

Laboratori tematici nazionali a rete

- **Laboratori tematici nazionali a rete**
 - Laboratorio **CFC**: Competenze ICT, Formazione, Certificazione
 - Laboratorio **AsTech**: Assistive Technologies
 - Laboratorio **Big Data**
 - Laboratorio **InfoLife**: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita

Laboratori tematici nazionali a rete

Principi base ispiratori

- Significatività scientifica da parte dei Nodi e degli afferenti
- Massima apertura, inclusione, flessibilità
- Trasversalità e multidisciplinarietà
- Sedi fisiche > Laboratori veri e non virtuali

CINI

Laboratori tematici nazionali a rete

- **Laboratori tematici nazionali a rete**
 - Laboratorio **CFC**: Competenze ICT, Formazione, Certificazione
 - Laboratorio **AsTech**: Assistive Technologies
 - Laboratorio **Big Data**
 - Laboratorio **InfoLife**: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita

Laboratorio *CFC*: Competenze ICT, Formazione, Certificazione

- **Argomenti di ricerca/attività:**
 - Competenze ICT nella filiera formativa regionale, nazionale, europea (Scuola secondaria, ITS, Università, Mercato)
 - Business School e ICT
 - Formazione dei formatori
 - Transizione EUCIP eCF
 - Certificazioni ICT
 - Accredитamento CdS e profili professionali

Laboratorio *CFC*: Competenze ICT, Formazione, Certificazione

- **Nodi partecipanti:**
 - UniGE
 - UniPV
 - UniSA
 - PoliTO

Laboratorio *CFC*: Competenze ICT, Formazione, Certificazione

- **Direttore del Laboratorio:**
 - Marco FERRETTI, (UniPV)

- **Comitato di Gestione:**
 - Giovanni ADORNI, (UniGE)
 - Marco FERRETTI, (UniPV)
 - Maurizio TUCCI, (UniSA)
 - Claudio DEMARTINI, (Polito)

Laboratorio CFC: Competenze ICT, Formazione, Certificazione

- **Modello di sviluppo:**
 - CINI tra gli stakeholder sui tavoli nazionali e europei per le competenze ICT
 - Progetti regionali (Poli di formazione)
 - Progetti europei, nazionali e verso grandi aziende sulle competenze ICT

Laboratori tematici nazionali a rete

- **Laboratori tematici nazionali a rete**
 - Laboratorio **CFC**: Competenze ICT, Formazione, Certificazione
 - Laboratorio **AsTech**: Assistive Technologies
 - Laboratorio **Big Data**
 - Laboratorio **InfoLife**: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita

Laboratorio *AsTech*: Assistive Technologies

- **Argomenti di ricerca/attività:**
 - Mappatura delle attività di ricerca informatiche sul tema
 - Fruibilità di strumenti e metodologie legacy
 - Strumenti e metodologie per:
 - Vita autonoma per specifiche comunità di soggetti fragili
 - Anziani
 - Disabili
 - Sordi, ciechi, sordocechi

Laboratorio *AsTech*: Assistive Technologies

- **Nodi partecipanti:**

- UniPi
- SSSA Pisa
- PoliTO
- UniTO
- PoliMI
- UniNA

- **Direttore del Laboratorio:**

- Luca FANUCCI UniPI

Laboratorio *AsTech*: Assistive Technologies

- **Comitato di Gestione:**

- Luca FANUCCI UniPI
- Calogero ODDO SSSA
- Paolo PRINETTO PoliTO
- Alessandro MAZZEI UniTO
- Angelo CHIANESE UniNA
- Fabio SALICE PoliMI

Laboratorio *AsTech*: Assistive Technologies

- **Modello di sviluppo:**
 - Progetti di ricerca in ambito nazionale e/o internazionale
 - Studi, ricerche e tesi di laurea presso i vari nodi del LN su temi correlati agli obiettivi del laboratorio stesso
 - Accordi internazionali

Laboratorio *AsTech*: Assistive Technologies

- Alcuni progetti:
 - LA MUSA
 - PARLOMA
 - ELISIR
 - GOOGLEGLASS4LIS
 - A wearable orientation system for blind people

Laboratori tematici nazionali a rete

- **Laboratori tematici nazionali a rete**
 - Laboratorio **CFC**: Competenze ICT, Formazione, Certificazione
 - Laboratorio **AsTech**: Assistive Technologies
 - Laboratorio **Big Data**
 - Laboratorio **InfoLife**: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita

Laboratorio *Big Data*

- **Argomenti di ricerca/attività:**
 - Methodologies:
 - *Data Modeling*
 - *Information Extraction*
 - *Information integration*
 - *Querying and retrieval*
 - *Mining and analytics*
 - *Linked open data publishing*
 - *Algorithms for data intensive scalable computing*
 - *Distributed computing and architectures*
 - *Privacy and security*

Laboratorio *Big Data*

- **Argomenti di ricerca/attività:**
 - Applications:
 - *Scientific applications of Big Data:*
 - *Social applications of Big Data:*
 - *Big Data for Enterprise and Government:*
 - *Toolkits for Big Data Sources*

Laboratorio *Big Data*

- **Nodi partecipanti:**

29 unità CINI

Nucleo iniziale:

- UniBA
- UniRM1
- UniMI
- UniCAI
- UniNA
- UniPI
- UniMIB

Laboratorio *Big Data*

- **Direttore del Laboratorio:**
 - Donato MALERBA UniBa
- **Comitato di Gestione:**
 - Domenico SACCA' UniCAL
 - Ernesto DAMIANI UniMI
 - Carlo BATINI UniMIB
 - Antonio PICARIELLO UniNA
 - Dino PEDRESCHI UniPI
 - Maurizio LENZERINI UniRM1
 - Stefano LEONARDI UniRM1

Piano di mandato 2013-2015

- **Laboratori tematici nazionali a rete**
 - Laboratorio **CFC**: Competenze ICT, Formazione, Certificazione
 - Laboratorio **AsTech**: Assistive Technologies
 - Laboratorio **Big Data**
 - Laboratorio **InfoLife**: Metodi Formali e Algoritmici per le Scienze della Vita

Laboratorio *InfoLife*

- **Argomenti di ricerca/attività:**
 - Intersezione tra l'Informatica e le Scienze della Vita
 - Stretta collaborazione con partner biologici e medici
 - Combinazione di metodi informatici che meglio si prestano a rispondere ai quesiti scientifici che si trovano di fronte i ricercatori operanti in tale settore
 - Benchmark che possano testare e verificare, oltre alle complessità di tempo e di spazio, l'affidabilità dei risultati ottenuti e le loro ricadute.

Laboratorio *InfoLife*

- **Matrice organizzativa bidimensionale**
 - Metodologie
 - Formalismi e modelli
 - Metodi algoritmici, statistici, combinatorici, analitici
 - Data Mining e Machine Learning (Classification, Clustering, Feature Extraction, ...)
 - Infrastrutture, Strumenti, Architetture, Servizi
 - Sistemi complessi ed emergenza di proprietà

Laboratorio *InfoLife*

- **Matrice organizzativa bidimensionale**
 - Applicazioni
 - Analisi di sequenze (analisi e assemblaggio di genomi)
 - Dinamica di popolazioni cellulari e non
 - Predizione di struttura e funzioni a livello molecolare
 - Reti di regolazione, di interazione e metaboliche
 - Dati clinici e dati biomedici (dati testuali e multimediali)

Laboratorio *InfoLife*

- **Nodi partecipanti:**
 - 35 sedi (28 CINI e 7 non CINI)
- **Direttore del Laboratorio:**
 - Enrico NARDELLI UniRM2

Laboratorio *InfoLife*

- **Modello di gestione**

- *Coordinamento*: Direttore +

- Roberto Barbuti UniPI
 - Alfredo Benso PoliTO
 - Raffaele Giancarlo UniPA
 - Vincenzo Manca UniVR
 - Luigi Palopoli UniCAL
 - Alberto Policriti UniUD

- *Comitato di Gestione*: un Referente per ogni Nodo