



# Università degli Studi di Ferrara

## **RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE PER IL CONTROLLO DI GESTIONE DELL'ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA ANNO 1995**

### **INDICE**

- 1) Presentazione del Rettore
- 2) Considerazioni generali
- 3) Consuntivo di bilancio 1995
- 4) Gli eventi caratterizzanti l'anno 1995
- 5) Le linee di sviluppo dell'Ateneo
- 6) Allegati relativi alle attività didattiche e di ricerca dell'Ateneo



# Università degli Studi di Ferrara

## **PRESENTAZIONE DEL RETTORE**

I recenti provvedimenti legislativi hanno introdotto innovazioni di grande rilievo nella disciplina dell'azione amministrativa, con l'obiettivo primario di recuperare l'efficienza e l'efficacia della Pubblica Amministrazione.

L'art. 20 decr. leg.vo 29/93 e, per le Università, l'art. 5 legge 537/93 hanno infatti previsto l'istituzione del Nucleo di valutazione. A tale servizio è affidata la verifica della funzionalità e dell'efficienza dell'azione amministrativa secondo appositi parametri di riferimento riguardanti il raffronto tra costi e rendimenti e, quindi, la corretta gestione delle risorse, con conseguenti valutazioni e controlli in termini di efficienza, efficacia ed economicità dell'azione amministrativa.

Tale tipo di controllo impone che ciascun Ateneo impari a controllarsi da sé prima ed oltre che essere controllato dall'esterno.

Il budget unico ha fatto saltare i tradizionali steccati interni tra le varie facoltà, favorendo processi di osmosi delle risorse e di collaborazione a progetti comuni di sviluppo e riequilibrio. Ciò ha richiesto e richiede un radicale mutamento culturale che si traduce nella consapevolezza della capacità dell'Ateneo di generare futuri benefici e vantaggi di tutti attraverso gli investimenti i cui costi iniziali vanno sostenuti dai segmenti dell'Università in grado aiutare l'avvio di questo processo.

Ciò richiede anche un sottofondo di conoscenze basate su schemi di analisi accettati e su valutazioni fatte dal Nucleo su una base informativa di indubbio valore, capace di generare confronti anche impietosi ma comunque sereni, proprio perché fondati su analisi attendibili.

Esprimo a tutti i membri del Nucleo il più vivo ringraziamento dell'Ateneo.



# Università degli Studi di Ferrara

## CONSIDERAZIONI GENERALI

In adempimento delle norme di legge, l'Università di Ferrara si è dotata di un Nucleo di valutazione delle sue attività didattiche, di ricerca ed amministrative.

Tale nucleo, composto dai professori P. Bianchi, G. Bosi, E. Ferrari, si è riunito nel corso del 1996 giungendo alla formulazione della relazione per il 1995. Tale nucleo, ha formulato la seguente relazione di valutazione del bilancio dell'Università di Ferrara, ponendovi in allegato le relazioni attinenti alle attività didattiche e di ricerca.

Tale relazione è stata formulata seguendo le indicazioni del documento approvato dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI). Tali indicazioni, definite al fine di costituire un osservatorio centrale permanente sul funzionamento delle Università italiane, è stato ormai assunto come riferimento utile per l'autovalutazione delle attività amministrative degli Atenei.

Tale autovalutazione risulta tanto più necessaria muovendo rapidamente verso modelli organizzativi fondati sui principi di autonomia. L'autonomia non richiede solo una buona gestione amministrativa dei trasferimenti pubblici dallo Stato centrale, ma richiede sempre più la capacità di valutare la rilevanza dei servizi che possono essere offerti in termini di didattica e formazione avanzata, dei risultati di ricerca trasferibili, di servizi tecnici cedibili alle imprese ed alle istituzioni.

In tal senso bisogna comunque notare come allo stato attuale le entrate dell'Università italiana rimangano essenzialmente di derivazione pubblica e centrale, con una spesa media per laureato nel 1992-93 che risultava superiore ai 100 milioni, senza alcun riferimento alle tasse pagate dagli studenti e senza alcuna percezione da parte delle famiglie stesse dell'effettivo costo sostenuto dallo Stato per la formazione universitaria.

L'uso di strumenti di valutazione dei costi e dei risultati delle singole Università pubbliche ha quindi anche una funzione informativa per gli utenti, che possono valutare l'effettivo costo dei servizi offerti, valutando tuttavia anche il trasferimento che lo Stato attua a loro beneficio.

Rispetto alla situazione specifica dell'Università di Ferrara, deve essere rilevato come il bilancio consuntivo 1995 si riferisce ad un totale generale delle entrate di 125 miliardi di cui circa 14 derivate da tasse al netto degli esoneri.

Su un totale generale di spese al netto delle spese di edilizia universitaria, pari a circa 113 miliardi, 52,6 miliardi fanno riferimento a spese per il personale docente e ricercatore e 16,6 al personale tecnico-amministrativo.

La spesa per il personale risulta dunque preponderante sul totale della spesa rappresentandone circa i due terzi.

All'Ateneo risultavano iscritti 12.709 studenti e nel periodo indicato si registravano 1.677 laureati. La spesa media per laureato risultava dunque attestata a poco più di 67 milioni, al netto delle spese di edilizia universitaria, drasticamente più bassa rispetto ai dati nazionali di riferimento (1992-93), ma sostanzialmente in linea con Atenei di simili dimensioni del Nord-est italiano.



# Università degli Studi di Ferrara

La spesa media per iscritto si consolida invece a circa 8,8 milioni annui (media nazionale di riferimento 6,2 milioni), con un contributo medio di poco più di un milione (media nazionale di riferimento (0,5)).

Si tratta dunque di una situazione del tutto lontana dalla situazione di riferimento di altri paesi europei ed extraeuropei, dove non solo il costo di accesso all'Università per lo studente è decisamente più alto, ma anche la spesa media per studente è attestata a ben altri livelli. In questa situazione, l'Università di Ferrara ha comunque attuato una decisa politica di ampliamento dell'offerta didattica, affrontando nel contempo una politica di severo contenimento dei costi correnti. Questo forte indirizzo ad una espansione dell'offerta didattica ha portato in tempi brevi ad aprire i tre corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria ed il corso di Architettura, riordinare l'insieme delle attività concernenti i cinque corsi di laurea di Lettere e Filosofia, aprire cinque diplomi, ed avviare le procedure per l'attivazione della facoltà di Economia, la cui autorizzazione da parte del CUN è giunta il 13 settembre 1996.

Nello specifico, la situazione offerta dagli indicatori sui processi e sulle risorse definisce pertanto una situazione in cui una amministrazione molto attenta riesce ad offrire servizi agli studenti decisamente al di sopra della media nazionale, ampliando nel contesto la spettro di offerta.

Tale possibilità di mantenere alta la qualità delle strutture didattiche è del resto legato alla definizione di dimensioni generali dell'Ateneo tali da permettere un controllo diretto ed attento delle diverse situazioni specifiche, sia pure nel rispetto delle autonomie degli organi e delle articolazioni didattiche e di ricerca.

Deve essere inoltre osservato che Ferrara risulta per derivazione dell'utenza un Ateneo decisamente di cerniera tra Emilia Romagna e Veneto (area di Ferrara, Ravenna, Rovigo, ma anche Venezia, Verona, Treviso e Padova), sia pur mantenendo una capacità di attrazione dall'esterno dell'area, specialmente dalle regioni meridionali della costa adriatica, ed un notevole interesse per studenti stranieri, che in media sono in percentuale molto al di sopra della media nazionale, superiore alle Università vicine di uguali dimensioni, e tale da raggiungere per Medicina e Farmacia addirittura il 14 e l'11,5% del totale degli iscritti.

In questo quadro bisogna tuttavia sottolineare per questa Università, così come per l'intera Università italiana, il rapporto tra iscritti e laureati ed il numero di anni di iscrizione medi, da connettersi infine con l'età media dei laureati.

L'età media dei laureati in Italia è attestata a oltre 27 anni (7,40), con una età media di iscrizione di oltre sette anni (7,30) ed oltre un terzo degli studenti fuori corso. A Ferrara la situazione è sensibilmente migliore l'età media di laurea è attestata a 26,3 anni, con 6,8 anni di iscrizione media (anche se la recente attivazione di ingegneria e di architettura incide in maniera significativa).

La distribuzione percentuale dei laureati in corso sul totale per scuola di provenienza (Tab. 2) ci fa notare che i diplomati in tecnica industriale sono quelli che si esprimono con un più alto numero di laureati in corso. Sorprendenti i dati per le maturità classiche e scientifiche le quali non hanno un buon valore percentuale. Questo



# Università degli Studi di Ferrara

riscontro non sembra essere casuale in quanto in accordo con quello del precedente anno solare (Alma Laurea 1994).

Questi dati lasciano intendere un'Università che offre servizi, che comunque permettono di entrare sul mercato del lavoro in età troppo avanzata, con un periodo di permanenza entro l'istituzione scolastica ed universitaria troppo prolungata. Da ciò, la necessità di ampliare la sperimentazione didattica, sia sui diplomi universitari, sia su forme del tutto nuove di modalità di assistenza didattica ai fuori corso.

Anche in questi casi Atenei di dimensioni ridotte possono essere protagonisti di sperimentazioni didattiche, difficilmente attivabili e valutabili in Università di grandi dimensioni.

Si allegano le tabelle relative a:

1. Attività didattica
2. Indicatori di facoltà
3. Situazione del personale
4. Indicatori sulle risorse
5. Tasse e contributi
6. Spazi



# Università degli Studi di Ferrara

## CONSUNTIVO DI BILANCIO 1995

L'esercizio finanziario 1995 è il primo a cadere interamente nel nuovo contesto normativo, che ha accentuato il processo di decentramento decisionale nelle amministrazioni universitarie anche sotto il profilo finanziario della gestione.

L'odierna normativa prevede il nuovo sistema di trasferimento dei fondi per il funzionamento da parte del MURST ed il nuovo sistema di tassazione e contribuzione a carico degli studenti.

Il budget statale accreditato all'Università di Ferrara nel 1995 è stato di Lire 84.176.002.330. Di queste, lire 73.492.285.241 erano finalizzate al pagamento del personale. La spesa effettiva per il personale è stata di lire 66.835.623.141, con un'economia di lire 6.657.756.700, dovuta al divario temporale esistente tra la cessazione dal servizio del personale e la copertura dei posti mediante nuove assunzioni.

Per quanto concerne la quota finalizzata alle spese non obbligatorie (ammontante a lire 10.642.335.000) si ricorda che essa comprende anche la ricerca scientifica di base, a cui sono stati destinati complessivamente 1.800 milioni di lire.

Risulta sorprendente l'incremento numerico degli studenti pur in un contesto avverso sia per le dinamiche demografiche, sia per le nuove iniziative attivate all'interno del tradizionale bacino di utenza. Il numero di iscritti per l'anno accademico 95/96 è stato di 13.247, contro i 12.696 dell'anno precedente, con un incremento di oltre il 4%, in palese controtendenza rispetto alle presenze negli altri istituti di istruzione secondaria e universitaria. Ciò ha fatto sì che le entrate correnti siano passate dal 7,87% dell'anno precedente all'11% del '95.

Si è così attutito in parte l'effetto negativo delle restrizioni finanziarie a livello statale e dei vincoli normativi che accrescono di anno in anno le difficoltà di gestione dei fondi.

Per quanto riguarda le entrate derivanti dall'attività conto terzi, c'è da segnalare l'attivazione della convenzione con la Provincia, il Comune ed il Consorzio Interuniversitario CINECA per la connessione della rete telematica alla rete Internet e servizio Nettuno.

I maggiori finanziamenti in conto capitale ottenuti dall'Università di Ferrara nell'anno '95 (passati dal 3,32% al 4,7%) sono stati in gran parte determinati dalle assegnazioni per ricerca scientifica di interesse nazionale (ex quota 40%), che (1.143,5 milioni di lire), per edilizia (1.718 milioni) ed a progetti per grandi attrezzature scientifiche (741,2 milioni).

Una leggera flessione si è riscontrata sui trasferimenti per investimenti da parte del CNR e di enti pubblici e privati.

Per quanto concerne l'edilizia, sono continuati i lavori di ampliamento delle strutture didattiche e scientifiche con le sedi in corso di ristrutturazione per le Facoltà di Architettura, di Ingegneria e di Giurisprudenza.



# Università degli Studi di Ferrara

Permane, anche per l'esercizio 1995, la sproporzione tra spese in conto capitale (acquisto attrezzature, spese per edilizia, spese per ricerca scientifica, ecc.), attestate a circa 16,4 miliardi, e spese correnti che superano i 100,6 miliardi. Tale sproporzione è un effetto del decentramento amministrativo-contabile, che prevede il pagamento diretto degli stipendi al personale docente e non docente. Questa particolare specificità è da tenere presente quando si consideri la gestione dell'azienda Università, non soltanto per gli aspetti meramente economici, ma per quelli più ampi e complessi del funzionamento dell'ente, erogatore di servizi culturali, di istruzione pubblica e di produzione della ricerca.

L'esercizio '95, come si evince dai dati del consuntivo, si è chiuso in situazione di avanzo finanziario. E' da rilevare tuttavia che la differenza tra entrate e spese è determinata in gran parte (circa 44,7 miliardi) da economie, in particolare per borse di studio, per interventi edilizi, per ricerca scientifica da riassegnare alla competenza dell'esercizio '96, per cui il reale avanzo di amministrazione alla data del 31.12.95 è determinato in lire 5.418.351.289.

Tale avanzo è anche il risultato di una attenta gestione delle spese nel rispetto delle norme che devono essere tenute nella massima considerazione allorché si gestisce un pubblico servizio.

Il persistere della politica ministeriale di ridotto sostegno finanziario agli Atenei, specie a quelli di piccole o medie dimensioni, potrebbe condurre ad una marcata riduzione delle risorse - essendo il bilancio universitario essenzialmente a finanza derivata - cui non potranno sufficientemente sopperire né l'aumento delle contribuzioni studentesche né l'aumento delle committenze private: ciò potrebbe determinare una conseguente riduzione delle attività dell'Ateneo con grave nocumento dei suoi fini istituzionali.

Fino a questo momento tuttavia l'Ateneo conserva una sostanziale capacità di far fronte in proprio alle ulteriori ristrettezze che si preannunciano nel settore della finanza pubblica, come conferma l'esistenza di un avanzo disponibile.

Si allegano le tabelle relative a:

7. Bilancio consuntivo 1995
8. Indicatori di bilancio
9. Spese per il personale
10. Bilanci consuntivi collegati
11. Finanziamenti



# Università degli Studi di Ferrara

## GLI EVENTI CARATTERIZZANTI L'ANNO 1995

Nel 1995 è entrato in vigore lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara emanato in applicazione della Legge 9/5/1989 n.168. La pubblicazione è apparsa sulla Gazzetta Ufficiale n. 72 del 27 marzo 1995.

In applicazione del nuovo Statuto sono stati costituiti nuovi organi e rinnovati, in base a nuova disciplina, gli organi tradizionalmente presenti nella vita accademica.

**Il Rettore**, Prof. Pietro Dalpiaz, è stato riconfermato secondo le procedure e il modificato corpo elettorale previsti dall'art. 10.

**Il Senato accademico**, costituito con D.R. n. 1286 del 31/10/95, oltre alla presenza di Rettore, Presidi di Facoltà e Direttore amministrativo, prevede le rappresentanze di studenti, personale tecnico-amministrativo e professori eletti per il tramite dei nuovi organismi introdotti dallo Statuto (art. 11). I membri complessivamente sono n. 20.

Con elezioni svoltesi in data 12/12/95 il Senato accademico è stato integrato con i 2 rappresentanti dei professori di I fascia, con i 2 della II fascia e i 2 rappresentanti dei ricercatori: il Senato accademico in questa composizione allargata delibera in materia di modifiche di Statuto.

**Il Consiglio d'Amministrazione**, costituito con D.R. n. 1284 del 31/10/95, oltre al Rettore, al Direttore amministrativo e alle rappresentanze dei professori, degli studenti e del personale tecnico-amministrativo,

è integrato dai vicepresidenti della Consulta dei Dipartimenti e del Comitato dei sostenitori dell'Università (art. 13). In prima applicazione il numero dei membri è di 14.

I membri eletti in rappresentanza delle varie componenti non possono far parte contemporaneamente del Consiglio di Amministrazione e del Senato accademico (art. 63).

**Il Consiglio degli studenti** (art. 15) e **il Consiglio del personale tecnico-amministrativo** (art. 16) sono organi collegiali di rappresentanza con compiti consultivi del Senato accademico e del Consiglio di Amministrazione. Il primo, nominato con D.R. n. 893 del 10/6/95, prevede rappresentanze degli iscritti ai corsi di studio dell'Ateneo che in prima applicazione dei regolamenti elettorali hanno eletto 21 membri.

Il secondo nominato con D.R. n. 937 del 29/6/95 è composto di 30 membri eletti da tutto e tra tutto il personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo in base ad apposito regolamento elettorale.

Le elezioni studentesche svoltesi in data 30 maggio 1995 hanno portato altresì alla nomina di circa n. 80 rappresentanti degli studenti negli organi accademici e nel Consiglio di Amministrazione dell'ADSU.

Le elezioni del personale tecnico-amministrativo, svoltesi il 20 giugno 1995, sono state indette anche per l'identificazione del personale tecnico-amministrativo che ha





# Università degli Studi di Ferrara

partecipato all'elezione del Rettore in rappresentanza della struttura amministrativa di appartenenza.

I componenti del Consiglio del personale tecnico-amministrativo e del Consiglio degli studenti detengono l'elettorato attivo per l'elezione del Rettore.

**Il Consiglio della ricerca** (art. 12) è organo consultivo dell'Università per quanto concerne la ripartizione delle risorse finanziarie e per la ricerca. E' stato nominato con D.R. n. 1140 del 30/9/1995 a seguito di elezioni che hanno identificato 17 membri eletti dai professori e ricercatori dell'Ateneo, con riferimento alle aree e subaree disciplinari di afferenza indicate dallo stesso Statuto.

Il Consiglio della ricerca ha eletto al suo interno i propri rappresentanti in seno al Senato accademico e al Consiglio di Amministrazione.

**La Consulta dei Dipartimenti** (art. 14) è organo consultivo in materia di edilizia, manutenzione, gestione del personale tecnico-amministrativo e gestione amministrativa dell'Ateneo. E' stata costituita con D.R. n. 1287 del 31/10/95 in prima applicazione con 18 componenti, presieduta dal Rettore e con la rappresentanza oltre che dei Dipartimenti già costituiti, degli Istituti ancora da dipartimentalizzare e dei Centri di ricerca e di servizio.

E' stata avviata la procedura per la costituzione del **Comitato dei sostenitori** formato, ai sensi dell'art. 17, da persone fisiche e giuridiche pubbliche e private che si impegnano a favorire l'attività dell'Università, anche tramite l'erogazione di contributi finanziari. Sono stati invitati a partecipare i rappresentanti degli enti territoriali nonché di enti ed associazioni di categoria della provincia ferrarese. L'invito è stato esteso agli Onorevoli e Senatori delle circoscrizioni e a 9 Sindaci di Comuni.

Sono stati rinnovati, in base alla disciplina elettorale dettata dallo Statuto, gli organi individuali e collegiali il cui mandato scadeva nell'anno 1995: i Presidi ed i Consigli di Facoltà (art. 26 e 27), gli organi dei Dipartimenti e degli Istituti (artt. 31-36), il Comitato per lo sport universitario (art. 18), i Consigli di Corso di Laurea, di Corso di Diploma Universitario, di Scuola di specializzazione (art. 28) e gli organi dei Centri (art. 38).

E' stata avviata la **Dipartimentalizzazione** prevista dall'art. 76 che ha aggiunto ai n. 8 Dipartimenti precedentemente costituiti, il Dipartimento di Scienze Biomediche e terapie avanzate, il primo dell'area clinica. Esso è stato costituito con D.R. n. 1139 del 30/9/96 a decorrere dal 2/10/1995 per essere attivato dal 1° gennaio 1996.

Si è affrontato il problema della costituzione del **Consiglio dei Clinici** che risponda ai requisiti delineati dall'art. 47 dello Statuto: il Consiglio di facoltà di Medicina e chirurgia ed il Senato accademico si sono pronunciati in merito, sebbene non in via definitiva.

Si è deciso di rinviare ad un momento successivo all'emanazione del nuovo regolamento generale di contabilità, il regolamento dei **Centri dell'Ateneo** (art. 38) e gli Statuti tipo degli stessi.

Gli altri avvenimenti che hanno caratterizzato l'anno 1995 sono:



# Università degli Studi di Ferrara

- a) l'inaugurazione dell'a.a. 1994/95 che ha coinciso con l'inaugurazione della nuova sede della Facoltà di Ingegneria presso il complesso ex Eridania, esempio di recupero funzionale di struttura industriale di inizio secolo;
- b) nell'ambito dello scambio culturale che l'Ateneo intrattiene dal 1984 con l'East Carolina University, lo svolgimento, il 2 e 3 marzo, del I convegno congiunto sul tema: "L'ideale classico nell'Italia del Rinascimento";
- c) lo svolgimento di due Lezioni Copernicane istituite dall'anno 1993 per celebrare i 450 anni della pubblicazione del "De revolutionibus orbium coelestium" di Nicolò Copernico che conseguì la laurea in Diritto canonico presso l'Ateneo ferrarese.

Le lezioni del 1995 sono state affidate a:

- Georges Güntert dell'Università di Zurigo che il 24/5/95, nell'ambito delle Celebrazioni tassiane, ha svolto la lezione dal titolo "Nella selva del Tasso";
  - Prof. Herman Van Den Berghe dell'Università Cattolica di Lovanio che il 20/10/95 ha tenuto la Lezione sul tema: "Genetics of hematologic disorders recent achievements and future prospects";
- d) in collaborazione con la Regione Emilia-Romagna, le Università di Bologna e Modena e le associazioni del mondo imprenditoriale e per la distribuzione di servizi, si è dato avvio al progetto di una banca dati delle ricerche delle Università dell'Emilia Romagna, rivolta alle imprese interessate all'innovazione e alla ricerca;
  - e) si è proseguita l'informatizzazione dei servizi bibliotecari ed il collegamento fra le biblioteche dell'Università di Ferrara attraverso l'utilizzo della rete d'Ateneo. Sono stati riversati sul software techlib-Basisplus della Information Dimensions n. 133.166 records consultabili da ogni punto di accesso alla rete d'Ateneo attraverso l'interfaccia grafica Sybilla della Ariadne Engineering, realizzando quindi l'On Line Public Access Catalogue. I records sono stati inseriti dalle Biblioteche dell'Ateneo (Lettere - Giurisprudenza - Architettura) e dalle Istituzioni cittadine aderenti al polo locale del Servizio Bibliotecario Nazionale (SBN) e dalle Biblioteche che hanno catalogato tramite l'utilizzo del software CD/ISIS dell'UNESCO e tramite File Maker Pro.
  - f) presso l'Aula Magna del Rettorato o presso le altre sedi dell'Ateneo si sono svolte circa una trentina di manifestazioni congressuali tra cui una decina a livello europeo o mondiale.

Nel campo dell'organizzazione dell'attività di ricerca e dell'offerta didattica:

- 1) il coinvolgimento di Ferrara in 8 nuove adesioni e in 1 nuova istituzione di dottorato di ricerca che portano a 55 il numero complessivo dei dottorati ai quali l'Università partecipa, occupandosi in 16 casi anche della loro amministrazione (XI ciclo nazionale);
- 2) con la costituzione del Centro linguistico d'Ateneo, del Centro Teatro universitario e del Centro per lo studio della Menopausa e dell'osteoporosi, i Centri di ricerca e di servizio presso l'Ateneo assommano a n. 17. L'Università partecipa altresì a n. 42 Centri interuniversitari;



# Università degli Studi di Ferrara

- 3) l'istituzione per l'a.a. 94/95 del Corso di perfezionamento per dirigenti scolastici nonché del Corso di perfezionamento in studi sul Rinascimento italiano aggiunge 2 corsi nuovi al Corso già operante da tempo in diritto tedesco e nella disciplina degli scambi commerciali e delle relazioni giusprivatistiche italo-tedesche. E' stato altresì istituito il Corso di formazione per Tecnici in acustica;
- 4) l'istituzione dei Corsi di Diploma Universitario in Metodologie fisiche e in Matematica aggiunge 2 nuove "lauree brevi" alle n. 5 già avviate in precedenza.

Si allega tabella relativa a:

11 bis. Elenco consorzi e centri



# Università degli Studi di Ferrara

## Elenco consorzi e centri

## Tabella 11 bis

Convenzione tra l'Università di Ferrara e Gruppo Nazionale di Struttura della Materia per istituzione di un Centro Interuniversitario per la struttura della materia (CISM).

Convenzione tra Università e C.N.R. relativa al Centro di Fotochimica e reattività degli stati eccitati dei composti di coordinazione (parte in archivio).

Convenzione tra l'Università di Ferrara, l'Amministrazione Provinciale, l'Amministrazione Comunale di Ferrara e i distretti scolastici per la costituzione di un "Centro per la verifica dell'apprendimento scolastico".

Centro Interuniversitario per Ricerche nel Campo della Fotochimica tra le Università di Bologna e Ferrara.

Centro Interuniversitario di documentazione e ricerca sulle istruzioni pubbliche.

Convenzione tra le Università di Trieste, Bari, Lecce, Padova, Genova e Ferrara per l'istituzione di un Centro Interuniversitario di Ecologia Marina di Trieste.

Centro Interuniversitario Nazionale per la BIO-ONCOLOGIA.

Convenzione per l'istituzione di un Centro Interuniversitario di Finanza locale.

Centro Interuniversitario di Cronobiologia Clinica.

Centro di ricerca interuniversitaria di Chimica Bioanalitica.

Centro Interuniversitario per la documentazione e lo studio delle relazioni giuridiche fra Italia e Germania - Università di Heidelberg.

Centro Interuniversitario di studi su struttura e proprietà dei minerali - Sede di Modena.

Centro Interuniversitario di ricerca sui meccanismi cellulari e molecolari di danno broncopolmonare.

Centro Interuniversitario di ricerca sulle reazioni pericicliche e sintesi di sistemi etero-carbociclici.

Convenzione tra il Comune di Cortina d'Ampezzo e il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche per l'istituzione del Centro di Studi e Ricerche Rinaldo Zardini.

Centro per lo studio e la didattica del Teatro Shakespeariano.

Centro Interuniversitario per lo studio del Diritto Agrario comunitario e regionale.

Centro Interuniversitario di applicazioni chimiche della radiazione di sincrotrone.

Centro Interuniversitario di Chimica Fisica.

Contratto tra il Comune di Ferrara, l'Università - Istituto di Ingegneria, il Cemoter (C.N.R.) e l'U.S.L. n. 31 relativo all'istituzione di un Centro Studi sul Rumore (C.S.R.).



# Università degli Studi di Ferrara

Centro Interuniversitario studio sindrome morte improvvisa dell'infanzia.  
Centro Interuniversitario di Ricerca per la metallurgia (CIRM).

Convenzione per l'istituzione di un Centro Interuniversitario di acustica e di ricerca musicale (CIARM).

Convenzione fra l'Università e il Consorzio Pescatori di Goro per la costituzione del CRIM, Centro di Ricerca per la Riproduzione artificiale dei Molluschi.

Centro Sviluppo e Formazione di Ferrara (CESFO) per la messa a disposizione di spazi e strumentazioni finalizzati alla realizzazione di un corso di restauro di opere di arte moderna e contemporanea.-

Centro Interuniversitario Biblioteca Italiana Telematica con l'obiettivo del trattamento elettronico di serie omogenee di testi italiani dalle Origini ai giorni nostri.-

Consorzio Interuniversitario sviluppo attività internazionali.-

Consorzio Interuniversitario Nazionale sullo studio degli equilibri chimici - Dipartimento di Chimica - (SECRA).-

Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative.

Consorzio per lo sviluppo internazionale dell'Università di Trieste e l'Università di Ferrara per l'utilizzazione della sede di Bruxelles.

Consorzio Interuniversitario nazionale per la Chimica per l'ambiente tra le Università di Venezia, Lecce, La Tuscia (Viterbo), Firenze e Milano - adesione.

Consorzio Internazionale di Chimica Farmaceutica sulla progettazione e sintesi dei farmaci.

Consorzio Interuniversitario di Chimica Fisica Biologica e Ambientale (C.F.B.A.).

Consorzio Ferrara Ricerche.

Consorzio Interuniversitario di Scienza della Macromolecole (CISM).

Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria e Scienza dei materiali - Dipartimento di Chimica.

Consorzio Interuniversitario per le applicazioni Chimiche delle Radiazioni di Sincrotrone.

Consorzio Interuniversitario di ricerca in Chimica dei materiali.

Consorzio Interuniversitario di ricerca in Chimica dei metalli nei sistemi biologici (C.I.R.C.M.S.B.).

Consorzio Interuniversitario gestione Centro di Calcolo Elettronico Italia Nord-Orientale (CINECA).

Consorzio Interuniversitario per la cooperazione allo sviluppo campo di attività di assistenza allo sviluppo economico-sociale dei paesi in via di sviluppo economico-sociale dei paesi in via di sviluppo tra le Università di Bologna, Ferrara,



# Università degli Studi di Ferrara

Genova, Istituto Orientale di Napoli, Napoli, Padova, Pavia, Roma "La Sapienza", Siena, Trento, Venezia (Architettura), Viterbo.

Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie.



# Università degli Studi di Ferrara

## LE LINEE DI SVILUPPO DELL'ATENEO

### **A) Premessa**

L'Università di Ferrara è una delle Università storiche italiane, in quanto risale alla fine del XIV secolo.

Fondata dal marchese Alberto V d'Este, è rimasta di proprietà Estense fino alla fine del dominio di tale famiglia su Ferrara, quindi è divenuta Università Pontificia.

A seguito delle vicende che hanno portato alla unificazione dell'Italia sotto il Regno Sabauda, è divenuta Università libera, e tale è rimasta fino alla statizzazione, avvenuta nel 1942.

In quel momento l'Università contava su Facoltà, quali Giurisprudenza, Farmacia e Scienze, ed i primi quattro anni di Medicina.

Negli anni '50 e '60 lo sviluppo è stato estremamente lento; si è circostanziato con il completamento di Medicina nel 1954 e con il graduale completamento dei corsi di laurea di Scienze, terminato nel 1967.

### **B) La situazione degli anni '70 e '80**

Nel 1970 è stata istituita la Facoltà di Magistero, con i corsi di Pedagogia e Materie Letterarie.

Le Facoltà presenti sono salite pertanto a cinque, con undici corsi di laurea e il biennio di Ingegneria, presso la Facoltà di Scienze.

Per oltre quindici anni la situazione è rimasta statica, con la semplice istituzione dei corsi di CTF, Scienze geologiche ed Odontoiatria.

Per molti anni le richieste dell'Università di aprire una Facoltà di Agraria sono rimaste inascoltate.

### **C) Il Piano quadriennale 1986/90**

Con il piano quadriennale di sviluppo delle Università 1986/90, l'Università di Ferrara ha avuto un primo grande impulso, determinato dalla istituzione delle Facoltà di Architettura e di Ingegneria.

Entrambe di grandissima importanza per lo sviluppo strategico dell'Ateneo, la Facoltà di Architettura è l'unica esistente in ambito regionale e contribuisce in modo sostanziale a dirigere su Ferrara l'interesse sia didattico che scientifico da altre province.

La Facoltà di Ingegneria è nata dallo scorporo del biennio, già presente a Scienze.

Con queste due Facoltà il numero globale è salito a sette, con diciassette corsi di laurea.



# Università degli Studi di Ferrara

## **D) Il Centenario dell'Università**

Nel frattempo avevano preso l'avvio le manifestazioni destinate a celebrare i sei secoli dalla fondazione dell'Ateneo, la cui data ufficiale era il 4 marzo 1991.

I buoni rapporti fra Università ed Amministrazioni locali si sono ulteriormente rinsaldate ed hanno portato a risultati concreti, soprattutto in campo edilizio.

Dal periodo delle celebrazioni, anche grazie al grande impegno comunicativo che ne è derivato, è iniziato il progressivo aumento del numero di studenti, che da circa cinquemila, in pochi anni è salito oltre tredicimila.

## **E) Il piano triennale 1991/93**

Una volta avviate le nuove Facoltà che erano state autorizzate con il piano di sviluppo precedente, nei primi anni '90 l'Ateneo ha pensato più a consolidare e migliorare l'esistente che ad ampliare nuovamente l'offerta didattica.

Il nuovo piano prendeva l'avvio contestualmente all'entrata in vigore della legge 341 di riforma degli ordinamenti didattici, che istituiva i corsi di Diploma Universitario.

Sulla base di queste premesse l'Ateneo chiedeva ed otteneva la trasformazione della Facoltà di Magistero in Lettere e Filosofia, e l'istituzione di alcuni corsi di Diploma.

La trasformazione di Magistero aveva come risultato la disattivazione dei corsi di Pedagogia e Materie Letterarie, e l'istituzione dei corsi di Lettere e di Filosofia, cui fece seguito quello di Scienze dell'Educazione.

## **F) Il piano di sviluppo 1994/96**

Il nuovo piano di sviluppo ha portato due importanti novità per l'Ateneo.

La prima di queste è la Facoltà di Economia, l'unica mancante fra quelle che costituiscono le grandi aree scientifico-disciplinari.

L'altra novità è costituita dal corso di laurea in Lingue e Letterature Straniere, la cui istituzione è in fase di studio dalla Facoltà di Lettere e Filosofia.

I tempi estremamente lunghi di approvazione del Piano hanno fatto sì che di queste istituzioni si parli solo ora, quando il periodo di vigenza del piano stesso è praticamente terminato.

Con queste novità comunque le Facoltà presenti a Ferrara salgono a otto, con venti corsi di laurea e quattordici corsi di Diploma Universitario.

Di questi ultimi ben otto sono organizzati in collaborazione con le Amministrazioni dell'area sanitaria.

## **G) Lo sviluppo edilizio**

Questo sviluppo impetuoso, che in pochi anni ha portato al raddoppio dell'Università, ha provocato, come conseguenza diretta, la necessità di un potenziamento delle strutture edilizie.

I buoni rapporti con gli Enti locali hanno avuto, come utile corollario, la messa a disposizione di edifici e terreni con diritto di uso per novantanove anni.





# Università degli Studi di Ferrara

In questi edifici, in parte restaurati dalle stesse Amministrazioni concedenti, sono state sistemate le Facoltà di Architettura e di Ingegneria, mentre è in fase di definizione un accordo per un ulteriore edificio per la Facoltà di Economia.

Negli ultimi anni poi ha preso l'avvio una grande operazione destinata a concentrare in un unico polo tutti i Dipartimenti di interesse tecnologico.

Oltre ad Ingegneria, si tratta di Fisica, Matematica, Geologia, Chimica Industriale, la cui collocazione nell'area dell'ex Eridania, comporterà una concentrazione di tutte queste attività ed una razionalizzazione di servizi, oltre ad una maggiore potenzialità scientifica dell'Ateneo.

Per contro, l'allontanamento di alcuni Dipartimenti, quali Matematica e Chimica Industriale, dalla zona dei Nuovi Istituti Biologici, consentirà una migliore sistemazione e razionalizzazione degli spazi e dei servizi nel polo biomedico, a ridosso dell'area ospedaliera.

Quando l'intera operazione sarà completata, l'Università disporrà di due importanti centri dove saranno concentrate tutte le attività di carattere tecnologico e quelle di carattere biomedico.

Questa nuova sistemazione, oltre ad una razionalizzazione dei servizi e ad una maggiore potenzialità scientifica per l'Ateneo, consentirà una riduzione del movimento viabilistico degli studenti e più in generale di chi per motivi di lavoro si occupa o ha rapporti con l'Università.

Prospettive future:

Dopo uno sviluppo molto veloce come quello descritto in queste pagine, sembra opportuna una nuova pausa, destinata a consolidare l'esistente, sia sul piano didattico e scientifico, che su quello economico.

Per questo motivo è possibile che nel piano di sviluppo 1997/99 non vengano avanzate altro che richieste marginali, soprattutto di nuovi corsi di Diploma.

Anche la situazione demografica, che lascia prevedere una sensibile diminuzione degli accessi all'Università nei prossimi dieci anni, consiglia di fare con attenzione le prossime scelte strategiche per l'Ateneo.

Si allegano le tabelle relative a:

12. Manifestazioni congressuali e dottorati
13. Convenzioni stipulate
14. Attività internazionale
15. Contratti UE stipulati



# Università degli Studi di Ferrara

## MANIFESTAZIONI CONGRESSUALI E DOTTORATI

## Tabella 12

Anno	TITOLO	DATA
1995	8° Simposio Europeo sugli Inibitori di Corrosione	18-22/09/95
1996	XIII Congresso dell'Union Internationale des Sciences Prehistoriques et Protohistoriq	08-14/09/96
1995	Congresso mondiale di cronobiologia	06-10/09/95
1995	Second International Conference on Computational Methods in Contact Mechanics	11-13/07/95
1995	1395-1995. Celebrazioni IV centenario dalla morte di Torquato Tasso	1995
1998	Celebrazioni del V centenario della morte di Girolamo Savonarola (1398-1998)	1998
1995	Il Joint meeting fra Sociedad Espanola Quimica Terapeutica e Div.Chimica Farm. - So.	30/08-03/09/95
1995	Riunione scientifica "Applicazioni biotecnologiche di oligonucleotidi e peptidi sinte	03-04/02/95
1995	Il Conferenza internazionale di Acustica e di Ricerca Musicale (CIARM'95)	19-21/05/95
1995	Meeting medico-chirurgico "Le problematiche vascolari e il chirurgo generale"	1995
1995	LHC in Medicina e chirurgia al Prof. Roland J. Stoney	1995
1995	La formazione del giudice in Europa	1995
1995	Progetto Rossini	10/01-31/05/95
1995	Celebrazioni del V Centenario della morte di Cosmè Tura (1995) ed Ercole de' Roberti	1995 e 1996
1995	Inaugurazione a.a. 1994/95, 604° dalla fondazione	04/03/95
1995	Georges Guntert: "Nella selva del Tasso"	24/05/95
1995	Convegno congiunto Univ.Ferrara-East Carolina Univ. "L'ideale Classico nell'Italia de	02-03/03/95
1995	FINE Progetto Rossini	31/05/95
1995	Seminario internazionale sull'utilizzo dei CEMP in medicina	12-13/05/95
1995	III Workshop on Quantum groups, eveloping algebras and representation theory	18-20/05/95
1995	Famiglie e innovazione nelle società europee	23-25/01/95
1996	CONVEGNO	1996
1995	I Congresso geologico Italo-Latino-Americano	09-16/01/95
1995	Convegno nazionale C.I.D.I. "I paradigmi della modernità"	10-11/03/95
1995	Manifestazioni dell'Ente Palio di Ferrara	MAG. 95
1995	Premio Himont Impegno e sicurezza	11/02/95
1995	Inaugurazione nuova sede Facoltà di Ingegneria	04/03/95
1995	Convegno "La società italiana negli anni del razzismo"	31/03/95
1995	Incontro sul Teatro Contemporaneo: "La politica dell'attore"	20/03/95
1996	3rd Italian-Israeli Meeting on Chemica Crystal Structure and Molecular Recognition	26-29/02/96
1995	Klaus Stern: Riflessioni in tema di diritti fondamentali	27/03/95
1995	Medicina nucleare e reumatologia	05/05/95
1995	La saturazione in ossigeno dell'emoglobina al bulbo venoso giugulare in neuroanest e	20/05/95



# Università degli Studi di Ferrara

1995	Sottoscriv. protocollo collaboraz. organizzaz. XIII Congr. Int. Scienze Preistoriche e P	08/04/95
1995	Pensiero produttivo	20-22/04/95
1995	Musica in Biblioteca	19/05/95
1995	Aspetti attuali della tubercolosi in Italia	27/10/95
1995	Concerti Ateforum	08-09/07/95
1995	Michael Engelhard: Lettura di passi scelti dal "Torquato Tasso" di J.W. Goethe	24/05/95
1995	Consegna borse di studio della Cassa di Risparmio di Ferrara	20/05/95
1995	II Edizione del Premio Luciano Boari per la ricerca scientifica	20/10/95
1995	Professioni sanitarie, medicina legale e diritti del cittadino	06-08/07/95
1995	Workshop sulla simulazione numerica MHD bidimensionale	12-13/06/95
1995	Van Den Berghe: "Genetics of hematologic disorders: recent achievements and future pr	20/10/95
1995	Congresso annuale della Società Italiana di Eco-oftalmologia	24-25/11/95
1995	Corso di aggiornamento su "Asma bronchiale"	29/06- 01/07/95
1996	78° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana	16-18/09/96
1995	I International Meeting on Helicobacter Pylori (Developing knowledge on Helicobacter	02/12/95
1996	Sixth International Symposium on Field-Flow Fractionation	09-11/09/96
1995	Specialist Seminar on EC Law, Equal Treatment of Men and Women in Social Security	21-24/09/95
1995	Torquato Tasso e l'Università	14-16/12/95
1995	Riunione del Rettore	20/09/95
1996	I Convegno estense di videochirurgia plastica	13-15/06/96
1996	Concerto Corale "V. Veneziani" in occasione del 3° Italian-Israeli meeting Chemical	27/2/96
1996	Inaugurazione 605° A.A.- 1995/96	4/3/96
1995	Materiali per il consolidamento strutturale dei beni architettonici	16/11/95



# Università degli Studi di Ferrara

## Elenco convenzioni

## Tabella 13

Consorzio Interuniversitario nazionale per la Chimica per l'ambiente tra le Università di Venezia, Lecce, La Tuscia (Viterbo), Firenze e Milano - adesione

Convenzione con la Soc. Avenue Media S.r.l. di Bologna e l'Università - Facoltà di Giurisprudenza, per la gestione editoriale della Rivista "Ateneo"

Consorzio per lo sviluppo internazionale dell'Università di Trieste e l'Università di Ferrara per l'utilizzazione della sede di Bruxelles

Convenzione per l'istituzione di un Centro Interuniversitario di acustica e di ricerca musicale (CIARM)

Contratto di associazione nell'ambito del contratto CE n. 7500 "MEPI" - Programma Esprit III tra ENEA e Università - Istituto di Ingegneria. 94 14.500 ECU - ricerca

Convenzione tra la Ditta Mazzoni S.r.l. di Ferrara e l'Università - Istituto di Botanica, per una ricerca preliminare sull'estrazione di principi attivi da piante di Tagetes e sulla loro attività in vitro su test in laboratorio. 94/95 £. 20.000.000 + I.V.A. art. 66 - (Archivio)

Convenzione tra Bioindustrie Mantovane S.p.A. di Gazoldo Ippoliti (MN) e l'Università - Dipartimento di Chimica per una ricerca su: "Automazione di processi di fermentazione utilizzando la tecnica NIR". (Archivio)

Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e l'Università - Istituti di Fisiologia Generale e Radiologia, per una ricerca sui meccanismi di maturazione delle gonadi in anguilla. 94 £. 140.000.000 ricerca

Convenzione tra Relobo e l'Università - Dipartimento di Chimica, per una ricerca su "Messa a punto di un prototipo per la preparazione semiautomatizzata di sugo ricavato da campioni di polpa di bietole". 94 £. 200.000.000 ricerca - (Archivio)

Contratto di ricerca tra la Ditta IMI FERRARA S.p.A. di Ferrara e l'Università - Istituto di Ingegneria, per lo studio di cuscinetti integrali mediante modelli di simulazione piano e assialsimmetrici. 93 £. 15.000.000 + I.V.A. - art. 66 - (Archivio)

Convenzione tra la Provincia di Ferrara e l'Università - Istituto di Ingegneria per una ricerca su: "Problematiche topografiche e cartografiche nella realizzazione di un S.I.T.L. riguardante le reti idrografiche e viarie del territorio della provincia di Ferrara" - 94/95 lire 40.000.000 - Ricerca (Archivio)

Convenzione tra la Glaxo S.p.A. di Verona e l'Università - Istituto di Malattie Infettive e dell'Apparato Respiratorio, per lo studio farmacologico del Fluticasone propionato nei bronchitici cronici riacutizzati. 94/95 £. 24.000.000 + I.V.A. art. 66 - (Archivio)

Convenzione ENEL - Università - Dipartimento di Biologia Evolutiva per esecuzione finalizzata all'acquisizione di maggiori conoscenze sulla fauna marina e sulla sua fase larvale nell'area del Delta del Po. 94/95 £. 50.000.000 + I.V.A. - art. 66 - (Archivio)



# Università degli Studi di Ferrara

Contratto ASI - Agenzia Spaziale Italiana di Roma e Università - Istituto di Mineralogia per l'esecuzione della ricerca su "Modelli numerici del campo degli sforzi e delle deformazioni nell'area mediterranea". 94/95 £. 25.000.000 - ricerca - (Archivio)

Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative.

Convenzione tra il Centro Documentazione Donna di Ferrara e l'Università per la regolamentazione del periodo di stage applicativo per allieve del corso di formazione professionale per assistenti di biblioteca.

Convenzione fra l'Università e il Consorzio Pescatori di Goro per la costituzione del CRIM, Centro di Ricerca per la Riproduzione artificiale dei Molluschi.

Dottorato di ricerca in PATOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO - Sede Amministrativa Milano.

Dottorato di ricerca in MATEMATICA - Sede Amministrativa Pisa.

Dottorato di ricerca in PROCEDURA PENALE - Sede Amministrativa Ferrara.

Convenzione per una collaborazione nel campo della didattica e della ricerca scientifica tra l'Università di Ferrara - Facoltà di Ingegneria e l'ISMES S.p.A. di Bergamo.

Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e l'Università di Ferrara in attuazione dell'art. 5 comma 15, L. 537/93.

Consorzio Bonifica Terreni Ferraresi - Università, Dipartimento di Biologia Evolutiva, per una ricerca di analisi del pescato e caratteristiche fisico-chimiche delle acque di Valle Bertuzzi. 95 £. 12.000.000 + I.V.A. - art. 66 - (Archivio)

Convenzione tra la Provincia Autonoma di Trento e l'Università - Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche per un supporto scientifico al progetto CARG-P.A.T. 95 £. 109.240.000 + I.V.A. - art. 66

Contratto tra la Ditta Rapanelli Fioravante S.p.A. di Foligno e l'Università di Ferrara - Dipartimento di Chimica per un contratto di consulenza tecnica per l'ottimizzazione del sistema di dewatering della bagassa di sorgo zuccherino nell'ambito della campagna sperimentale 1994. 95 £. 10.000.000 + I.V.A. art. 66 - (Archivio)

Convenzione per prestazioni di consulenza anestesilogica (archivio).

Convenzione Provincia autonoma di Bolzano e Dipartimento di Biologia per analisi ambienti fluviali.- 95 £. 15.000.000 + I.V.A. art. 66

Convenzione tra l'Amministrazione Provinciale di Ferrara e il Dipartimento di Biologia - Sezione di Botanica per la realizzazione della cartografia del sistema forestale e boschivo della provincia di Ferrara.- 95 £. 10.000.000 + I.V.A. art. 66 - (Archivio)

Convenzione per l'utilizzo temporaneo di n. 10 posti letto presso il Complesso S. Spirito di Vicolo S. Matteo - Ferrara.-

Convenzione con Pangea Sport Inc. per il diritto non esclusivo a produrre, commercializzare e distribuire abbigliamento sportivo, magliette, pantaloncini, felpe e cappellini con il nome "Università di Ferrara".-



# Università degli Studi di Ferrara

Convenzione con Berco S.p.A. di Copparo (Fe) per l'esecuzione di uno studio su "Individuazione di difetti di integrità presenti in mezzi stampati o trattati termicamente".- 95 £. 40.000.000 + I.V.A. - art.66

Convenzione con Ditta F.lli Scuttari di Benito Scuttari & C. S.a.s. di Venezia-Mestre per una ricerca su un programma di studi e ricerche che includano la interpretazione ed elaborazione dei dati sedimentologici per lo scavo dell'imboccatura del Porto di Cesenatico.- 95 £. 1.680.672 + I.V.A. - art. 66 - (Archivio)

Convenzione tra Istituto Nazionale per Fisica della Materia e l'Università degli Studi di Ferrara per disporre programmi di ricerca.-

Centro Sviluppo e Formazione di Ferrara (CESFO) per la messa a disposizione di spazi e strumentazioni finalizzati alla realizzazione di un corso di restauro di opere di arte moderna e contemporanea.-

Convenzione Nettuno per la creazione di punti di accesso al Servizio Nettuno.-

Convenzione con CEE, tramite Ministero Università, per azione SOCRATES. 95 43.500 ECU da destinare a borse di studio.-

Convenzione Italsilver - Istituto Ingegneria.- 95 £. 12.000.000 + I.V.A. - art. 66 - per lo studio di fattibilità per la sostituzione del supporto metallico con supporto in materia plastica per laminati di argento di spessore sottile.-

Laterconsult di Roma e Istituto di Ingegneria per studio proprietà acustiche attrezzature in laterizio.- 95 £. 40.000.000 + I.V.A. art. 66

Convenzione Comune di Comacchio e Istituto di Architettura per incarico di progettazione.- 95 £- 21.008.403 + I.V.A. - art. 66

Consorzio Interuniversitario Nazionale sullo studio degli equilibri chimici - Dipartimento di Chimica - (SECRA).-

Convenzione con Pharmacia S.p.A. e Istituto di Farmacologia. 95 £. 84.033.613 + I.V.A. art. 66 per la ricerca dal titolo "Aspetti genetici e molecolari della risposta fisiologica e patologica mediata da recettori per neurotrasmettitori".-

Protocollo d'intesa con Unione degli Industriali di Ferrara per raccordo sistema Universitario e sistema produttivo.-

Convenzione con Pharmacia S.p.A. e Dipartimento di Biologia - Sezione di Fisiologia Generale.- 95/96 £. 50.000.000 + I.V.A. art. 66 per una ricerca relativa per la messa a punto del ganglio cervicale superiore di ratto per lo studio dei meccanismi della trasmissione sinapica nicotinica e dell'attivazione del neurone postgangliare.-

Convenzione S.E.I. di Ferrara e Dipartimento di Biologia per consulenza sulla progettazione e gestione degli interventi di maturazione di aree già sottoposte a escavazioni di inerti in località Settepolesini.-

Convenzione per attività Registro Tumori. 95/96 £. 95.000.000

Convenzione A.B.A.C.O. di Forlì e Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche per la realizzazione del XIII Congresso Internazionale delle Scienze Preistoriche e Protostoriche.-



# Università degli Studi di Ferrara

Convenzione per il controllo epidemiologico delle malattie da infezione nel territorio - Malattie Infettive e USL n. 18 di Rovigo.-

Contratto tra la Medical System S.p.A. di Genova e Istituto di Medicina Interna I per ricerca scientifica.- 95/96 £. 1.000.000 + I.V.A. art. 66 allergia per allergene lattice.-

Convenzione tra l'Università degli Studi di Ferrara - Facoltà di Lettere e filosofia e il Ministero della Pubblica Istruzione per progetto di ricerca "Strategie individualizzate di didattica delle scienze (Modello DIVA).-96 £. 66.850.000 + I.V.A. - art. 66

Convenzione fra le Università della Regione Emilia Romagna, ASTER- Assessorato all'Agricoltura della R.E.R., Associazione degli Industriali della Provincia di Bologna per promuovere la partecipazione congiunta di Università e Imprese a programmi di ricerca sostenuti dalla Comunità Europea.-

Convenzione Casa di Cura Hesperia Hospital di Modena e l'Istituto di Patologia Speciale Chirurgica e Propedeutica Clinica per collaborazione finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca e di pratica applicata nonché di didattica e di formazione sulle nuove patologie e metodologie diagnostiche ed interventistiche delle patologie vascolari.-

Convenzione Istituto di Ingegneria e Comune di Trento.- 96 £. 25.000.000 + I.V.A. art. 66 per l'affidamento dell'incarico di studio sulle tecniche di controllo del rumore in ambito urbano ai fini della predisposizione dei possibili interventi di bonifica acustica da inserire nel Piano di risanamento comunale.-

Convenzione ASI - Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche per l'applicazione contestuale di immagini radar in banda.- 96 £. 20.000.000 ricerca

Convenzione Enea per borsa di studio.-

Convenzione ASI - Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Fisica - 96 £. 32.000.000 per ricerche:

esperimento PDS a bordo del satellite sax;

X-ray Monitor a bordo del satellite Integral

gruppo di lavoro per i programmi di osservazione della missione sax.-

Comune di Ferrara - AMSEFC - USL FE - Università - Per Nuovo Centro Funerario.-

Comune di Ferrara - CINECA - Università Per rete civica - servizio Nettuno.-

Collaborazione IPI di Vicenza e ufficio Tecnico.-

Istituto Superiore di Sanità e Istituto di Genetica Medica per ricerca Materno-Infantile.-

Centro Mathema e Università degli Studi di Ferrara per svolgimento periodo di stage per studenti.-

Società Bonifica Terreni Ferraresi e Dipartimento di Biologia per ricerche sull'anguilla.-



# Università degli Studi di Ferrara

Soprintendenza per i Beni Archeologici Emilia-Romagna e Facoltà di Lettere e Filosofia per scavi zona di Ravenna.-

Convenzione I.G.E.A. di Carpi e Clinica Ortopedica per una ricerca nel campo della trasmissione degli ultrasuoni attraverso il tessuto osseo.-

Convenzione fra la Provincia di Ferrara, l'Università degli Studi di Ferrara e il Consorzio Interuniversitario CINECA per connessione rete telematica alla rete mondiale Internet.-

Accordo di collaborazione tra Divisione Fisica Applicata (INN-FIS) del Dipartimento Innovazioni dell'Enea e Università degli Studi di Ferrara - Istituto di Ingegneria per promuovere, coordinare e gestire attività di ricerca congiunte fra le due istituzioni nel campo dell'ingegneria applicata.-

Convenzione per realizzazione di una dispensa divulgativa/informativa sulla IV conferenza mondiale delle donne (Pechino 1995).- art. 66

Convenzione tra il Dipartimento di Energia Energetica, Nucleare e di Controllo Ambientale di Bologna (DIENCA), l'Università degli Studi di Ferrara e l'Ente per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente (ENEA) per collaborazione di ricerca e sviluppo nel campo della caratterizzazione, sperimentazione ed applicazione sorgenti neutroniche del tipo denominato Plasma Focus.-

Convenzione Amministrazione Provinciale di Ferrara e Università (Ingegneria e Dip.to Scienze Geologiche e Paleontologiche) per esecuzione studi sui criteri tecnici e tecnologie di consolidamento e miglioramento delle terre di sottofondo per costruzione opere stradali.-

Centro Interuniversitario Biblioteca Italiana Telematica con l'obiettivo del trattamento elettronico di serie omogenee di testi italiani dalle Origini ai giorni nostri.-

Accordo programma Università USL Comune Ferrara Opera Pia Orfanotrofi per concorso nel settore assistenziale dell'Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica per attività sanitaria-territoriale di 1° livello.-

Protocollo d'intesa Università USL Az. Ospedaliera e Comune Ferrara per concorso nel settore assistenziale dell'Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica per attività sanitaria-territoriale di 1° livello.-

Protocollo intesa Comune CNR Università realizzazione polo eccellenza ricerca acustica e rumore.-

Convenzione Az. Ospedaliera e Università per finanziamento ricerche biomediche e per potenziamento strutture convenzionate.

Protocollo d'intesa con la Provincia Autonoma di Trento per la formazione specialistica del personale sanitario.-

Convenzione Università - Centro per la Menopausa e l'Osteoporosi e le Terme di Cervia e Brisighella per la definizione di modelli di applicazione per gli interventi preventivi in tema di menopausa e osteoporosi nell'ambito termale.-





# Università degli Studi di Ferrara

Convenzione per l'attivazione del Museo di Architettura - Associazione Musarc - Comune/Università.-

Convenzione Regione Emilia-Romagna per riscossione tassa regionale

Consorzio Interuniversitario sviluppo attività internazionali.-

Convenzione Istituto Superiore di Sanità e Istituto di Ematologia per esecuzione della ricerca: "Valutazione della distribuzione degli epitopi per il CD 34 ed i recettori per fattori di crescita dopo criopreservazione.-

Convenzione Istituto Superiore di Sanità e Istituto di Ematologia per esecuzione della ricerca: "Valutazione della distribuzione degli epitopi per il CD 34 ed i recettori per fattori di crescita dopo criopreservazione.

Convenzione con l'XADSU di Ferrara per la gestione delle procedure per l'assegnazione dei benefici relativi al diritto allo studio universitario, D.P.C.M. 13.4.1994 - a.a. 1996/1997.-



## **ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' INTERNAZIONALE DELL'ATENEO**

### **1) AZIONE JEAN MONNET**

- Convenzione con l'Unione europea nell'ambito dell'azione Jean Monnet per l'attivazione delle seguenti attività di insegnamento:
- Una Cattedra Jean Monnet “ Diritto privato delle Comunità europee”
- Un Modulo europeo : “Integrazione europea”

### **2) CONVENZIONI INTERUNIVERSITARIE UFFICIALMENTE RINNOVATE.**

- Università di Lubiana (Slovenia)
- Università di Veszprém (Ungheria)
- Università di Torun (Polonia)
- Università dell'East Carolina (Stati Uniti)
- Università di Tunisi

### **3) SCAMBI DI DOCENTI E STUDENTI NELL'AMBITO DI ACCORDI DI COLLABORAZIONE NEL CAMPO DELLA RICERCA DELLA DIDATTICA**

- Università di Tolosa “Le Mirail” (Francia)
- Università di Dresda (Germania)
- Wake Forest University (Stati Uniti)
- Università di Sydney

### **4) CONTRATTI UE STIPULATI**

- n. 6 (vedi tabella n. 15)

**ELENCO CONTRATTI DI RICERCA COMUNITARI STIPULATI NELL'ANNO 1995****Numero contratto e principale destinatario****Contratto associato****Titolo****Programma**

CRX-CT94-0444 - Matematico

SI

Optique geometrique: Propagation et interaction des ondes

Capitale Umano - Network

ERB - CHRX - CT93 - 0383 - Architettura

NO

Mechanics of composite materials and structures

Capitale Umano

SOC95-101135 - 05A03 - Giuridico

NO

Equal Treatment of men and women in social security (specialist seminar on EC law)

CHRX-CT94 0538 - Chimico

SI

Electron and energy transfert in model systems and their implication for molecular electronics

Capitale Umano

BMH4-CT95-0914 - Microbiologia

NO

Identification of tumor suppressor gene(s) involved in breast carcinoma at chromosome region 11Q22-Q23

Biomedicine and Health

ERB-FMBI-CT95-0332 - Chimico

NO

New approaches towards the synthesis of c-glycosides

TMR



# Università degli Studi di Ferrara

## **ALLEGATI RELATIVI ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI RICERCA DELL'ATENEO**

Si allega la tabella relativa a:

16. Organizzazione dell'attività di ricerca



**Tabella 16**

## **ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

### **1) ASSEGNAZIONE CONTRIBUTO PER RICERCHE DI INTERESSE NAZIONALE (EX QUOTA 40%)**

<b>Comitato Consultivo</b>	<b>Responsabili nazionali finanziati</b>	<b>Unità operative locali finanziate</b>
1. Scienze matematiche	-	7
2. Scienze fisiche	-	8
3. Scienze chimiche	-	16
4. Scienze della terra	1	9
5. Scienze biologiche	-	24
6. Scienze mediche e veterinarie	2	35
7. Scienze agrarie	-	2
8. Ingegneria civile e architettura	1	7
9. Ingegneria industriale	-	5
10. Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	1	4
11. Scienze storiche filosofiche, pedagogiche e psicologiche	1	7
12. Scienze giuridiche	2	8
13. Scienze economiche e statistiche	-	1



# Università degli Studi di Ferrara

**Tabella 16**

2) ASSEGNAZIONE CONTRIBUTO PER RICERCA SCIENTIFICA 60% - ANNO 1995

Comitato		Assegnazione quota divisa	Assegnazione quota indivsa
1	Scienze matematiche	10	-
2	Scienze fisiche	21	2
3 / 7	Scienze chimiche e Scienze agrarie	26	5
4	Scienze della terra	10	-
5	Scienze biologiche	61	4
6	Scienze mediche e veterinarie	94	1
8 / 9	Ingegneria civile e architettura e Ingegneria industriale	16	2
10	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	16	2
11 / 14	Scienze storico- filosofiche, pedagogiche e psicologiche e Scienze politiche e soc.	17	1
12 / 13	Scienze finanziarie e Scienze economiche e statistiche	21	-
	Centro di Microscopia elettronica	-	1
	Centro interd. di Biotecnologie	-	1



# Università degli Studi di Ferrara

**Tabella 16**

- 3) CONTRIBUTO M.U.R.S.T. PER GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE, A FAVORE DELL'ISTITUTO DI INGEGNERIA PER L'ALLESTIMENTO DI UN LABORATORIO PER LA CARATTERIZZAZIONE FISICO-MECCANICA DEI MATERIALI (L. 700.000.000)
- 4) CONTRIBUTI RELATIVI AL CAPITOLO DI BILANCIO "ATTREZZATURE DIDATTICHE E SCIENTIFICHE": (n. 58)
- 5) CONTRATTI E CONTRIBUTI C.N.R.

<b>Comitati nazionali</b>	<b>Contratti</b>	<b>Contributi</b>
01 Scienze matematiche	1	-
02 Scienze fisiche	3	-
03 Scienze chimiche	2	-
04 Scienze biologiche e mediche	-	12
05 Scienze geol. e minerarie	-	3
06 Scienze agrarie	-	1
07 Scienze di ingegneria e arch.	-	1
08 Scienze storiche, fil. e filol.	1	4
14 Scienze biotec. e biol. mol.	-	3

<b>Progetti finalizzati</b>	<b>Contratti</b>
P.F. 39	6
P.F. 40	2
P.F. 41	3
P.F. 62	1
P.F. 99	3

<b>Progetti strategici</b>	<b>Contributi</b>
ST	4

<b>Reparto organi di ricerca</b>	<b>Contratto</b>
OR	1