

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	A.A.:	2022-2023	PIANO DIDATTICO (PARTE INTEGRANTE DEL REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)																	
2	TIPOLOGIA DI CORSO:	Master Universitario di II livello																		
3	TITOLO:	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E BIOSTATISTICA PER LA RICERCA CLINICA																		
4																				
5	N.B. Le celle in grigio sono a compilazione automatica e non vanno modificate																			
6	INSEGNAMENTI										MODULI DIDATTICI (EVENTUALI)				COPERTURA INSEGNAMENTI					
7	codice (segreteria)	denominazione insegnamenti in lingua italiana e in lingua inglese	CFU (1)	settore scientifico- disciplinare (2)	ore di attività (3)	responsabile insegnamento (4)	tipo di verifica (5)	valutazione verifica (6)	sintesi obiettivi formativi (7)	sintesi contenuti (8)	denominazione moduli (9)	CFU (10)	settore scientifico- disciplinare (11)	ore di attività (12)	forma didattica (13)	ore di attività (14)	tipo di copertura (15)	nome docente o "bando" (16)	settore scientifico- disciplinare (17)	Dipartimento o altro Ateneo o Ente di appartenenza (18)
8		Introduzione all'epidemiologia - Introduction to epidemiology	1	MED/01	8	ZAMBON	SCRITTA	30	Introduzione al linguaggio e al pensiero epidemiologico	Terminologia e principi di base dell'osservazione e della sperimentazione; Storia dell'epidemiologia; Concetto di causalità; Principali misure di frequenza, associazione e impatto; Introduzione ai concetti di errore sistematico e confondimento.		1		8	e-learning seminario	4	Esterno	Da definire		
9															e-learning seminario	4	Esterno	Da definire		
10		Metodi biostatistici I - Biostatistical methods I	4	MED/01	32	BELLOCCO	SCRITTA	30	Fornire le basi quantitative di statistica descrittiva e inferenziale	Introduzione ai concetti di probabilità; Principali indicatori di localizzazione e di variabilità; Variabili casuali e distribuzioni campionarie; Stimatori puntuali ed intervallari; Verifica d'ipotesi; Principali test statistici.		4	32	e-learning seminario	4	Esterno	PESENTI NICOLA		Libero professionista	
11														e-learning seminario	4	Esterno	ROMIO SILVANA		Liceo Scientifico e Linguistico Statale G. Marconi, Milano	
12														e-learning seminario	8	Esterno	SCOTTI LORENZA		Dip.to di Medicina Traslazionale, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara	
13														e-learning seminario	8	Esterno	VERONESI GIOVANNI		Dip.to di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria, Varese	
14														e-learning seminario	8	Esterno	BERCHIALLA PAOLA		Dip.to di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino	
15		Gli studi osservazionali - The observational studies	5	MED/01	40	ZAMBON	SCRITTA	30	Introduzione alla pianificazione, conduzione e analisi di uno studio osservazionale	Gli studi ecologici, gli studi trasversali (survey) e costruzione di un questionario; Il disegno di coorte; Il disegno caso-controllo; I disegni ambidirezionali; I disegni case-only; Approfondimenti dei concetti di bias e confondimento.		5	40	e-learning seminario	2	Esterno	ZANETTI ANNA		Società Italiana di Reumatologia (SIR)	
16														e-learning	4	Interno	CORRAO GIOVANNI	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB	
17														e-learning	6	Interno	FRANCHI MATTEO	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB	
18														e-learning	6	Interno	CANTARUTTI ANNA	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB	
19														e-learning seminario	8	Esterno	VIAGGI STEFANO		CLUPELL Research and Consulting	
20														e-learning seminario	4	Esterno	VILLANI SIMONA		Dip.to di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli Studi di Pavia	
21														e-learning seminario	10	Esterno	GESUITA ROSARIA		Centro interdipartimentale di Epidemiologia, Biostatistica e Informatica medica, Università Politecnica delle Marche, Ancona	
22		Gli studi sperimentali - The clinical trials	3	MED/01	24	ZAMBON	SCRITTA	30	Introduzione alla pianificazione, conduzione e analisi di uno studio sperimentale	I disegni entro pazienti; I disegni tra pazienti: completamente randomizzato, stratificato, fattoriale; I disegni adattivi; Tecniche di randomizzazione; Organizzazione e conduzione di un trial clinico.		3	24	e-learning seminario	2	Esterno	TORRI VALTER		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	
23														e-learning seminario	2	Esterno	RULLI ELIANA		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	
24														e-learning seminario	2	Esterno	LEGRAMANDI LORENZO		CROMSOURCE Srl	
25														e-learning seminario	6	Esterno	PORCU LUCA		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	
26														e-learning seminario	2	Esterno	CORLI OSCAR		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	
27														e-learning seminario	10	Esterno	PUPILLO ELISABETTA		Dip.to di Neuroscienze, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	
28		Le meta-analisi - The meta- analyses	3	MED/01	24	BAGNARDI	SCRITTA	30	Introduzione alle revisioni sistematiche e alle meta-analisi	Le linee guida; La ricerca bibliografica; La revisione sistematica; La meta-analisi di studi sperimentali; Il modello a effetti fissi e casuali; La meta- analisi di studi osservazionali; Analisi stratificata; Publication bias; Influence analysis.		3	24	e-learning seminario	8	Esterno	SCOTTI LORENZA		Dip.to di Medicina Traslazionale, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara	
29														e-learning seminario	4	Esterno	D'AMICO ROBERTO		Dip.to di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno- Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	
30														e-learning seminario	4	Esterno	LEONE MAURIZIO ANGELO		Unità Operativa Complessa di Neurologia, Casa sollevio della sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG)	
31														e-learning seminario	8	Esterno	MOSCHETTI IVAN		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano	

Firma del proponente del corso:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
32	Metodi biostatistici II - Biostatistical methods II	4	MED/01	32	BELLOCCO	SCRITTA	30	Introduzione ai principali modelli di regressione utilizzati in ambito biostatistico	Introduzione al modello lineare generalizzato; Il modello di regressione logistica e log-binomiale; Il modello di regressione di Poisson; Il modello di regressione a rischi proporzionali di Cox.		4		32	e-learning	6	Interno	BELLOCCO RINO	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB
33														e-learning	6	Esterno	ANDREIS FEDERICO		Nesta, UK
34														e-learning seminario	6	Esterno	CRIPPA ALESSIO		Dip.to of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, Sweden
35														e-learning seminario	4	Esterno	BOSI ALESSANDRO		Dip.to of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, Sweden
36														e-learning seminario	4	Esterno	DISCACCIATI ANDREA		Dip.to of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet, Sweden
37														e-learning-seminario	6	Esterno	Da definire		
38	La numerosità campionaria - Sample size	2	MED/01	16	BAGNARDI	SCRITTA	30	Introduzione alla stima della numerosità campionaria	Le curve di potenza.		2		16	e-learning	8	Interno	BAGNARDI VINCENZO	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB
39														e-learning-seminario	8	Esterno	PASQUALETTI PATRIZIO		Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale, Roma
40	Comunicazione scientifica - Scientific reports	2	MED/01	16	ZAMBON	SCRITTA	30	Introdurre alla scrittura di report scientifici e alle modalità di trasferimento delle conoscenze scientifiche alla comunità	Stesura di un protocollo/articolo scientifico; Stesura di un progetto per un finanziamento; Comunicazione del rischio.		2		16	e-learning	4	Interno	FRANCHI MATTEO	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB
41														e-learning seminario	8	Esterno	GABBI CHIARA		Libera professionista
42														e-learning seminario	4	Esterno	DRI PIETRO		Zadig Srl
43	Approfondimenti monotematici - Specific research field	14	MED/01	112	ZAMBON	SCRITTA	30	Approfondimenti tematici	Farmacoepidemiologia; Epidemiologia genetica; Epidemiologia ambientale; Epidemiologia per il SSN; Burden of disease; Farmacoconomia; Epidemiologia oncologica; Epidemiologia delle malattie neurologiche; Epidemiologia nutrizionale; Epidemiologia delle patologie materno-infantili	Approfondimenti monotematici di epidemiologia	11	MED/01	88	e-learning	8	Interno	CORRAO GIOVANNI	MED/01	Dip.to di Statistica e Metodi Quantitativi, UNIMIB
44														e-learning seminario	8	Esterno	MONTI CRISTINA		Dip.to di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli studi di Pavia
45														e-learning seminario	8	Esterno	FERRANTE DANIELA		Dip.to di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale, Novara
46														e-learning seminario	8	Esterno	CARLE FLAVIA		Centro interdipartimentale di Epidemiologia, Biostatistica e Informatica medica, Università Politecnica delle Marche, Ancona
47														e-learning seminario	8	Esterno	FAGGIANO FABRIZIO		Dip.to di Scienze Mediche, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara
48														e-learning seminario	8	Esterno	CURTO ALESSANDRO		Azienda Zero, Regione Veneto
49														e-learning seminario	8	Esterno	BOSETTI CRISTINA		Dip.to di Oncologia, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano
50														e-learning seminario	8	Esterno	Da definire		
51														e-learning seminario	3	Esterno	ROSSI MARTA		Dip.to di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
52														e-learning seminario	2	Esterno	BRAVI FRANCESCA		Dip.to di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
53														e-learning seminario	2	Esterno	FERRARONI MONICA		Dip.to di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
54														e-learning seminario	1	Esterno	EDEFONTI VALERIA CARLA		Dip.to di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
55														e-learning seminario	4	Esterno	VILLANI SIMONA		Dip.to di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli Studi di Pavia
56														e-learning seminario	4	Esterno	PUGLIATTI MAURA		Dip.to di Neuroscienze e Riabilitazione, Università degli Studi di Ferrara
57	e-learning seminario	8	Esterno	ANTONIO CLAVENNA		Dip.to di Salute Pubblica, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano													
58	Missing data; Cenni di causal inference; Test multipli; Rischi competitivi; Dati longitudinali							Approfondimenti monotematici di biostatistica		3	MED/01	24	e-learning	16	Esterno	ANDREIS FEDERICO		Nesta, UK	
59													e-learning seminario	8	Esterno	Da definire			

Firma del proponente del corso:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
60		Lecture integrative - Supplementary readings			16	ZAMBON			Approfondimenti monotematici	Il data management degli studi clinici; Il comitato etico; I questionari nella ricerca clinica				16	e-learning seminario	4	Interno	SCIRE' CARLO ALBERTO	MED/01	Dip.to di Medicina e Chirurgia, UNIMIB	
61																e-learning seminario	2	Esterno	MAURO LUCA		Centro clinico NeMO (MI)
62																e-learning seminario	2	Esterno	PALAZZO GIOVANNI		Centro clinico NeMO (MI)
63																e-learning seminario	4	Esterno	FRANCUCCI BIANCA MARIA		Libera professionista
64																e-learning seminario	4	Esterno	D'OVIDIO FABRIZIO		Dip.to di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini", Università degli Studi di Torino
65		TOTALE ORE/CFU (escluso stage)	38		320							38		320		320					
66		STAGE	25		625							25		625		625					
67		PROVA FINALE (20)	3									3									
68		TOTALE ORE/CFU	66		945							66		945		945					
69																					
70	ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL CORSO								INDICARE SI O NO												
71	E' PREVISTA LA PRESENZA IN AULA DI TUTOR?																				

Firma del proponente del corso: