

## FACOLTA' DI ECONOMIA E COMMERCIO

### DEMOGRAFIA: Prof. DIEGO DE CASTRO

Concetto e ripartizioni della demografia.

Origine dell'uomo e sua posizione nella tassonomia zoologica, protoantropi - paleantropi - fanerantropi - loro culture.

Fattori bio-demografici dell'ordinamento sociale.

Leggi della ereditarietà.

Raggruppamenti umani secondo caratteri antropologici.

Distinzione dei gruppi umani secondo caratteri antropologici: colorito, aspetto, caratteri antropometrici, caratteri anatomici, caratteri fisiologici, composizione sanguigna.

Classificazioni razziali dal punto di vista: morfologico, genealogico, geografico.

Classificazione secondo Montandon.

Statica della popolazione - Censimenti - Centro di gravità di una popolazione.

Dinamica della popolazione - Nuzialità - Natalità - Quozienti di fertilità femminile generale e legittima - Fecondità femminile completa - Mortalità - Natimortalità - Mortalità infantile - Cause di morte - Aumento naturale della popolazione - Movimento sociale - Dinamica della popolazione - Movimento complessivo - Teorie di: Süßmilch, Malthus, Que'telet, Benini, Gini. Sviluppo futuro di una popolazione - Verhulst, Cahan-Bowley, Boeck-Kuczynski.

### DIRITTO COMMERCIALE: Prof. CARLO MAIORCA

Il problema dell'autonomia del diritto commerciale.

Le società commerciali: teoria e pratica.

Il regime fiscale delle società.

Il fallimento e le altre procedure commerciali.

I titoli di credito con particolare riguardo alla cambiale.

### DIRITTO DEL LAVORO: Prof. MARIO COMBA

Concetto del lavoro nelle sue diverse manifestazioni; evoluzione storica. Nozione giuridica del lavoro. Il fenomeno associativo e cenni storici sulla formazione delle associazioni professionali. Diritto sindacale e diritto dell'assicurazione sociale. Le carte costituzionali e le norme sul lavoro con speciale riguardo alla Costituzione italiana. Il contratto di lavoro: nozione, formazione, soggetti, obbligazioni delle parti, estinzione, ecc. Il rapporto di pubblico impiego: tendenza all'unità dei due rapporti. Caratteristiche, costituzione, diritti ed obblighi dell'impiegato, cessazione del rapporto, ecc.

### DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE: Prof. ALBERTO MONTEL

Introduzione. Fonti. Sistema del diritto della navigazione. Ordinamento amministrativo della navigazione delle navi ed aeromobili. La nave e l'aeromo-

bile nel diritto privato. Armatore ed impresa di navigazione. Contratto di lavoro. Contratti di utilizzazione. Titoli di trasporto. Contribuzione alle avarie comuni. Urto di navi. Assistenza e salvataggio. Recupero e ritrovamento di relitti. Assicurazione. Privilegi.

**DIRITTO INDUSTRIALE: Prof. PIETRO PICCATI**

Concetto e limiti del diritto industriale.  
Cenni storici e fonti.  
Soggetti del diritto industriale.  
La tutela delle opere dell'ingegno.  
Le opere dell'ingegno brevettabili.  
Requisiti e procedura per il conseguimento del brevetto.  
Esercizio del diritto ed azioni a tutela.  
Esame delle convenzioni internazionali relative.  
L'azienda: natura giuridica.  
Nascita, trasformazione ed estinzione della azienda.  
Teoria dell'avviamento.  
I segni distintivi della azienda: ditta, marchio, insegna.  
La vendita di azienda.  
La locazione di azienda.  
L'usufrutto dell'azienda.  
Negozii giuridici particolari: costituzione di dote, patrimonio familiare, comunione di beni.  
Il sequestro ed il pegno sull'azienda.  
Il trasferimento di azienda mortis causa.  
La concorrenza sleale: forme e natura.  
Clausole di concorrenza e consorzi industriali.  
Cenni su aziende speciali: farmaceutica, mineraria, bancaria.

**DIRITTO INTERNAZIONALE: Dott. ALESSANDRO MARAZZI**

Introduzione — Generalità sul diritto internazionale. Le fonti, i soggetti e gli organi internazionali, con particolare riguardo al diritto di guerra — L'organizzazione delle Nazioni Unite — Il rapporto di belligeranza — La violenza bellica e i suoi limiti — La guerra al commercio nemico — Le sanzioni delle norme belliche — Il rapporto di neutralità — Le limitazioni al commercio dei neutrali — Blocco e contrabbando di guerra.  
Le istituzioni internazionali di cooperazione europea — La Commissione economica per l'Europa — Il Consiglio d'Europa — L'O.E.C.E. — L'U.E.O. — La C.E.C.A. — Il Mercato Comune e la Comunità economica europea.

**ECONOMIA E FINANZA DELLE IMPRESE DI ASSICURAZIONE:**

Dott. AUGUSTO BARGONI

Storia delle Assicurazioni — Evoluzione dell'Istituto Giuridico — Nascita dell'Impresa Assicurativa — Introduzione dei metodi matematici applicati all'assicurazione.  
Introduzione al diritto delle Assicurazioni private — Le fonti del Diritto Italiano — Il diritto dell'Impresa di Assicurazioni — L'Istituto Nazionale delle Assicurazioni — La Società Mutua di Assicurazioni.  
Importanza economica dell'assicurazione — I bilanci delle Imprese assicu-

ratrici italiane — Reddito nazionale e reddito fornito dalle Imprese di Assicurazione — L'assicurazione ed il risparmio.

Il bilancio delle Imprese di Assicurazione — Disposizioni e vincoli giuridici — La struttura formale del bilancio — Lo stato patrimoniale — Il conto Profitti e Perdite.

Analisi del bilancio gestione Vita — Esame critico del bilancio dell'Istituto Nazionale Assicurazioni — Esame del bilancio di una Compagnia privata e considerazioni comparative — Considerazioni sulla formulazione del bilancio. Zillmeraggio delle riserve — Rapporto fra utili di mortalità e utili di interesse — Caricamento implicito dall'adozione di tavole di mortalità antiche ed effetti sulla riserva matematica.

La gestione dei rami elementari — Esame dei principali rami elementari con particolare riguardo ai rami Danni, Incendi e Responsabilità Civile.

#### ECONOMIA E POLITICA AGRARIA: Prof. UMBERTO FACCA

Economia e politica agraria — Importanza economica e sociale dell'agricoltura italiana: sue caratteristiche generali — Descrizione per grandi zone dell'Italia agricola, con esame critico dei problemi tecnici e politici — Il capitale fondiario ed agrario; ordinamento produttivo e rapporti contrattuali — Il bilancio dell'azienda agraria — Economia e stima dei miglioramenti fondiari — Problemi economici dell'indirizzo produttivo: i costi di produzione ed i prezzi di trasformazione — Distribuzione della proprietà terriera in Italia e forme di conduzione — La popolazione rurale ed agricola: lavoro, occupazione, redditi e condizioni di vita delle diverse categorie — La riforma fondiaria ed agraria — Norme della Costituzione sulla limitazione della proprietà fondiaria, le leggi Sila e Stralcio e la loro applicazione — La piccola proprietà coltivatrice — Il contratto d'affitto, il blocco e le norme sull'equo canone; la mezzadria; la compartecipazione — La grande azienda capitalistica con mano d'opera salariata — La cooperazione — La bonifica e gli interventi dello Stato — Catasto fondiario, imposte e tributi in agricoltura.

#### ECONOMIA POLITICA: Prof. ARRIGO BORDIN

*I Corso* — Natura della ricerca scientifica e dei fenomeni economici. I beni economici, e la loro utilità od ofelimità. I prezzi. L'equilibrio dello scambio nel regime di concorrenza. Le leggi della domanda e dell'offerta. Il regime di scambio in monopolio. Il lavoro oggetto di scambio. Il regime di monopolio bilaterale. La distribuzione arbitrare. Definizione di produzione. Costi unitari e costi marginali. Equilibrio del produttore in concorrenza e in monopolio. La discriminazione dei prezzi. Le coalizioni. Effetti dei diversi tipi di imposte e di sovvenzione a carico e a favore della produzione. Il regolamento dei prezzi.

*II corso* — Definizione di ofelimità. Proprietà dei luoghi geometrici di eguale ofelimità ossia di indifferenza. Applicazione di tali concetti alla ricerca delle condizioni di equilibrio di uno e di più scambisti in concorrenza. Le variazioni delle quantità negoziate al mutare del prezzo. Il monopolio. La coalizione nello scambio. La distribuzione arbitrare ed il razionamento. Definizioni di produzione e di produttività. La funzione di costo minimo. L'equilibrio del produttore in concorrenza ed in monopolio nei diversi regimi tecnici. Le variazioni delle quantità dei fattori e dei prodotti al mutare dei prezzi. La discriminazione dei prezzi. La produzione in regime di coalizione. L'intervento arbitrare nella produzione. Il peso della previsione nella statica economica.

**GEOGRAFIA ECONOMICA: Prof. DINO GRIBAUDI**

Introduzione metodologica alla geografia generale ed economica.  
Uno sguardo alla geografia economica del Piemonte.

**ISTITUZIONI DI DIRITTO PRIVATO: Prof. SILVIO ROMANO**

*Il diritto oggettivo*: Concetto - Fonti - Classificazioni di norme - Interpretazione - Efficacia delle norme nel tempo e nello spazio.

*Rapporto giuridico e diritto soggettivo*: Concetti generali - Le persone fisiche e la capacità - Le persone giuridiche.

*Acquisto, perdita e modifica dei diritti*: Concetti generali - Fatti giuridici - Atti e negozi giuridici.

*Difese giuridiche del diritto*: Azioni ed eccezioni - Prova dei fatti giuridici - Cosa giudicata.

*Diritto di famiglia*: Principii generali - Il matrimonio - La filiazione - Tutela - Curatela - Affiliazione.

*Diritti reali*: Le cose - La proprietà - Usufrutto, uso, abitazione - Servitù prediali - Superficie - Enfiteusi - Il possesso.

*Diritto delle obbligazioni*: Concetti generali - Classificazione delle obbligazioni - Fonti - L'adempimento delle obbligazioni - L'inadempimento e la mora - Estinzione delle obbligazioni - Modificazioni negli elementi del rapporto obbligatorio - La tutela del credito e le garanzie delle obbligazioni - I principali contratti nominati - Varie fonti non contrattuali da atto lecito - Fatti illeciti.

*Successioni per causa di morte e donazioni*: Principii generali - La successione legittima - La successione testamentaria - I diritti dei legittimari - I rapporti fra coeredi - Le donazioni.

**ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO: Prof. GIORGIO CANSACCHI**

Concetto di diritto pubblico e sue ripartizioni - Lo Stato moderno e la sua formazione - Caratteri dello Stato moderno - Gli organi della funzione legislativa esecutiva e giudiziaria in generale - Illustrazione della Costituzione italiana - Cenni di giustizia amministrativa italiana.

**LEGISLAZIONE BANCARIA: Prof. PIETRO ONIDA**

Le fonti della legislazione bancaria.

Il sistema bancario italiano.

La « legge bancaria » e le procedure speciali da essa regolate (amministrazione straordinaria, fusione, liquidazione coatta amministrativa ecc.).

I titoli di credito.

I crediti documentati.

I conti correnti.

I depositi.

**LINGUA FRANCESE: Prof.ssa LILIANA RIBET**

*I Corso* - Fonetica - Revisione della grammatica - Letture, traduzioni e dettati sugli argomenti seguenti: commercio e commercianti; scambi ed effetti di commercio relativi al loro regolamento; società commerciali; contabilità; fallimento. - Nomenclatura e redazione di lettere commerciali relative a detti argomenti.

*II Corso* – Revisione della sintassi – Letture, traduzioni e dettati sugli argomenti seguenti: banche; borse; trasporti; dogane e dazi; assicurazioni. – Nomenclatura e redazione di lettere commerciali relative a detti argomenti – Cenni sulla geografia e sulla vita economica dell'Unione francese.

*III Corso* – Letture, dettati e traduzioni sugli argomenti seguenti: pubblicità; comunicazioni e trasporti; moneta e bilanci; impiego e disoccupazione; accordi e trattati economici. – Cenni sulla storia economica della Francia, con particolare riguardo alla seconda metà del XVII secolo.

LINGUA INGLESE: Prof. EMILIA ROSTAN nata ROMANO.

*I Corso* – Indirizzo pratico – Ripasso di grammatica, dettati, conversazione: elementi di tecnica mercantile, letture di carattere tecnico, traduzioni.

*II Corso* – Dettati, conversazione, letture – Studio dello sviluppo della vita economica inglese – Guide medioevali, vita economica nel medioevo, formazione dei borghi e delle città – Formazione e sviluppo del commercio della lana – Formazione delle grandi compagnie di traffico e commercio internazionale – Situazione economica dell'Inghilterra nel 500 e nel 600 – Prime bonifiche.

*III Corso* – Studio delle fonti del diritto inglese – Caratteristiche del sistema legale e giudiziario – Tribunali e Corti inglesi – Studio dei contratti e delle agenzie.

Esercitazioni pratiche – Audizioni grammofoniche di corsi di lingua parlata con riferimento alla storia ed alle istituzioni inglesi – Proiezione di films su particolari sviluppi industriali (Metodo di estrazione e lavorazione dello zolfo e della gomma, impianti industriali recentissimi, ecc.).

LINGUA SPAGNOLA: Prof.ssa PIERINA MOLETTA

*I Corso* – Grammatica (fonetica, ortografia, morfologia) – Elementi di sintassi – Nomenclatura sui principali argomenti della vita comune – Esercizi di versione dall'italiano in spagnolo e viceversa, dettato, lettura.

*II Corso* – Nomenclatura e corrispondenza commerciale – Conversazioni in lingua spagnola su elementi di diritto commerciale (Commercio – Commercianti – Registri – Compra Vendita – Trasporto merci e documenti relativi) – Lettura, versione e riassunti orali di brani di autori e di un'opera (Miguel de Unamuno: « Por tierras de Portugal y España »).

*III Corso* – Cultura spagnola: elementi di letteratura, storia e geografia (specialmente economica) Breve storia del commercio spagnolo – Conversazioni in lingua spagnola su elementi di diritto commerciale e su argomenti economici: Le istituzioni commerciali (Camere di Commercio – Borse – Stanze di compensazione – Depositi ecc.) – Il Credito e i documenti relativi – Scuole economiche – Diritto e forme di associazione – La libera concorrenza – Il protezionismo – Lettura, dettato, traduzioni.

LINGUA TEDESCA: Prof. CARLOTTA GIULIO

*Anno I* – Grammatica, sintassi ed esercizi con speciale riferimento al commercio, industria, economia. Esercizi di dettato e traduzione.

Geografia politica e fisica dei paesi germanici. Forme di Governo.

*Anno II* – Completamento ed ampliamento delle corrispondenze commerciali di uso corrente e della sintassi – esercizi di dettato e traduzioni estemporanee.

Completamento ed ampliamento delle condizioni politiche ed economiche della Germania in particolare e in generale dei paesi germanici.

Riferimenti storici ed influssi e ripercussioni sull'economia, industria e commercio tedeschi.

Documenti commerciali.

Corso speciale per il secondo anno sul Mercato Comune, la convertibilità e le zone di libero scambio.

Le principalissime figure della storia tedesca con riferimento alla loro politica economica.

*Anno III* - Un corso sugli sviluppi politici ed economici e specialmente sulla politica doganale e commerciale da Bismark ad Adenauer e sulla « Weimarer Verfassung ». Sindacati - Corporazioni.

Società - Banche - Procure - Assicurazioni - Unioni doganali - Vie di comunicazione - Storia economica e commerciale - Istituzioni principali legislative e trasporti - Un corso su argomento economico o commerciale o industriale di attualità.

Esercizi di traduzione da e in tedesco sugli argomenti di attualità economico-sociali.

#### MATEMATICA ATTUARIALE: Prof. FERNANDO GIACCARDI GIRAUD

Funzioni biometriche e tavole di mortalità (tasso istantaneo di mortalità, tasso centrale, vita media, vita probabile, probabilità relative ad un gruppo di teste, metodi vari per la costruzione di tavole di mortalità, tavole di mortalità aggregate, selezionate, ridotte, compatte; perequazione delle tavole di mortalità).

Assicurazioni (in caso di vita, di morte, miste; principio di equivalenza; premi; operazioni su più teste, caricamenti, contro-assicurazione).

Ammortamento vitalizio (ammortamento graduale, a forma americana, premio naturale; ammortamento nel continuo ed in un regime generale di capitalizzazione).

Riserva matematica (formazione della riserva, metodi di calcolo; componenti del premio, relazioni generali fra due riserve di un'assicurazione generica, equazione differenziale di Thiele, riserva matematica completa, riserva di Zillmer; riduzioni, trasformazioni, riscatti di polizze; formula di contribuzione di Homans e le varie fonti di utili di un'impresa di assicurazione vita; riassicurazione; analisi del conto tecnico « riserva matematica » a costi, ricavi e rimanenze; problema degli accumuli).

Applicazioni attuariali di alcune disuguaglianze (Schwarz, Steffensen, Jensen, Hölder, Minkowsky, ecc.).

#### MATEMATICA FINANZIARIA: Prof. FERNANDO GIACCARDI GIRAUD

Funzioni di più variabili (derivate e differenziali parziali, funzioni composte, funzioni implicite, massimi e minimi, variabili legate da una o più equazioni, condizioni sufficienti per il massimo e minimo per due variabili) - Metodo dei minimi quadrati - Formule d'interpolazione - Applicazioni notevoli. Interessi e sconti - Regimi di capitalizzazione - Tassi equivalenti - Interesse continuo - Tasso centrale di capitalizzazione - Rendite certe frazionate e continue - Espressione della rendita continua in generale - Calcolo del tasso di una rendita costante (metodo di Gauss, di Baily, metodo delle corde e delle tangenti, metodo di iterazione) - Ammortamenti vari - Nuda proprietà,

usufrutto e corso di un prestito - Ammortamenti nel continuo - Prestiti con obbligazioni (generalità, probabilità di circolazione e di sorteggio di obbligazioni, nuda proprietà, usufrutto e corso di un'obbligazione, vita media e vita matematica; tasso effettivo di rendimento di un'obbligazione, obbligazioni con premi, obbligazioni a tasso di rendimento costante ecc.).

**MATEMATICA GENERALE:** Prof. FERNANDO GIACCARDI GIRAUD

Nozioni fondamentali (potenze, radici, logaritmi, prodotti e quoti notevoli, equazioni varie, progressioni aritmetiche e geometriche) - Determinanti e sistemi lineari (analisi combinatoria, proprietà dei determinanti e sviluppo) - Elementi di calcolo delle probabilità - Coordinate e funzioni circolari - Elementi di geometria analitica nel piano (la linea retta, la circonferenza, l'ellisse, l'iperbole, cenni sulle coniche, altri luoghi geometrici, coordinate polari di un punto) - Elementi di analisi infinitesimale (limiti delle successioni, classificazione delle funzioni, limiti delle funzioni, infinitesimi ed infiniti, funzioni continue, derivate e differenziali, funzioni di funzione, funzioni inverse, teorema di Cavalieri, massimi e minimi delle funzioni, forme simboliche d'indeterminazione, integrali indefiniti e definiti, integrazione per parti e per sostituzione, integrazione di alcune funzioni razionali, equazioni differenziali di 1° ordine, formule di Taylor e Mac Laurin e suoi resti, serie di numeri reali, metodi di integrazione approssimata).

**MERCEOLOGIA:** Prof. ANGELO CASTIGLIONI

*Industria tessile:* Fibre tessili naturali, lana, seta, cotone, lino, canapa, iuta, ramiè.

Fibre tessili artificiali, rayon, merinova, nylon, terilene, vinion, saran, Pe-Ce, orlon, politene.

Tessuti, armature e saggi meccanici e chimici.

*Industria della concia:* pelle, materie concianti, saggi sui cuoi.

*Industrie fermentative:* alcol, vino, birra.

*Industrie casearie:* latte, burro, formaggio.

*Industria siderurgica:* ferri, ghise, acciai.

Combustibili naturali ed artificiali, solidi, liquidi e gassosi.

**POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA:** Prof. ARRIGO BORDIN

Oggetto della politica economica. Razionalità dei fini e dei mezzi. La finalità del reddito collettivo massimo e il regime di concorrenza. Studio di mercati tra loro comunicanti. Il problema dell'equilibrio economico internazionale. Vantaggi e svantaggi del commercio internazionale. Studio della moneta. I vari sistemi monetari. Le operazioni della banca di emissione. Il sistema bancario privato. Il mercato delle divise e gli arbitraggi. Il processo produttivo ed i flussi monetari. Produzione, ripartizione ed impiego del reddito. L'equazione degli scambi. L'inflazione. La disciplina del commercio internazionale nei tempi presenti.

**RAGIONERIA:** Prof. PIETRO ONIDA

*I Corso* - La nozione di azienda - I soggetti dell'azienda - Aziende di erogazione e aziende di produzione - La varia forma delle aziende.

La gestione e l'organizzazione dell'azienda: prime nozioni fondamentali.

Le discipline economico-aziendali e l'oggetto particolare della ragioneria.

Le ricerche della ragioneria applicate ad alcuni notevoli fenomeni d'azienda:  
— il reddito d'impresa e i metodi della sua rilevazione; rilevazioni contabili e rilevazioni statistiche; la P. D. applicata al sistema del reddito;  
— i costi di produzione: loro determinazione e interpretazione.

*Il Corso* — Il bilancio d'esercizio nell'azienda di produzione: teoria e tecnica di questo bilancio — Problemi particolari di valutazione.

Tipiche forme di ordinamento dell'azienda di produzione e la rispettiva logica economica — Problemi di organizzazione dell'azienda — I «gruppi di aziende» — I bilanci consolidati di «gruppo».

Le variazioni di capitale nelle aziende di società commerciali.

Aspetti finanziari e aspetti economici della gestione — Situazioni finanziarie e situazioni economiche.

#### SCIENZA DELLE FINANZE E DIRITTO FINANZIARIO:

Prof. ANTONIO FRANCESCO REPACI.

I. L'attività finanziaria dello Stato — Teoria delle spese pubbliche — Le entrate dello Stato non derivanti da imposte — Teoria generale dell'imposta — Principi teorici e tipi storici della ripartizione delle imposte — Effetti economici delle imposte — Il debito pubblico — La pressione tributaria.

II. L'ordinamento tributario italiano — Le imposte sui redditi; le imposte sui consumi; le imposte sui trasferimenti della ricchezza; le imposte patrimoniali — Le tasse e i contributi; i redditi patrimoniali e delle pubbliche imprese — La finanza degli enti locali, delle regioni e degli altri enti pubblici minori — Il contenzioso in materia tributaria.

#### STATISTICA ECONOMICA: Prof. DIEGO DE CASTRO

Concetti generali e definizione della statistica economica.

Le principali pubblicazioni statistiche nel campo economico e nei campi affini. Il test  $z$  di Fisher e l'analisi della varianza — Analisi della varianza — Confronto di misure di attendibilità — Variabilità tra le classi e nell'interno delle classi — Ricerca della correlazione — Controlli sull'ipotesi di una correlazione lineare e curvilinea — Significatività delle oscillazioni stagionali. Il test  $X^2$  di Pearson — La prova del  $X^2$  — Uso del  $X^2$  per calcolare l'esattezza di una perequazione — il  $X^2$  di indipendenza dei principi di classificazione — Il  $X^2$  di omogeneità.

Il test  $t$  di Gosset.

$Q^2$  di Lexis.

Il test  $F$  di Snedecor.

Correlazione multipla e correlazioni parziali.

Indagini statistiche col metodo del campione — Descrizione statistica e induzione statistica — Problemi pratici del campionamento — Misure di attendibilità — Errore tipo della media — Errori del campione: mediana, quartili, scarto quadratico medio, coefficiente di correlazione, prova di linearità — coefficiente di correlazione di Spearman — coefficiente di regressione — differenza tra medie — differenza tra percentuali — Limiti alla misura degli errori del campione.

#### STATISTICA METODOLOGICA: Prof. DIEGO DE CASTRO

Concetti di statistica, definizione, storia della statistica, arte del misurare, calcolo delle probabilità, aritmetica politica, statistica universitaria, unifi-

cazione dottrinarla del Que'telet, fasi dell'investigazione scientifica, piano delle ricerche e formazione dei dati, tabelle e grafici statistici, ausiliari tecnici dell'indagine statistica.

Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità, nozioni di calcolo combinatorio, teoremi sulla combinazione, binomio di Newton, concetto di probabilità, probabilità totale e composta, teorema di Bayes, problema delle prove ripetute, combinazione tipica, varianza scarto quadratico medio precisione, formule esponenziali.

Principio dei minimi quadrati, media aritmetica semplice e ponderata, proprietà della media aritmetica, media aritmetica subiettiva tipica.

Medie empiriche: concetto generale di media, media aritmetica, moda, mediana, quartili, decili, medie geometriche, media armonica, relazioni tra le varie medie, formule generali, proprietà e uso delle medie.

Rapporti statistici.

Variabile casuale, scarto quadratico medio, differenza media, concetto di concentrazione, rapporto di concentrazione.

Movimento dei fenomeni nel corso del tempo, perequazione meccanica, perequazioni per semi-medie, per punti noti, perequazione grafica, perequazione analitica, metodo dei minimi quadrati, perequazioni di serie speciali.

Relazione tra i movimenti dei fenomeni, esistenza e misura della connessione, misure empiriche e misure razionali della connessione, indice semplice e ponderato di concordanza, indice di congradiazione, indice semplice e indice quadratico medio di contingenza, indice di Bravais, indice di Bravais Pearson, indice di Spearman, relazione tra i vari indici - Perequazione di una spezzata con una curva di errori accidentali.

#### STORIA ECONOMICA: Prof. MARIO CHIAUDANO

1 - Storia. Storia economica. Storiografia economica.

2 - Il Medioevo. Interpretazioni storiografiche del M. E. Il problema cronologico del M. E. Storia e storiografia economica dell'Italia nel M. E.

3 - Lineamenti della storia della popolazione nel M. E. Romani e germanici. Campagne e città.

4 - L'agricoltura nel M. E. in Italia: sue caratteristiche. Grandi e piccole proprietà. Espropriazioni ostrogote e longobarde. Foreste, boschi, pascoli e terre coltivate. Popolazione rurale. Enfiteusi e contratti agrari. Colture e prodotti.

5 - Le città medievali. Rapporti tra città e campagne. L'artigianato cittadino. Mercati e fiere.

6 - Teoria medievale della moneta. I profitti della monetazione. Le zecche italiane. La monetazione prima e dopo Carlo Magno. La monetazione in Italia dal sec. XI al sec. XIV.

7 - Comunicazioni terrestri in Italia nel M. E. La navigazione fluviale. I trasporti e il commercio marittimo. Amalfi, Pisa, Genova, Venezia nel Mediterraneo. Caratteristiche degli scambi nel Mediterraneo.

8 - Miniere e metalli nell'Italia medievale. I prodotti minerari della Sardegna, della Toscana e delle Valli alpine dal sec. XI al sec. XIV.

9 - I sistemi tributari dal sec. VI alla fine del M. E. Tributi indiretti e diretti. Prestiti. Compere. Appalti di esazione. Entrate e spese. La finanza pontificia. La finanza di Genova, Venezia, e Firenze nei sec. XII-IV.

TECNICA BANCARIA E PROFESSIONALE: Prof. UGO CAPRARA

Nozioni relative all'economia domestica ed all'economia di produzione per via di scambio. Rendimenti e redditi d'impresa. Il vincolo dei mezzi alla vita dell'impresa: vincolo di capitale e di debito; rapporti intercorrenti. Condizioni per migliorare l'economia di scambio. Il risparmio familiare e i suoi possibili investimenti. L'economia dei mezzi di pagamento. Il credito nell'economia delle imprese. Strutture tipiche del credito mercantile: ostacoli al loro diretto impiego come mezzi di pagamento. La negoziazione di prestiti monetari.

La banca come azienda di credito: la caratteristica dei suoi impegni e dei suoi investimenti. La liquidità bancaria. L'intervento della banca nei regolamenti internazionali e nel mercato finanziario. Banche di credito mobiliare e di credito fondiario: particolarità della loro gestione. La banca d'emissione. Gli atteggiamenti assunti dall'iniziativa bancaria nelle fasi della congiuntura economica. Concetti di dinamica bancaria.

TECNICA DEL COMMERCIO INTERNAZIONALE: Prof. GIOVANNI CASTELLINO

Nozioni fondamentali sull'evoluzione del sistema dei regolamenti internazionali dal regime « automatico » al regime « controllato » – Illustrazione delle forme più comuni di intervento dello Stato nel mercato delle valute e nel dispositivo degli scambi con l'estero – Iniziative avviate o potenziate nel secondo dopoguerra per lo sviluppo e la disciplina delle relazioni economiche internazionali (istituti, organizzazioni, accordi, ecc.) – Esame analitico del sistema valutario attualmente vigente in Italia.

TECNICA INDUSTRIALE E MERCANTILE: Prof. FEDERICO MARIA PACCES

*Parte generale:*

A) TECNICA INDUSTRIALE

Corso di Economia dell'Impresa Industriale

Parte I: La produzione industriale

Parte II: L'impresa, il profitto e la formazione del capitale d'impresa.

Parte III: Lo sviluppo.

B) TECNICA MERCANTILE

Corso di Tecnica Mercantile.

*Parte speciale:*

Metodologia e Problematica della Direzione) (Lezioni ed Esercitazioni di Seminario).

Lecture ed esercitazioni sul Corso di Economia dell'Impresa Industriale.

Esercitazioni di seminario su *L'Organizzazione Tecnica della Produzione.*

Esercitazioni di seminario su *L'Organizzazione, Controllo e Amministrazione del Personale.*

Esercitazioni di seminario su *La Programmazione e il Controllo a bilancio.*

Esercitazioni di seminario su *La Problematica fiscale nell'impresa industriale.*