RIDS

RES INSTITUTE FOR DATA SCIENCE

UNIVERSITÀ DI PAVIA

RIDS

RES Institute for Data Science

DIGITAL + Manufacturing

8 giugno 2017

Composizione RIDS

Chi è RES Group

***Soluzioni**, **servizi** e **consulenza** nell'ambito IT, in particolare per l'**Enterprise Management**.*

Nascita	Sviluppo prime tecnologie	Leader sul mercato italiano	Rinnovo dei prodotti	Avvio progetto Res Academy	Creazione del Gruppo RES
1987	Anni '90	1995 – 2005	2006 – 2014	2015	2016

Mercato

Settori

Banche

Assicurazioni

Società Finanziarie

Servizi

Pubblica Amministrazione

Grande distribuzione

Università

Industria

Utility

Numeri

5 imprese

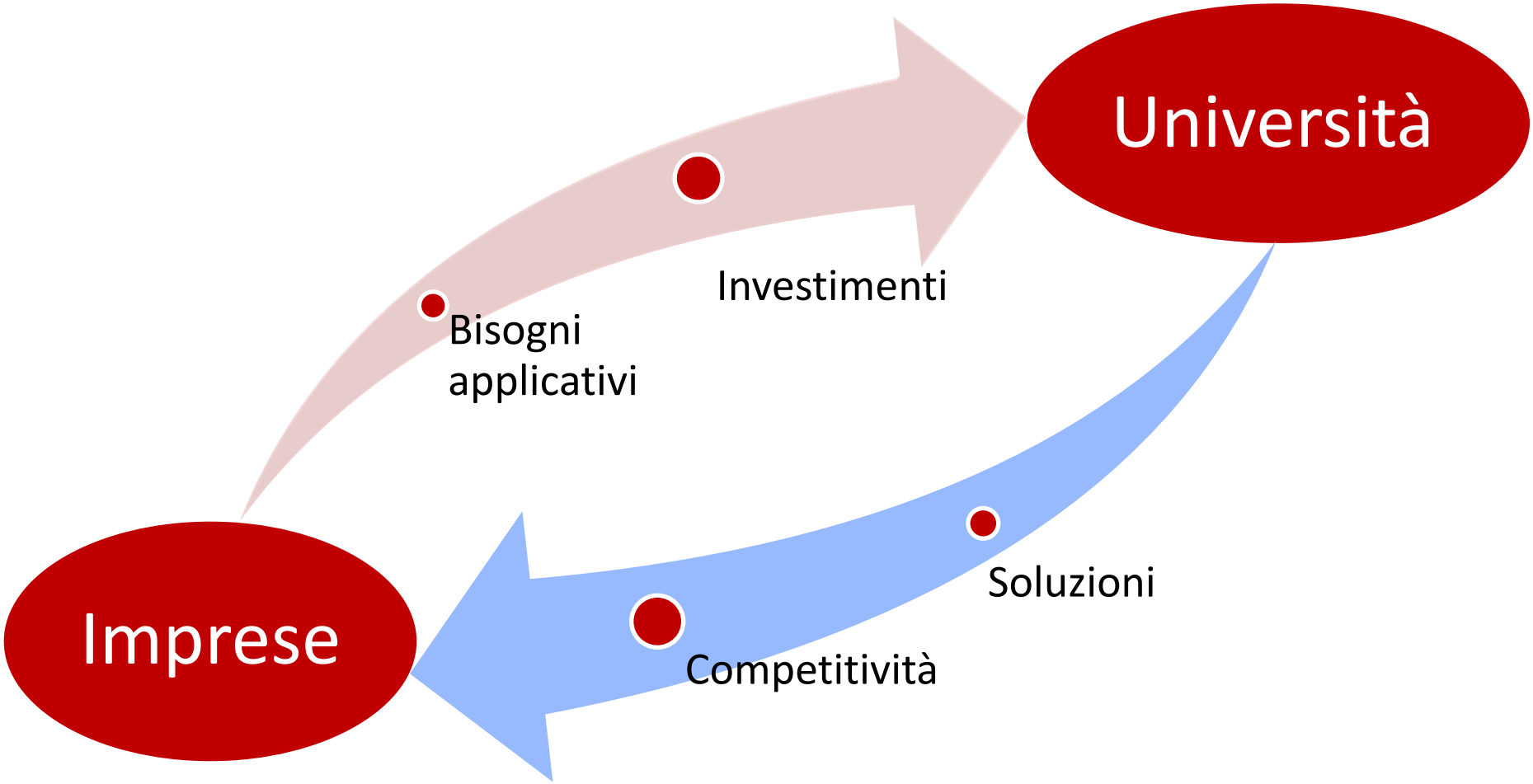
7 milioni di € di fatturato

oltre 100 lavoratori

4 continenti

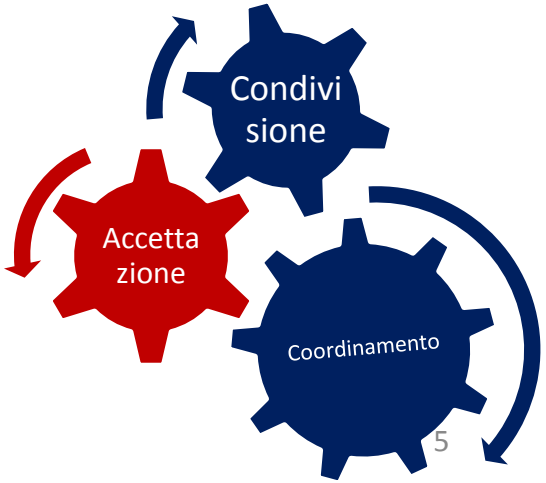
80% del mercato bancario italiano

Motivazioni



Collaborare con l'Università

- Condivisione di linguaggi
  - Il trasferitore tecnologico
- Accettazione delle rispettive missioni
  - Impresa: business e profitto
  - Università: ricerca e formazione
- Coordinamento

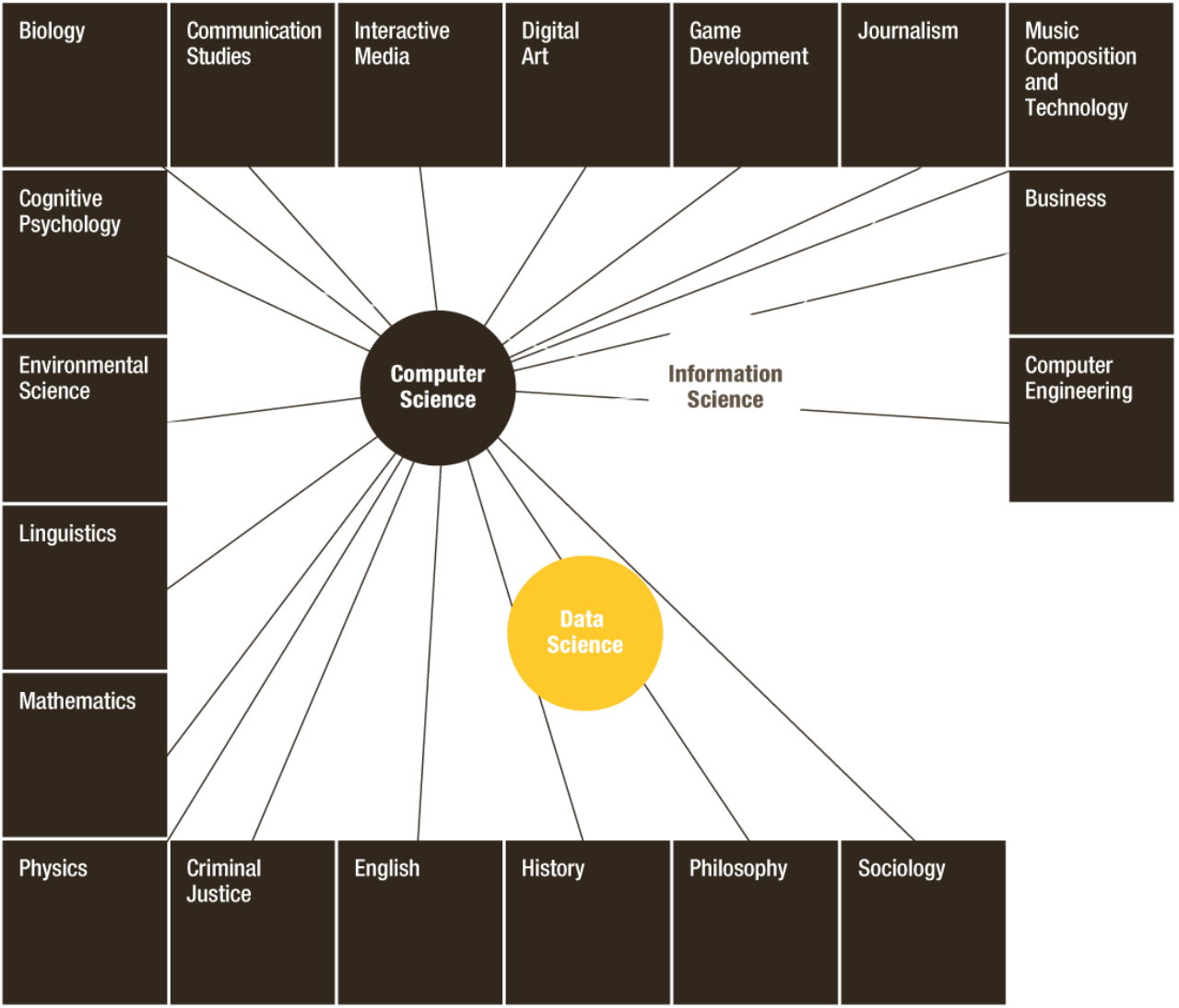


Vision

- Fornire **consulenze innovative** ad ogni **impresa** lombarda, tramite progetti di data science svolti all'Università di Pavia

- Trovare **fondi e progetti applicati** di analisi dei dati per tutti i **ricercatori** dell'Università di Pavia interessati alla data science

Perché data science?



- Ambito trasversale
- Interesse elevato per le imprese, ora e in futuro
- È il nostro mestiere

Mission

- Censire le competenze universitarie per fornire alle aziende una **interfaccia unica** verso tutti i dipartimenti
- **Ascoltare i bisogni** delle imprese lombarde, e proporre soluzioni innovative basate sulla ricerca universitaria
- **Coordinare** il rapporto fra impresa e ricercatori
- Fornire ai ricercatori i migliori **strumenti** tecnologici
- Fornire una **continuità progettuale** alle aziende investitrici

Continuità

Metodologia e composizione dei team

Fase di ricerca

- Ricercatore specialista di settore: *guida la ricerca*
- Data Scientist: *fornisce strumenti quantitativi*
- Project Manager: *coordinamento*

Fase di sviluppo

- Ingegnere sviluppatore: *sviluppa il prodotto*
- Data Scientist: *continuità progettuale*
- Project Manager: *coordinamento*

Rapporto con l'università

Missioni differenti

Consapevolezza delle differenze fra impresa e università:

L'impresa commissiona ricerca per guadagnare competitività

Strumenti usabili

L'università svolge ricerca per missione

Prototipi dimostrativi

Come ottenere **consulenze innovative?**

Con un partner implementatore

UNIPV + RES = RIDS

Tandem

Ricerca

Non ricerca

Studio del problema

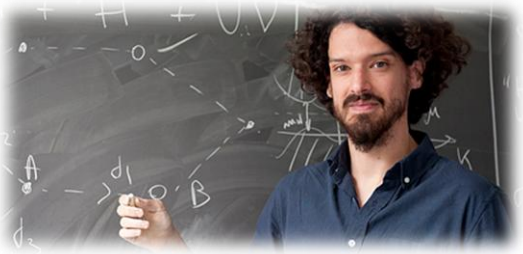
Implementazione prototipo

Progettazione SW

Scelta del metodo

Valutazione risultati

Implementazione SW di produzione



Death Valley

Ruoli

- Silvia Figini
  - prof. Ordinario di Statistica
  - Responsabile dei team universitari

- Federico Bonelli
  - ing. Matematico Computazionale
  - Responsabile dei team aziendali RES

A chi vogliamo essere utili

Storie di vita vera

"Sono stato contattato da un ricercatore che ha svolto un lavoro di mio interesse, ma il prototipo che mi fornisce non ha l'interfaccia grafica"

applicazione di geologia

"Siamo interessati al miglioramento del nostro chat-bot, ma il dipartimento di linguistica non può fornirmi una implementazione in Node.js"

applicazione di linguistica

"Abbiamo una dashboard con indicatori che rivelano comportamenti anomali di componenti, vorrei uno strumento di early-warning che preveda i fallimenti"

applicazione di informatica

"Ho finalmente razionalizzato una serie di dati aziendali, ma ci sono troppe colonne/covariate e non posso usarli perché la mia implementazione è troppo lenta"

applicazione di economia

"Stiamo integrando batterie di sensori in un nostro prodotto, ma il segnale è più rumoroso del previsto. Prima di iniziare la produzione dobbiamo verificare se algoritmi più avanzati riescono comunque a ottenere il risultato desiderato"

applicazione industriale

Collaborazioni universitarie

Interdisciplinarietà

- Professori e ricercatori di diverse discipline già interessati al progetto
  - Biomedicina
  - Economia
  - Geologia
  - Informatica
  - Ingegneria
  - Linguistica
  - Matematica
  - Statistica

+ discipline

↓

+ scelta per consulenze mirate

Aziende interessate

Alcune imprese già contattate dal RIDS

- Unicredit
- Intesa Sanpaolo
- Banca Popolare di Sondrio
- Barclays
- CRIF

- Presidenza del Consiglio dei Ministri

Contatti

Per informazioni:

www.rids.it

Scriveteci a:

info@rids.it

Ci interessa censire i vostri bisogni, scriveteci per un incontro conoscitivo

RIDS
RES INSTITUTE FOR DATA SCIENCE

THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION

Federico Bonelli

Manager team aziendali

federico.bonelli@rids.it

M +39 3334898541

UNIVERSITÀ DI PAVIA