



Almo Collegio Borromeo



Università degli Studi
di Pavia

TRASPORTO OTTIMO

docente responsabile del corso

prof. Giuseppe SAVARÈ

*Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Pavia*

*La TEORIA DEL TRASPORTO OTTIMO studia le strategie ottimali per trasferire
una data distribuzione iniziale di risorse (rappresentate matematicamente per mezzo della teoria della misura)
in una prestabilita configurazione di arrivo in modo da rendere minimo il costo del trasporto*

MARZO - APRILE 2010

PRIMA PARTE	Lunedì 1 Mercoledì 3	Giuseppe Savarè <i>Dipartimento di Matematica Università di Pavia</i>	INTRODUZIONE, MODELLI DISCRETI, FORMULAZIONE DI KANTOROVICH
	Lunedì 8 Mercoledì 10		PROGRAMMAZIONE LINEARE, OTTIMIZZAZIONE CONVESSA, DUALITÀ
	Lunedì 15 Mercoledì 17		MODELLI CONTINUI: COSTI CONVESSI O CONCAVI, TEOREMA DI HOEFFDING-FRÉCHET
	Lunedì 22 Mercoledì 24		IL PROBLEMA DI MONGE
	Lunedì 12 Mercoledì 14		TRASPORTO E DISTANZE TRA MISURE DI PROBABILITÀ

APRILE 2010

SECONDA PARTE	Lunedì 19 Mercoledì 21	Aldo Pratelli Giuseppe Savarè Giuseppe Toscani <i>Dipartimento di Matematica Università di Pavia</i>	ALCUNE APPLICAZIONI DEL TRASPORTO OTTIMO: EQUAZIONI DI DIFFUSIONE, DISUGUAGLIANZE FUNZIONALI, FLUSSO DI RICCI, MODELLI CINETICI
	Lunedì 26 Mercoledì 28	Mauro Carfora <i>Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica, Università di Pavia</i>	

MAGGIO 2010

	Lunedì 17	Luigi Ambrosio <i>Classe di Scienze Scuola Normale Superiore di Pisa</i>	NUOVI SVILUPPI E PROSPETTIVE
--	-----------	--	------------------------------

PREREQUISITI per la prima parte del corso sono richieste conoscenze di algebra lineare, calcolo per funzioni di più variabili, elementi di teoria della misura. Nella seconda parte del corso verranno presentati seminari introduttivi ad argomenti più specifici

**LE LEZIONI SI SVOLGONO DALLE 17.30 ALLE 19.30
PRESSO IL COLLEGIO BORROMEIO DI PAVIA
PIAZZA BORROMEIO, 9**