Abilità comunicative;</b>	Capacità di comunicare in modo efficace ed appropriato i risultati di uno studio farmacoepidemiologico, utilizzando la terminologia statistica adeguata, sia ad un pubblico specialista che ad un pubblico non specialista.	Efficient skills in the communication of the results of a pharmaco-epidemiological study, both to a specialist and a non-specialist audience, using the appropriate statistical terminology.
<b>5) Capacità di apprendimento</b>	Capacità di comunicare in modo efficace ed appropriato i risultati di studi di farmacoepidemiologia o di valutazione delle cure integrate, utilizzando la terminologia statistica/epidemiologica adeguata, sia ad un pubblico specialista che ad un pubblico non specialista.	Efficient skills in the communication of the results of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment studies, both to a specialist and a non-specialist audience, using the appropriate statistical/epidemiological terminology.

## 11. PROFILO, SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

### Profilo, sbocchi occupazionali e professionali

<b>Testo in lingua italiana</b>	Il master contribuisce alla formazione tecnica e scientifica di figure professionali con acquisite competenze multidisciplinari che lavorano in ambito sanitario in grado di disegnare e condurre studi epidemiologici osservazionali nell'ambito della farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate.
<b>Testo in lingua inglese</b>	The master contributes to the technical and scientific training of professionals with acquired multidisciplinary skills working in the healthcare sector able to design and conduct observational epidemiological studies in the field of pharmacoepidemiology and integrated healthcare performance assessment.

## 12. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

<b>Frequenza Obbligatoria</b>	70,00 %
<b>Frequenza</b>	<p>La frequenza è obbligatoria. Il Master si svolge nell'arco di dodici mesi ed è articolato in una attività didattica a distanza (lezioni, seminari) ed in una attività di progetto. Durante quest'ultima il discente avrà la possibilità di svolgere attività di studio, ricerca ed elaborazione della tesi. Le date delle lezioni ex cathedra e dei seminari verranno comunicate ai discenti con cadenza trimestrale. Il progetto verrà concordato individualmente con il discente. La frequenza alle lezioni verrà certificata mediante la compilazione di un libretto-diario telematico. Al termine del corso la valutazione della soddisfazione degli iscritti avviene mediante un apposito questionario anonimo.</p> <p>Il Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica è dotato delle strumentazioni software e hardware, nonché di personale con adeguate competenze per la produzione e la gestione delle attività del Master a distanza di cui è richiesta l'attivazione.</p>
<b>Frequenza (testo in inglese - ALMA LAUREA)</b>	<p>Class attendance is mandatory. The Master takes place over twelve months and is divided into a distance didactic activity (lectures, seminars) and in project activities. During the latter, the learner will have the possibility to conduct study activities, research and development of the thesis. The dates of ex cathedra lectures and seminar will be communicated to learners on a quarterly basis. The project will be agreed individually with the student. Class attendance will be certified by compiling a booklet-electronic diary. After completing the course, assessment satisfaction ratings of members is done through a questionnaire anonymously.</p> <p>The Department of Cardiac - Thoracic - Vascular Sciences and Public Health has software and hardware resources, as well as staff skilled for the production and management of online didactical activities of the Master remote teaching.</p>

<b>Tipologia Didattica</b>	Seminari; Distanza; Stage; Project Work;	
<b>Verifiche di accertamento del profitto</b>	per ogni singolo insegnamento	
<b>Prova finale (specificare tipologia di verifica:)</b>	prova orale	
<b>Ulteriori Informazioni</b>		

### 13. ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ FORMATIVE

#### 13.1 AREE TEMATICHE

1.	Biostatistica ed Epidemiologia
2.	Farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate
3.	Sistema Informativo Sanitario

#### 13.2 ATTIVAZIONE MODULI

Si prevede la suddivisione in moduli? Si

#### 13.3 RAPPORTO CFU/ORE

<b>lezioni frontali: 1 cfu =</b>	nessuna ora
<b>laboratori/esercitazioni/attività di reparto: 1 cfu =</b>	nessuna ora
<b>seminari/testimonianze esperti: 1 cfu =</b>	6 ore
<b>didattica a distanza: 1 CFU =</b>	6 ore



## 14.1 TABELLA DIDATTICA

Legenda:

- ♦ (A) Lezioni
- ♦ (B) Laboratori
- ♦ (C) Esercitazioni Attività di Reparto
- ♦ (D) Seminari
- ♦ (E) Testimonianze esperti
- ♦ (F) Ore Did. a Distanza
- ♦ (G) Ore Individuali

Elenco attività formative

n°	Aree Tem.	Insegnamento in italiano	Insegnamento in inglese	Programma in italiano (max 1500 car.)	Programma in inglese	SSD	Docente Respons.	Ente di appartenenza	Qualifica	ORE DI DIDATTICA FRONTALE					(F) Ore Did. a dist.	(G) Ore Ind.	Ore Tot.	CFU Tot.
										(A) Lez.	(B) Lab.	(C) Eser.	(D) Sem.	(E) Test.				
1.1		BIostatistica ED EPIDEMIOLOGIA	BIostatISTICS AND EPIDEMIOLOGY	<p>Il valore di uno sforzo di ricerca in farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate dipende dalla bontà del disegno dello studio e dei metodi quantitativi che vengono utilizzati per portarlo avanti. L'appropriata applicazione dei campi dell'epidemiologia e della biostatistica è essenziale per analizzare e far progredire la salute pubblica. Questo corso è ideato per favorire lo sviluppo di competenze di base in epidemiologia, biostatistica, progettazione della ricerca e metodologie quantitative. Queste aree sono strumenti essenziali per l'eccellenza nella farmacoepidemiologia.</p> <p>Contenuti principali: Disegni fondamentali di studi epidemiologici tra cui trasversali, di coorte, caso-controllo, ecologici e clinical trials. Metodi di analisi statistica specifici per i disegni di cui sopra con particolare attenzione all'implementazione utilizzando un software standard. Valutazione critica dei risultati e considerazione dell'influenza dell'errore, del bias e del confondimento.</p>	<p>The value of a research endeavour in pharmacoepidemiology and integrated healthcare performance assessment is only as good as the study design and quantitative methods that are utilized to carry it out. The appropriate application of the fields of epidemiology and biostatistics is essential to analyzing and advancing the public health. This course is designed to foster the development of basic skills in epidemiology, biostatistics, research design and quantitative methodologies. These areas are essential tools for excellence in pharmacoepidemiology.</p> <p>Main content: Fundamental epidemiologic study designs including cross-sectional, cohort, case-control, ecologic and clinical trials. Relevant statistical analysis methods for the above designs with a focus on implementation using standard software. Assessing results and considering the influence of error, bias and confounding.</p>	MED/01	Ileana Baldi	Università di Padova	Prof. Ass. Ateneo PD						60	190	250	10
2.3		FONTE E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	HEALTHCARE DATA SOURCES/HEALTHCARE DATA SOURCES	<p>La progressiva attivazione dei sistemi di raccolta di dati sanitari individuali ha messo a disposizione un patrimonio informativo di supporto per le decisioni in sanità pubblica.</p> <p>Sono ormai disponibili numerose fonti informative quali le schede di dimissione ospedaliera, la mortalità, le basi dati sulla farmaceutica e la specialistica, la base dati di natalità (CEDAP) e diversi sistemi di sorveglianza tra cui i registri tumori.</p> <p>L'uso integrato di tali fonti attraverso adeguati metodi di record linkage ed il ricorso ad algoritmi validati per la definizione di patologie consente oggi di tracciare i percorsi assistenziali integrati tra ospedale e territorio e di valutare l'appropriatezza e l'efficacia della presa in carico dei pazienti cronici. La cosiddetta real world evidence attraverso studi osservazionali con dati provenienti "dal mondo</p>	<p>The increased collection of healthcare data at the individual level provides relevant information for supporting decision making in healthcare. Hospital admission records, mortality registry, pharmaceutical data, laboratories and consultations data, Medical Birth Data, and surveillance systems, such as cancer registries are the most prominent examples.</p> <p>The integrated use of such information through record linkage procedures and the determination of health outcomes based on validated algorithms, allows for the analysis of healthcare needs for each patient category, at a high</p>	MED/42	Salvatore Scondotto	Regione Sicilia	Esperto Esterno			6		42	152	200	8	

			<p>reale” ha assunto oggi un'importanza sempre maggiore nel campo delle politiche regolatorie. Vi è pertanto la necessità di sviluppo di metodologie di analisi in grado di supportare tali strumenti a garanzia della sostenibilità del servizio sanitario e della qualità delle prestazioni, valutando allo stesso tempo l'accuratezza delle fonti, sia in termini di codifica che di generalizzabilità e per controllare potenziali distorsioni. Il modulo intende descrivere i principali sistemi informativi, metodi di integrazione e gestione di tali dati per studi di farmacoepidemiologia e valutazione dei percorsi assistenziali.</p>	<p>territorial scale, and it permits the evaluation of appropriateness and efficacy of healthcare services provided. The so-called real world evidence through observational studies based on “real world” data, is becoming more and more relevant in the determination of healthcare policies. Subsequently, there is the need of developing methods and tools able to support healthcare systems sustainability and to ensure healthcare services quality. Nonetheless, the accuracy of data sources, both in terms of coding and on their generalizability, should be evaluated in order to avoid potential biases. This Module aims at describing the main healthcare data sources as well as their integration and management for pharmacoepidemiology and integrated healthcare performance assessment studies.</p>															
3.2	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	GENERAL PHARMACOEPIDEMIOLOGY	<p>L'obiettivo principale del modulo è quello di fornire i principi metodologici necessari per la progettazione, la conduzione, l'analisi e l'interpretazione di studi farmacoepidemiologici. Gli argomenti trattati riguarderanno: 1) un'introduzione alla farmacoepidemiologia, nel contesto del processo di scoperta e sviluppo dei nuovi farmaci; 2) la presentazione delle misure più comunemente utilizzate in farmacoepidemiologia; 3) una disamina dei più importanti disegni dello studio e dei metodi di analisi statistica utilizzati in farmacoepidemiologia; 4) una discussione sulle fonti di distorsione degli studi farmacoepidemiologici e dei metodi per il loro controllo. Una volta terminato il modulo, lo studente sarà in grado di comprendere i principi di base della ricerca farmacoepidemiologica e prendere parte a discussioni sulla progettazione e conduzione di nuovi studi.</p>	<p>The main objective of the module is to provide the students with the basic principles that are needed to plan, conduct, analyze and interpret pharmacoepidemiological studies. The main topics that will be covered include: 1) introduction to pharmacoepidemiology, in the context of the process of drug discovery and development; 2) measures commonly used in pharmaco-epidemiology; 3) study designs and statistical methods in pharmacoepidemiology; 4) sources of bias and methods to improve the validity of pharmacoepidemiologic studies. Upon completion of this module, students will be able to understand basic principles of pharmacoepidemiological research and take part to discussion about the design and conduction of new studies.</p>	MED/01	Giovanni Corrao	Università di Milano-Bicocca	Docente Ateneo consorz.								48	152	200	8
4.2	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	ADVANCED PHARMACOEPIDEMIOLOGY	<p>Questo modulo costituisce una naturale continuazione del modulo precedente. I metodi introdotti nel modulo di base verranno utilizzati nelle diverse applicazioni della farmacoepidemiologia (comparative effectiveness research, drug utilization research, valutazione di farmaci biologici, valutazione di vaccini, farmacoepidemiologia pediatrica, farmacoeconomia, farmacogenetica). Verranno inoltre introdotti metodi statistici avanzati da utilizzarsi in ambito farmacoepidemiologico (analisi multilivello, meta-analisi, modelli multistate, signal detection methods).</p>	<p>This module constitutes a natural extension of the module of basic pharmacoepidemiology. The methods introduced in the previous module will be applied to specific aspects of pharmacoepidemiology (comparative effectiveness research, drug utilization research, evaluation of biologics, evaluation of vaccines, pediatric pharmacoepidemiology, pharmacoecconomy, pharmacogenetics). Moreover, advanced statistical methods relevant in pharmacoepidemiology will be introduced (multilevel analysis,</p>	MED/42	Francesco Barone Adesi	Università Piemonte Orientale	Docente Ateneo consorz.								42	133	175	7





## 14.2 TABELLA MODULI

### Moduli attività formative

n°	Insegnamento in italiano	Nome Modulo	DOCENTE	Qualifica	Lingua del modulo	Tipologia attività didattica	Carico didattico (ore)
1.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Introduzione al ragionamento e ai metodi dell'epidemiologia	Giovanni Corrao	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	9,0
2.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Metodi per gli studi osservazionali retrospettivi	Carlo La Vecchia	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	9,0
3.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Metodi per gli studi osservazionali prospettici	Corrado Magnani	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
4.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Confondimento e bias negli studi di farmaco-epidemiologia	Giovanni Veronesi	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	9,0
5.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	La pianificazione della dimensione dello studio	Ileana Baldi	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	24,0
6.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Introduzione ai principali sistemi informativi sanitari	Salvatore Scondotto	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	12,0
7.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Le reti dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta - Pedianet	Luigi Cantarutti	Esperto Esterno	Italiano	Seminari	3,0
8.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Le reti dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta	Francesco Lapi	Esperto Esterno	Italiano	Seminari	3,0
9.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Metodi di integrazione e gestione dei flussi informativi sanitari	Cristina Canova	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	24,0
10.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Metodi di imputazione dei dati mancanti nei database amministrativi	Edlira Skrami	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	6,0
11.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Introduzione alla farmacoepidemiologia	Giovanni Corrao	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	9,0
12.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Farmacoutilizzazione	Anna Cantarutti	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	18,0
13.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Metodi di controllo dell'incertezza sistematica	Matteo Franchi	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	12,0
14.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Farmacovigilanza	Roberto Leone	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
15.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Metodi avanzati per la farmacoepidemiologia	Francesco Barone Adesi	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	6,0
16.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Farmacoepidemiologia speciale 1: Farmacogenetica	Maria Cristina Monti	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	9,0
17.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Metodi avanzati per la farmacoepidemiologia 2	Cristina Canova	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	27,0
18.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Introduzione ai sistemi di cure integrate	Flavia Carle	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	6,0
19.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per la valutazione dell'assistenza sanitaria	Rosaria Gesuita	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	9,0

20.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per la valutazione dell'efficacia e della costo-efficacia	Dario Gregori	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	24,0
21.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per acquisire le evidenze scientifiche dalla letteratura: le revisioni sistematiche	Giovanni Sotgiu	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	6,0
22.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	I modelli multilivello nella valutazione dei processi assistenziali	Mirko Di Martino	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	15,0
23.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	I principali processi di cambiamento in Sanità	Nello Martini	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	12,0
24.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Il PDTA quale strumento per il cambiamento in sanità volto al miglioramento della qualità delle cure e alla loro misurazione	Antonella Pedrini	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	18,0
25.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Sostenibilità e Sistemi Sanitari a confronto: l'accesso ai farmaci	Claudio Jommi	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	6,0
26.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Nuovi modelli farmaco-economici: come fare HTA con i Real World Data	Andrea Messori	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	6,0
	<b>Totale</b>						<b>300,0</b>

### 14.3 TABELLA DOCENTI

n°	Nome Cognome	Curriculum
1.	Cristina Canova	<p>Professore Associato di Statistica Medica Dipartimento di Scienza Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Padova</p> <p>Titoli 2002: Laurea in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali presso l'Università di Padova. 2007: Dottorato di Ricerca in Medicina Ambientale: nutrizione e inquinamento “L'analisi dei dati di biologia molecolare in rapporto al rischio di origine ambientale e genetica per le neoplasie del capo-collo.” Durante il periodo di Dottorato ha svolto diversi periodi di fellowship presso l'International Agency for Research on cancer, Lione</p> <p>Esperienza professionale-contratti di ricerca 2015-2018 Ricercatore a tempo determinato (Tipo B), Università degli Studi di Padova Titoli 2012-2015 Assegnista di ricerca senior, Università degli Studi di Padova 2010- 2012 Ricercatore associato presso Imperial College London-MRC centre for Environment and Health. 2003- 2010 Titolare di assegni e contratti di ricerca l'Università degli Studi di Padova e l'Università degli Studi di Torino.</p> <p>Interessi di Ricerca Identificazione di soggetti affetti da patologie croniche utilizzando flussi sanitari amministrativi. Studi di epidemiologia eziologica, utilizzando flussi sanitari amministrativi, per la valutazione dell'effetto di esposizioni perinatali e nei primi mesi di vita sullo sviluppo di patologie croniche e di successive comorbidità. Valutazione dello stato di salute e dei profili di assistenza alla popolazione immigrata utilizzando Coorti Censuali, in particolare per la valutazione dell'ospedalizzazione per potenziali ricoveri evitabili tra italiani e stranieri. Studi sui possibili effetti cardio-respiratori da inquinamento atmosferico e pollini.</p> <p>Produzione scientifica E' autrice/co-autrice di più di 90 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali (Scopus Total citations: &gt;2300; H-Index 26) ORCID ID <a href="https://orcid.org/0000-0001-7027-7935">https://orcid.org/0000-0001-7027-7935</a></p>
2.	Matteo Franchi	<p>Education: 2017 - PhD in “Public Health” (XXIX cycle), University of Milano Bicocca 2013 - Master of Science in Biostatistics - University of Milano Bicocca 2010 - Degree in Statistical Sciences - University of Milano Bicocca</p> <p>Research Experience: January 2014 - present. Laboratory of Healthcare Research and Pharmacoepidemiology, Department of Statistics and Quantitative Methods, University of Milan-Bicocca. April 2015 - December 2015. International Prevention Research Institute (iPRI), Lyon, France. February 2011 - December 2015. Mario Negri Institute, Milan - Department of Epidemiology. September 2010 - January 2011. Centro Studi GISED, Bergamo at Mario Negri Institute, Milan. January 2010 - April 2010. Mario Negri Institute, Milan - Department of Epidemiology.</p> <p>Main fields of interest: Pharmacoepidemiology: conduction of observational studies using both healthcare utilization databases and population-based registry databases for the evaluation of pharmacoutilization, effectiveness and safety of drugs mainly used for the treatment of oncologic and diabetic diseases. Evaluation of diagnostic and therapeutic pathways of patients diagnosed with cancer.</p> <p>Teaching experience: Academic year 2017-2018: ◦ Teaching assistant of the course of “Medical Statistics” (undergraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca). ◦ Teaching assistant of the course of “Methodology of clinical and epidemiological research and pharmacoepidemiology” (postgraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca). ◦ Teaching assistant of the course of “Biostatistics” (postgraduate course in Biology, University of Milano-Bicocca). Academic year 2016-2017: ◦ Teaching assistant of the course of Medical Statistics (undergraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca).</p> <p>Scientific affiliations: Member of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology (SISMEC). Afferent to the Interuniversity Centre of Healthcare Research &amp; Pharmacoepidemiology.</p>
3.	Ileana Baldi	<p>Education 2011 PhD in Statistics, University of Milano-Bicocca 2007 Master of Science in Epidemiology, University of Torino</p>

		<p>2001 Degree in Mathematics, University of Piemonte Orientale, Italy</p> <p>Academic Position</p> <p>2017 Associated Professor in Medical Statistics, Department of Cardiac, Thoracic and Vascular Sciences and Public Health, University of Padova, Italy</p> <p>2005-2008 Research Assistant, Department of Biomedical Sciences and Human Oncology, University of Torino and C.P.O. Piemonte, Italy</p> <p>Institutional Activities</p> <p>2003-2010 Biostatistics advisor within the EPICLIN project, held from the Clinical Epidemiology Unit of the S.G. Battista University Hospital of Torino, to provide methodological support to research teams through collaboration in the design, conduct and statistical analysis of clinical studies.</p> <p>Teaching Activities</p> <p>2011- present Medical Statistics for Undergraduate Courses at the University of Padova</p> <p>2002-2010 Medical Statistics in Undergraduate Courses at the University of Torino (teaching assistant)</p> <p>Research interest</p> <p>Application of modern state of the art biostatistical methodology to experimental studies and to observational studies including large administrative databases in health services research. Comparison and critical evaluation through simulations and applications to real data of proposed biostatistical methods.</p> <p>Grants (as Principal Investigator)</p> <p>Ministry of Foreign Affairs. title: Identifying causal pathways mediating obstructive sleep apnea (OSA) and obesity.</p> <p>University of Padova (Assegni junior 2013, Ateneo 2013)</p> <p>Author of 63 ISI-indexed publications (cumulative Impact Factor: 280, h-index: 17).</p>
4.	Salvatore Scodotto	<p>Laurea con Lode in Medicina e Chirurgia, presso l'Università di Palermo 1983;</p> <p>Specialista con Lode in Neurologia presso l'Università di Palermo (1987)</p> <p>Specialista con Lode in Igiene e Medicina Preventiva; presso l'Università di Palermo (2002);</p> <p>Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Neurosensoriale (IV Ciclo).</p> <p>Master Universitario II livello in Epidemiologia Applicata presso Università di Tor Vergata (aa. 2003/04)</p> <p>Idoneità scientifica nazionale MIUR Professore II Fascia (2016) in Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica</p> <p>Docente presso Scuola Specializzazione Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà Di Medicina Università di Palermo per l'insegnamento di “epidemiologia ambientale”</p> <p>Di ruolo dal 1989 presso l'Assessorato alla Sanità della Regione Siciliana dove ha iniziato a rivestire incarichi di Coordinamento dal 1995.</p> <p>Dal 1997 è passato a prestare servizio presso la Direzione dell'Osservatorio Epidemiologico con successivi incarichi di coordinamento e dal gennaio 2002 ha ricoperto consecutivamente incarichi di Dirigente</p> <p>di struttura intermedia nel settore epidemiologico con competenza nel campo della promozione di strumenti per il monitoraggio dello stato di salute della popolazione regionale e dei relativi determinanti.</p> <p>Vice Presidente Associazione Italiana Epidemiologia biennio 2017-2018</p> <p>Referente regionale e responsabile scientifico di diversi progetti e gruppi tecnici nazionali e/o regionali nel settore dell'epidemiologia e della sanità pubblica.</p> <p>Componente del Comitato Tecnico del Centro Controllo delle Malattie (CCM) del Ministero della Salute (DM 14/10/04).</p> <p>Relatore a diversi convegni e congressi regionali e nazionali su temi di sanità pubblica e organizzazione e programmazione dei servizi sanitari.</p> <p>Autore di diverse pubblicazioni in materia di sanità pubblica.</p>
5.	Giovanni Corrao	<p>Academic appointments</p> <p>Currently, Full Professor in Medical Statistics, University of Milano-Bicocca</p> <p>Associated Professor at the University of L'Aquila, from 1988 to 1993</p> <p>Research assistant at the Faculty of Medicine, University of Turin, from 1984 to 1988</p> <p>Honorary positions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ From 2017: Statistics Editor of Atherosclerosis official journal of the European Atherosclerosis Society</li> <li>◦ From 2016: Director of the Healthcare Research &amp; Pharmacoepidemiology Interuniversity Center</li> <li>◦ From 2014: Chairman of the Italian College of Medical Statistics Professors</li> <li>◦ From 2013: President of the Ethical Committee of the Southern Lombardy, Italy</li> <li>◦ From 2013: Coordinator of the master program in Biostatistics, University of Milano-Bicocca</li> <li>◦ From 2013: Vice-coordinator of the PhD program in Public Health, University of Milano-Bicocca</li> <li>◦ From 2012: Founding Editor of Epidemiology, Biostatistics and Public Health official journal of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology</li> <li>◦ 2007-2009: President of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology</li> <li>◦ 2009-2012: Dean of the Faculty of Statistical Science, University of Milano-Bicocca</li> </ul> <p>Teaching experience</p> <p>From 2003 until 2017: coordinator of the postgraduate program in Biostatistics, University of Milano-Bicocca. He currently teaches Medical statistics (University of Milano-Bicocca), Methodology of clinical and epidemiological research and Pharmacoepidemiology (University of Milano-Bicocca), Statistics in medicine (Catholic University, Rome), other than Healthcare Research &amp; Pharmacoepidemiology for</p>



		<p>several Master Programs.</p> <p>Research experience His main research interest focuses on statistical models and epidemiological designs for generating evidence in the fields of healthcare research and pharmacoepidemiology by using health electronic archives.</p> <p>Bibliometric indexes To date, he is Author / Co-author of 279 papers (PUBMED indexed) with 16,013 total citations and H-index 63</p>
6.	Francesco Barone Adesi	<p>Current Position Associate Professor of Public Health at the Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy.</p> <p>Previous positions 2013-2015. Lecturer in Epidemiology, St. George's, University of London, UK 2010-2013. Post-doctoral fellow, National Institutes of Health, Bethesda, USA 2005-2010. Research fellow, University of Turin, Italy</p> <p>Education 2012. post-graduate degree in Medical Statistics at the University of Milan, Italy. 2008. Ph.D. in Environmental Medicine (with a focus in Epidemiology) at University of Bari, Italy. 2004. Specialization in Occupational Medicine at the Catholic University of Sacred Heart in Rome, Italy. 2000. Medical Degree at the Catholic University of Sacred Heart in Rome, Italy.</p> <p>Awards NIH Fellows Award for Research Excellence (FARE) 2011. Award issued by the US National Institutes of Health (NIH). In 2009 Circulation, the official journal of the American Heart Association, published an article on the scientific career of Prof. Barone-Adesi and the results of his research. Young Investigator Award, Population Sciences 2009. First prize. Annual meeting of the European Society of Cardiology. Maccacaro Award 2007. First prize. Annual meeting of the Italian Epidemiological Association. AACR-AstraZeneca Scholar-in-Training Award 2007. Annual meeting of the American Association for Cancer Research.</p> <p>Institutional activities 2016- 2018. Board member of the Italian Epidemiological Association (AIE) 2016- Present. Member of the European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCePP)</p> <p>Scientific publications Author of 45 publications indexed in pubmed (H-index: 17).</p>
7.	Flavia Carle	<p>Born in Turin (Italy) in 9.4.1959, resident in Ancona (Italy).</p> <p>Academic appointments Currently, Full Professor in Medical Statistics, Università Politecnica delle Marche Head of the Unit of health indicators and hospital data at the Healthcare Department of the Italian Ministry of Health from 2011-2016 Associated Professor at the Università Politecnica delle Marche, from 1992 to 2011</p> <p>Honorary positions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Head of Center of Epidemiology, Biostatistics and Medical Information Technology at Università Politecnica delle Marche, Italy (from 1996 to 2011).</li> <li>◦ President of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology (2011-2013)</li> <li>◦ Executive Editor of BioMedical Statistics and Clinical Epidemiology (BMSCEJ) (from 2007 to 2012),</li> <li>◦ Italian delegate at Experts Group on Health Information of Health &amp; Consumer Directorate-General of European Commission (from 2012 to 2017)</li> <li>◦ National referent for OECD projects “Geographic Variations in Health Care: What do we know and what can be done to improve health system performance?” (2014).</li> <li>◦ International Coordinator of OECD Rapid R&amp;D Study on Amputation Rates in Diabetes (2015).</li> <li>◦ Chair of the Registry for Type 1 Diabetes Mellitus in Italy (RIDI) (from 1996);</li> <li>◦ Executive Editor of Epidemiology, Biostatistics and Public Health (EBPH) (from 2013)</li> <li>◦ Chair of the Italian College of Medical Statistics Professors (from 2017)</li> </ul> <p>Teaching experience She taught Healthcare performance assessment methods in High Education Programme of the Italian Ministry of Health from 2011 to 2016. Currently, she teaches Medical statistics, Clinical epidemiology and Research methodology at the Università Politecnica delle Marche and for several postgraduate educational programmes in public health .</p> <p>Research experience Her research work is mainly focused on the following topics: i) statistical and epidemiological methods for the study of diabetes, ii) methods for healthcare performance assessment, iii) healthcare quality indicators.</p>
8.	Nello Martini	<p>Degree in Pharmacy and specializes in Clinical Pharmacology . From 1973 to April 1998 he directed the pharmacy of the Policlinico Borgo Roma - Verona From May 1998 to June 2004 he was Director General of Drugs and Medical Devices of the Ministry of Health . He later hold the position of Director General of the Italian Medicines Agency (AIFA ) until June 2008 , and was a member of the Board of Directors of the EMA He later hold the position the position of Director of Research and Development of the National Academy of Medicine . Currently he holds the position of Direttore Generale of Drugs &amp; Health Society</p>

		<p>He has done training courses in France and in the United States and is the author of over 150 publications including books and scientific articles .</p> <p>Member of Therapeutic Committee for Hospital Formulary - Istituti ospedalieri di Verona</p> <p>Member of Therapeutic Committee for Regional Formulary - Veneto Region</p> <p>President of Italian Society Hospital Pharmacy (SIFO)</p> <p>Director of Regional Center for Drug Information - Veneto Region</p> <p>Member of Scientific Committee (CUF) for National Drug Formulary</p> <p>Member of General Committee of European Society of Clinical Pharmacy (E.S.C.P.)</p> <p>Expert of European Medicines Agency (EMA)</p> <p>Member of Management board of European Medicines Agency (EMA)</p>
9.	Dario Gregori	<p>Current Position</p> <p>Full Professor, Medical Statistics (MED/01)</p> <p>Head, Unit of Biostatistics, Epidemiology and Public Health, Department of Cardiac, Thoracic and Vascular Sciences and Public Health, University of Padova, Via Loredan 18, 35131, Padova, Italy,</p> <p>Education</p> <p>1995 PhD in Applied Statistics, University of Firenze</p> <p>1994 Master of Arts in Statistics, Pennsylvania State University, USA</p> <p>1990 Bachelor of Arts in Economic Policy Sciences, University of Trieste</p> <p>Academic CV</p> <p>2008-2010 Associated Professor, Medical Statistics (MED 01), Laboratories of Epidemiological Methods and Biostatistics, Department of Environmental Medicine and Public Health, University of Padova</p> <p>2002-2008 Associated Professor in Medical Statistics, Faculty of Medicine, University of Torino</p> <p>1997-2001 Assistant Professor in Statistics for Experimental Research and Technology (SECS/S02), Faculty of Economics, University of Trieste</p> <p>1995-1996 Research Associate, Centre for Ecological Statistics, Pennsylvania State University</p> <p>Institutional activities</p> <p>2006 - today Regional (European) Representative and Board member of the International Society of Children and Adolescent Injury Prevention (ISCAIP)</p> <p>2005 - 2010 Board member and treasurer of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology</p> <p>2005 - today SISMEC-AIFA (Italian Agency Drugs) coordinator for the Biostatisticians in the Ethical Committees Group</p> <p>1997 - today Biostatistician in the Ethical Committee of Udine Hospital and Gorizia Hospital</p> <p>Main latest research projects</p> <p>2015-2018 EFSA (European Food Safety Authority) Call OC/EFSA/AMU/2015/01 “Assistance to the Assessment Methodology Unit for Statistical Analyses, data management and ad hoc consultation upon request”, Project leader.</p> <p>2014-2016 SAMNIC (Training on Safety Assessment and Management for New and Innovative Children's Products), Erasmus+ program, Project partner.</p> <p>2014-2016 EFSA (European Food Safety Authority) Call OC/EFSA/AMU/2014/02 “Machine Learning techniques applied”)</p>
10.	Rosaria Gesuita	
11.	Edlira Skrami	
12.	Francesco Lapi	
13.	Luigi Cantarutti	
14.	Corrado Magnani	
15.	Roberto Leone	
16.	Maria Cristina Monti	
17.	Carlo La Vecchia	
18.	Anna Cantarutti	
19.	Giovanni Sotgiu	
20.	Federico Rea	
21.	Luigi Ferrante	

22.	Giulia Barbati	
23.	Arjiuna Scagnetto	
24.	Giovanni Veronesi	
25.	Mirko di Martino	
26.	Antonella Pedrini	
27.	Claudio Jommi	
28.	Imma Esposito	
29.	Andrea Messori	
30.	Paola Pisanti	
31.	Carlo Piccinni	
32.	Matteo Rota	
33.	Daniela Ferrante	

#### 14.4 DOCENZA INTERNA

Il Direttore del Master assicura che almeno il 50% delle ore di attività didattica sia svolto da docenti interni? SI

Il Direttore del Master assicura che all'interno della docenza interna almeno il 50% è fornita da docenti universitari dell'Ateneo di Padova SI

#### 14.5 ATTIVAZIONE CORSI SINGOLI

Si prevede l'attivazione di Corsi Singoli? No

#### 15. COLLABORATORI

n°	Funzioni/mansioni	Ente di appartenenza	Impegno orario
----	-------------------	----------------------	----------------

## 16. MODALITA' DI VALUTAZIONE DELLA SODDISFAZIONE DEGLI ISCRITTI

Questionario a fine anno	
Questionari intermedi	

## 17. SCADENZA AVVISO DI SELEZIONE

<b>SCADENZA</b>
<b>Scadenza avvisi di selezione:</b> 2 ottobre 2020
<b>Inizio attività didattica:</b> dal 9 al 30 novembre 2020

## 18. DATA INIZIO E TERMINE ATTIVITA'

	<b>Lezioni</b>	<b>Stage/Tirocini:</b>
<b>Data inizio attività</b>	16/11/2020	Maggio
<b>Data termine attività</b>	30/09/2021	Settembre

## 19. POSTI DISPONIBILI

<b>N. MIN5</b>	
<b>N. MAX40</b>	
	<b>POSTI IN SOVRANNUMERO PER CORSISTI DAC LIST</b>
	<b>POSTI IN SOVRANNUMERO PREVISTI PER CANDIDATI CON DISABILITÀ</b> (percentuale di invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%)

## 20. TITOLI DI ACCESSO

<p><b>LAUREE ANTE D.M. 509</b></p>	<p>           Biotecnologie            Biotecnologie agrarie-vegetali            Biotecnologie agro-industriali            Biotecnologie farmaceutiche            Biotecnologie industriali            Biotecnologie mediche            Biotecnologie veterinarie            Chimica            Chimica e tecnologia farmaceutiche            Chimica industriale            Economia (Dati studenti comuni a più corsi di laurea)            Economia ambientale            Economia e gestione dei servizi            Farmacia            Fisica            Informatica            Ingegneria biomedica            Ingegneria medica            Matematica            Medicina e chirurgia            Scienze biologiche            Scienze della programmazione sanitaria            Scienze economiche e sociali            Scienze economiche, statistiche e sociali            Scienze statistiche (Dati studenti comuni a più corsi di laurea)            Scienze statistiche demografiche e sociali            Scienze statistiche e demografiche            Scienze statistiche ed attuariali            Scienze statistiche ed economiche            Statistica            Statistica e informatica per l'azienda         </p>
<p><b>DIPLOMA UNIVERSITARIO DI DURATA TRIENNALE</b></p>	
<p><b>CLASSI DELLE LAUREE TRIENNALI</b></p>	
<p><b>CLASSI DELLE LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509</b></p>	<p>           6/S-Classe delle lauree specialistiche in biologia            7/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie            8/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali            9/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            14/S-Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale            20/S-Classe delle lauree specialistiche in fisica            23/S-Classe delle lauree specialistiche in informatica            26/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica            45/S-Classe delle lauree specialistiche in matematica            46/S-Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia            62/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche            64/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'economia            69/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana            81/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale            84/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali            90/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale            91/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale            92/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale            SNT_SPEC/1-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche            SNT_SPEC/2-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione         </p>

	SNT_SPEC/3-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche SNT_SPEC/4-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
<b>CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI D.M. 270</b>	LM-6-Biologia LM-7-Biotecnologie agrarie LM-8-Biotecnologie industriali LM-9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13-Farmacia e farmacia industriale LM-17-Fisica LM-18-Informatica LM-21-Ingegneria biomedica LM-40-Matematica LM-41-Medicina e chirurgia LM-54-Scienze chimiche LM-56-Scienze dell'economia LM-61-Scienze della nutrizione umana LM-70-Scienze e tecnologie alimentari LM-71-Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-76-Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77-Scienze economico-aziendali LM-82-Scienze statistiche LM-83-Scienze statistiche attuariali e finanziarie LM/SNT1-Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2-Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3-Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4-Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-96-Classe di abilitazione A033 - Tecnologia
<b>PROFESSIONI SANITARIE (L. 1/2002, art. 10 comma 1)</b>	

## 21. SELEZIONE

<b>Titoli</b>	Curriculum Tesi Altre Pubblicazioni Altri titoli che il candidato ritenga utili
<b>Prova scritta</b>	NO
<b>Prova orale</b>	NO

## 22. CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI E/O DELLE PROVE DI SELEZIONE E LORO PONDERAZIONE

Curriculum	Previsto	punteggio Max50
Tesi	Previsto	punteggio Max10
Altre Pubblicazioni	Previsto	punteggio Max20
Altri titoli che il candidato ritenga utili	Previsto	punteggio Max20
PROVA SCRITTA (se prevista)		
PROVA ORALE (se prevista)		
criterio di ponderazione - Punteggio Min/Max complessivo	punteggio minimo: 40	<b>punteggio massimo: 100</b>

## 23. CONTRIBUTI D'ISCRIZIONE

Contributo d'iscrizione	Euro3.000,00
Prima rata	Euro2.000,00
Seconda rata	Euro1.000,00
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE PER CORSISTI DAC LIST	
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE PER UDITORI	
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE PER CANDIDATI DISABILI	

## 24. AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI

Esenzione tasse			
Borse di studio			IMPORTO IRAP Euro
Premi di studio (specificare i criteri di assegnazione)			
NOTE in inglese ALMA LAUREA: riportare eventuali informazioni sui criteri di assegnazione dei premi di studio			

## 25. RICONOSCIMENTO CREDITI PREGRESSI

RICONOSCIMENTO CREDITI PREGRESSI	NO		
----------------------------------	----	--	--

## 26. SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

<b>Struttura</b>	Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica (Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica)
<b>Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)</b>	via Loredan, 18, 35131 Padova

## PER INFORMAZIONI

## 27. ULTERIORI INFORMAZIONI (Didattica, prove di selezione, calendario, comunicazioni ufficiali post lauream...)

<b>Struttura</b>	Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica
<b>Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)</b>	Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica, via Loredan, 18, 35131 Padova
<b>REFERENTE</b>	Prof.ssa Cristina Canova
<b>Telefono</b>	+39 049 827 5382
<b>E-mail</b>	masterHRP.dctv@unipd.it
<b>Sito Web del Master</b>	<a href="http://didattica.dctv.unipd.it/farmaepi.php">http://didattica.dctv.unipd.it/farmaepi.php</a>

## 28-29. PIANO FINANZIARIO

### 28. ENTRATE

#### 28/A ENTRATE (contributi)

**HELP:** dati calcolati in automatico dal sistema in base alle informazioni inserite nelle sezioni “CONTRIBUTI PER L'ISCRIZIONE” e “AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI.

<b>Contributo studenti</b>	quota 3.000	x N. studenti 5	Euro 15.000
----------------------------	-------------	-----------------	-------------

#### 28/B ENTRATE (residui)

<b>Residui edizioni precedenti</b>		
------------------------------------	--	--



**28/C ENTRATE (contributo Enti)**

n°	Ente Finanziatore	Contributo per finanziamento/ Realizzazione MASTER	Contributo per borse studio	Contributo per premi di studio
----	-------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

**28/D. RIEPILOGO DELLE ENTRATE**

ENTRATE (contributo studenti)	Euro 15.000
ENTRATE (contributo Enti)	Euro 0
Residui edizioni precedenti	Euro 0
<b>TOTALE</b>	<b>Euro 15.000</b>

**30. USCITE****30/A. TASSE E TRATTENUTE DI ATENEO/AZIENDA OSPEDALIERA**

Prelievo Ateneo su contributo studenti	(15%) Euro 2.250
Prelievo Ateneo su contributo Enti	(8%) Euro 0
Prelievo Azienda Ospedaliera di Padova (5%) sul minimo dei frequentanti	(5%) Euro 0

**30/B. COORDINAMENTO - DIREZIONE**

Direttore	Euro0,00
Vicedirettore	Euro0,00
Organizzazione della didattica	Euro1.075,00

**30/C.1 DIDATTICA - DOCENZA**

	Val.	Utilizzo risorse (STIME)
Docenti interni		
Docenti sedi consorziate		
Docenti a contratto		
Docenti seminari	Euro1.000,00	

Didattica integrativa			
Altro			
<b>TOTALE</b>		<b>Euro1.000,00</b>	<b>Ore0</b>

### 30/C.2 DIDATTICA - ATTIVITA' DI SUPPORTO

	Val.	Utilizzo risorse (STIME)
Tutor (supporto alla didattica)		
Altre attività di supporto (missioni docenti e studenti per didattica)		
<b>TOTALE</b>	<b>Euro0,00</b>	<b>Ore0</b>

### 30/C.3 DIDATTICA - MATERIALE DIDATTICO

Fotocopie/ libri/ dispense ...		Euro4.000,00
<b>TOTALE</b>		<b>Euro4.000,00</b>

### 30/D. COMUNICAZIONE E PROMOZIONE

Sito web/pubblicità/organizzazione eventi promozionali...		Euro1.500,00
<b>TOTALE</b>		<b>Euro1.500,00</b>

### 30/E. FUNZIONAMENTO E AMMINISTRAZIONE

	Val.	Utilizzo risorse (STIME)
Collaborazione personale TA	Euro850,00	
Missioni personale TA	Euro250,00	
Uso attrezzature / locali		
<b>TOTALE</b>	<b>Euro1.100,00</b>	<b>Ore0</b>

**30/F. INVESTIMENTI**

Acquisto macchine/attrezzature...	
<b>TOTALE</b>	<b>Euro0,00</b>

**30/G. FACILITAZIONI E SUPPORTO STUDENTI**

Borse di studio - importo per lo studente	Euro
Borse di studio - irap (8,5%)	Euro
<b>PREMI di studio</b>	

**30/H. ALTRO**

Altro (da specificare)	Rimborso spese docenti	Euro3.475,00
Prelievo da Dipartimento		Euro600,00
<b>TOTALE</b>		<b>Euro4.075,00</b>

**RIEPILOGO DELLE USCITE**

<b>30/A TASSE E TRATTENUTE DI ATENEO</b>	2.250
<b>30/A.1 TRATTENUTE AZIENDA OSPEDALIERA di PADOVA</b>	0
<b>30/B. COORDINAMENTO - DIREZIONE</b>	1.075
<b>30/C.1 DIDATTICA - DOCENZA</b>	1.000
<b>30/C.2 DIDATTICA - ATTIVITA' DI SUPPORTO</b>	0
<b>30/C.3 DIDATTICA - MATERIALE DIDATTICO</b>	4.000
<b>30/D. COMUNICAZIONE E PROMOZIONE</b>	1.500
<b>30/E. FUNZIONAMENTO E AMMINISTRAZIONE</b>	1.100
<b>30/F. INVESTIMENTI</b>	0
<b>30/G. FACILITAZIONI E SUPPORTO STUDENTI</b>	0

<b>30/H. ALTRO</b>	<b>4.075</b>
<b>TOTALE</b>	<b>15.000</b>

## NOTE

<b>Note</b>	
<b>Note</b> (traduzione in inglese - ALMA LAUREA: riportare tutte le informazioni utili che non possono rientrare negli altri campi)	

Padova, 27/01/2020

Il Direttore del Dipartimento \_\_\_\_\_

Il Direttore del Master \_\_\_\_\_