



Nel CNR prima della CEP

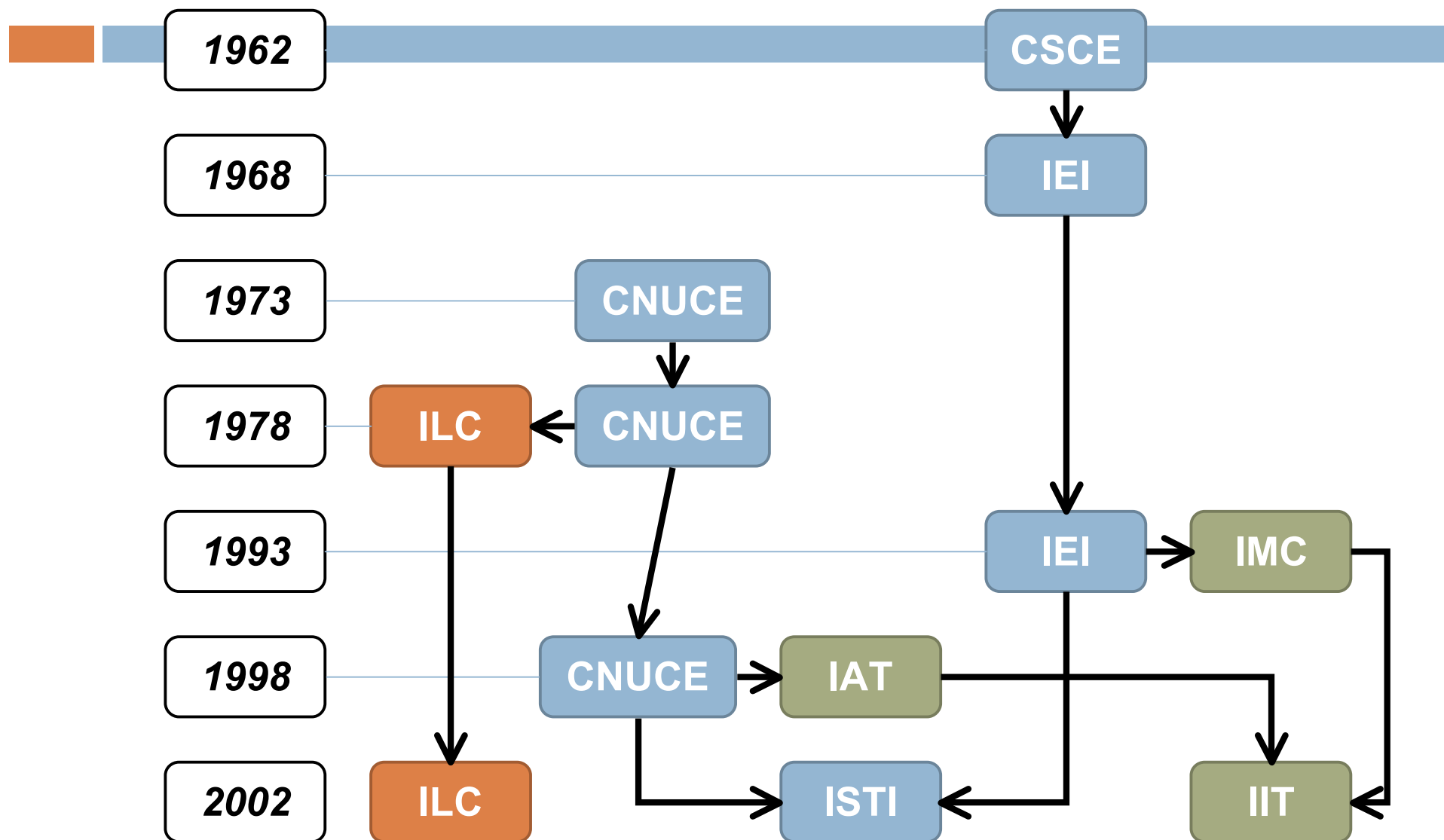


1937 – L'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo (istituito a Napoli da M. Picone nel '27) diviene Istituto del CNR con sede a Roma;

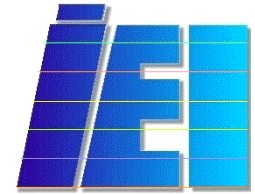
1955 – Lo INAC (poi IAC «M. Picone») acquisisce nel '55 un elaboratore Ferranti (FINAC).

1969 – Il CNR costituisce l'Istituto di Cibernetica

L'informatica CNR a Pisa



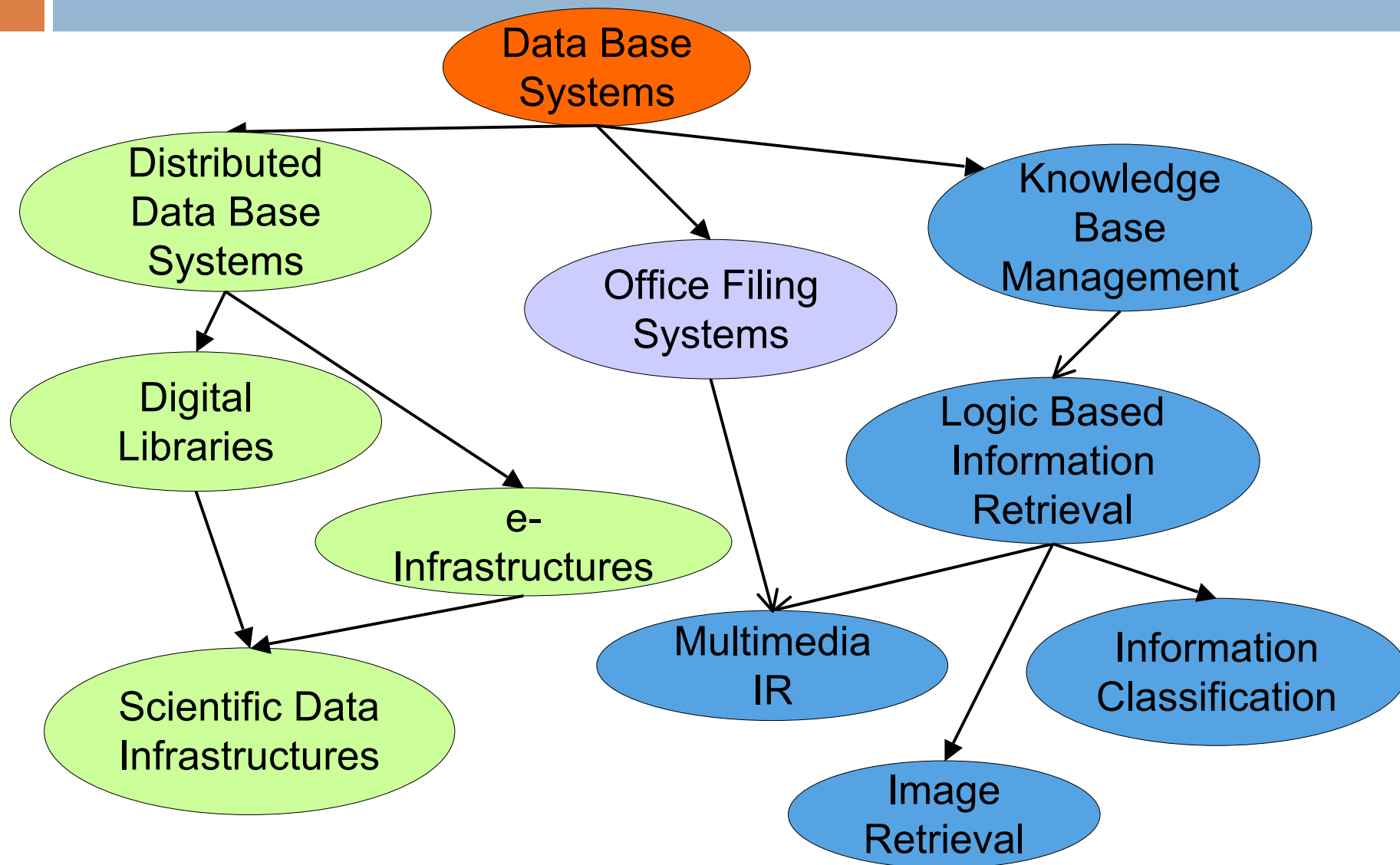
Gli Istituti del CNR (ieri)



□ Istituto di Elaborazione dell'Informazione

- ▣ Dal 1968 ('62) al 2002; Comitato Nazionale Scienze Fisiche
- ▣ Attività di ricerca in diversi settori della Computer Science
- ▣ *1965/65 Corso di Specializzazione in Calcolo Automatico (ex Avviamento all'Uso delle Calcolatrici Elettroniche a Cifra)*
- ▣ Linguaggi e Sistemi Operativi (specificazione, verifica e analisi dei sistemi software e/o hardware, ingegneria del software);
- ▣ Elaborazione di Segnali e Immagini (computer vision, immagini biomedicali, computer music);
- ▣ Architettura dei Sistemi di Elaborazione (affidabilità dei sistemi, diagnosi e strutture dati di sistemi paralleli);
- ▣ Matematica Computazionale e Grafica (visualizzazione scientifica, grafica 3D).
- ▣ Tecniche per il Trattamento dell'Informazione

Dalle “Basi di dati” ...



Gli Istituti del CNR (ieri)

CNUCE

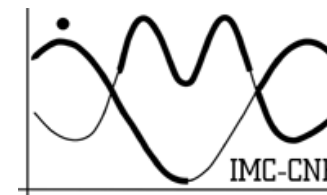
- CNUCE – Centro Nazionale Universitario di Calcolo Elettronico
 - ▣ Dal 1973 (65) al 2002; Comitato Nazionale Ingegneria
 - ▣ Attività di ricerca e servizio nei settori del Calcolo, delle Reti e dei Sistemi Informativi
 - ▣ Architetture evolute di sistemi informatici (sistemi interattivi, modelli e linguaggi, basi di dati orientate a oggetti)
 - ▣ Architetture di reti a banda larga (GARR, reti via satellite, architetture ATM per reti a larga banda)
 - ▣ Calcolo parallelo
 - ▣ Tecnologie multimediali
 - ▣ Sistemi informativi (GIS, sistemi statistici)
 - ▣ Meccanica del volo spaziale, dei materiali, delle strutture (supp. ASI)

Gli Istituti del CNR (ieri)



- ILC – Istituto di Linguistica Computazionale «Antonio Zampolli»
 - ▣ Dal 1978, C. N. Scienze Filologiche, Storiche e Filosofiche;
 - ▣ Linguistica computazionale (sistemi automatici di analisi linguistico-filologica e modelli di analisi computazionale del linguaggio)
 - ▣ Programmi di lessicografia automatizzata per la realizzazione di vocabolari storici;
 - ▣ Analisi morfo-sintattica della lingua mediante segmentazione automatica;
 - ▣ Language Engineering (traduzioni automatiche)
 - ▣ Analisi filologica e beni culturali;
 - ▣ Risorse linguistiche annotate (modelli linguistico-computazionali associati a informazioni psico-cognitive e di brain imaging)

Gli Istituti del CNR (ieri)



- IMC – Istituto di Matematica Computazionale
 - ▣ Dal 1993 al 2002; Comitato Nazionale Matematica
 - ▣ Matematica e Complessità Computazionale
 - ▣ Complessità computazionale (applicazioni a problemi numerici e combinatori);
 - ▣ Analisi e sintesi di algoritmi in modelli di calcolo parallelo e distribuito;
 - ▣ Risoluzione numerica di sistemi lineari associati a problemi di code;
 - ▣ Complessità di algoritmi di natura geometrica;

Gli Istituti del CNR (ieri)



- IAT – Istituto per le Applicazioni Telematiche
 - ▣ Dal 1998 al 2002; Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione
 - ▣ Studio, progettazione e sperimentazione di applicazioni telematiche avanzate
 - ▣ Applicazioni telematiche a supporto della ricerca (web caching, pec);
 - ▣ Infrastrutture di rete per la ricerca (GARR-B, Voip CNR, Area CNR);
 - ▣ Società dell'informazione (diffusione di internet, registro)

Milano/Pavia:
IMATI, IEIIT, IREA

Trento:
ISTC

Torino:
IEIIT

Padova:
IEIIT

Bologna:
IEIIT

Genova:
IMATI, IEIIT

Pisa:
IIT, ISTI, IEIIT, IASI (FI)

Roma:
IASI, ISTC

Napoli:
ICAR, IREA

Cosenza:
ICAR

Palermo:
ICAR

Il Dipartimento ICT
del CNR



I Progetti del Dipartimento ICT



- Apparatati e tecnologie per reti telematiche
- Data mining, ontologie e web semantico;
- Grid and high performance computing;
- Multimodal and multidimensional content and media;
- Modellistica e simulazione di sistemi complessi;
- Sicurezza;
- Bioinformatica

Gli Istituti del CNR (oggi)



- Istituto di Informatica e Telematica
 - ▣ 40 ricercatori; 90 amm./tecnici; 25 in formaz.

 - ▣ Algoritmi e matematica computazionale
 - ▣ Tecnologie innovative per il web
 - ▣ Trustworthy and secure future internet
 - ▣ Ubiquitous internet

 - ▣ Registro.it
 - ▣ Rete telematica del CNR di Pisa
 - ▣ Servizi internet e sviluppo tecnologico

Gli Istituti del CNR (oggi)



- Istituto di Linguistica Computazionale «A. Zampolli»
 - ▣ Afferisce al dipartimento «Identità Culturale»
 - ▣ 30 ricercatori; 10 amm./tecnici; 15 in formaz.
- ▣ Disegno di standard e costruzione di risorse linguistiche computazionali;
- ▣ Modelli e metodi per il trattamento delle lingue naturali e prototipi applicativi mono e multilingui;
- ▣ Modelli e strumenti computazionali per la ricerca umanistica, con particolare riguardo alle discipline linguistiche, filologiche e alla lessicografia

Gli Istituti del CNR (oggi)



- Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione «A. Faedo»
 - ▣ 100 ricercatori; 55 amm./tecnici; 70 in formaz. – 15 labs
 - ▣ Networking (wireless networks, domotics, internet services)
 - ▣ Software (dependable computing, formal methods and tools, software engineering, systems and software evaluation)
 - ▣ Knowledge (human interfaces in information systems, knowledge discovery and delivery, networked multimedia systems)
 - ▣ Visual (signal and images, visual computing)
 - ▣ Flight and structural mechanics (mechanics of materials and structures, space flight dynamics)
 - ▣ High Performance Computing