

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Corso di Laurea in Informatica

# Meccanismi di programmazione back-end e analisi in ambito bancario

Candidato: Abdelilah Lahmer

Relatore: Tullio Vardanega

Esame di Laurea - 6 Dicembre 2017

- **L'azienda**
- **Il progetto aziendale**
- **Il progetto di Stage**
- **I risultati**

# sopra steria



Risorse 2016



Fatturato 2016

## Mercati d'interesse

- **RETAIL**
- **FASHION & LUXURY**
- **MANUFACTURING**
- **BANKING**
- **ENERGY**
- **SETTORE PUBBLICO**
- **TELECOM**
- **AEROSPACE**
- **DIFESA**
- **TRASPORTI**
- **INSURANCE & SOCIAL**
- **SICUREZZA DELLO STATO**



# ELISE: Extended Loans Integrated System

PRODOTTI

CONVENZIONI

TASSI

CONDIZIONI

FINANZIAMENTI

PRENOTAZIONI

ENTI

PAGAMENTI

POOL

UTILITA'

FINANZIAMENTI

DATI FINANZIARI

Scheda finanz.

Dati aggiuntivi pratica

Condizioni

Dettaglio condizioni

Struttura tassi

Raccolta documenti

Pratica Collazione

ELENCHI

Oneri

Proposte deroga

Iter

Storico operazioni

Spese Esterne

Piano commissionale

GEST. ORDINARIA

Carico onere

Deroga condizioni

GEST. STRAORD.

Aggiorna Iter

Rinuncia stipulato

Storni

CONTRATTO 045 - 3784341

Titolare	TTE - RAPIDPRESS S.P.A.	Filiale	MODENA AG. 4
Tipologia	Richiesta	Data Accensione	13/10/2017
Importo contratto	3.000.000,00	Divisa	EUR
Prodotto	CHMFI MCLEVFIN - FIM MST LEVFIN CH FDCONTR	Convenzione	-
NDG	000000151619 TTE - RAPIDPRESS S.P.A.		

LINEA DI FINANZIAMENTO 045 3784341 - TTE - RAPIDPRESS S.P.A.

Tipo Finanziamento	CONTRATTO MASTER IMPRESE	Stato	Stipulato non erogato
Prodotto	CHMFI MCLEVFIN - FIM MST LEVFIN CH FDCONTR		
NDG	000000151619 TTE - RAPIDPRESS S.P.A.	Importo contratto	3.000.000,00 Divisa EUR

DATI RIASSUNTIVI

Filiale gestione	MODENA AG. 4 (00411)	Divisione Territoriale	DIVISIONE BPV
Data richiesta	13/10/2017	Importo richiesto	3.000.000,00 EUR
Data stipula contratto	13/10/2017	Importo stipula	3.000.000,00 EUR
Durata	24 mesi amm.to	Data scadenza	13/10/2019
Regime tasso	Fisso	Debito residuo contabile	3.000.000,00 EUR
Debito residuo teorico	3.000.000,00 EUR	Data inizio ammortamento	14/10/2017
Tipo calcoli preammort.	Tasso Nominale, anno Commerciale	Tipo calcoli ammortamento	Tasso Nominale, anno Commerciale
Preammortamento	Rateale: 1 rata di allineamento	Ammortamento	Nessun piano di rientro, Nessuna
Tasso preammort.	Tasso esplicito: 5,000%	Tasso ammortamento	Tasso esplicito: 5,000%
Penale estinzione parziale	non previsto	Penale estinzione totale	non previsto
Mod. pagamento	Sportello	Ult. T.S. Usura Int.Corrispet.	0,0000%
Ultimo tasso applicato	5,000%	Fondi terzi	NO
Fido plurimo	NO		

Scheda Fin.

Condizioni

Aree

HP Imprese

HP Vendita Privati

HP Procedura Mutui

HP Agevolati

Vera

User Info

Abi: 05034 - BANCO BPM

User: es04759

Profilo: PROFILO006

Hub/Capofila: 00411

Filiale: 00411 (1)

Tipo UO: FIL

Terminale: 0001

User Application: Master

Data contabile: 13/10/2017

Torna a homepage

Logout

Utilità

Riepilogo situazione

Ricezione pratiche

Riepilogo eventi post-erog.

Nuova Collazione

Ricerca notai

Calendario Covenant fin.

13/10/2017 [15:03]

Strumenti

Calcolo Rata

Calcolo Tasso

Calcolo Piano

Ver 2.8.87.0

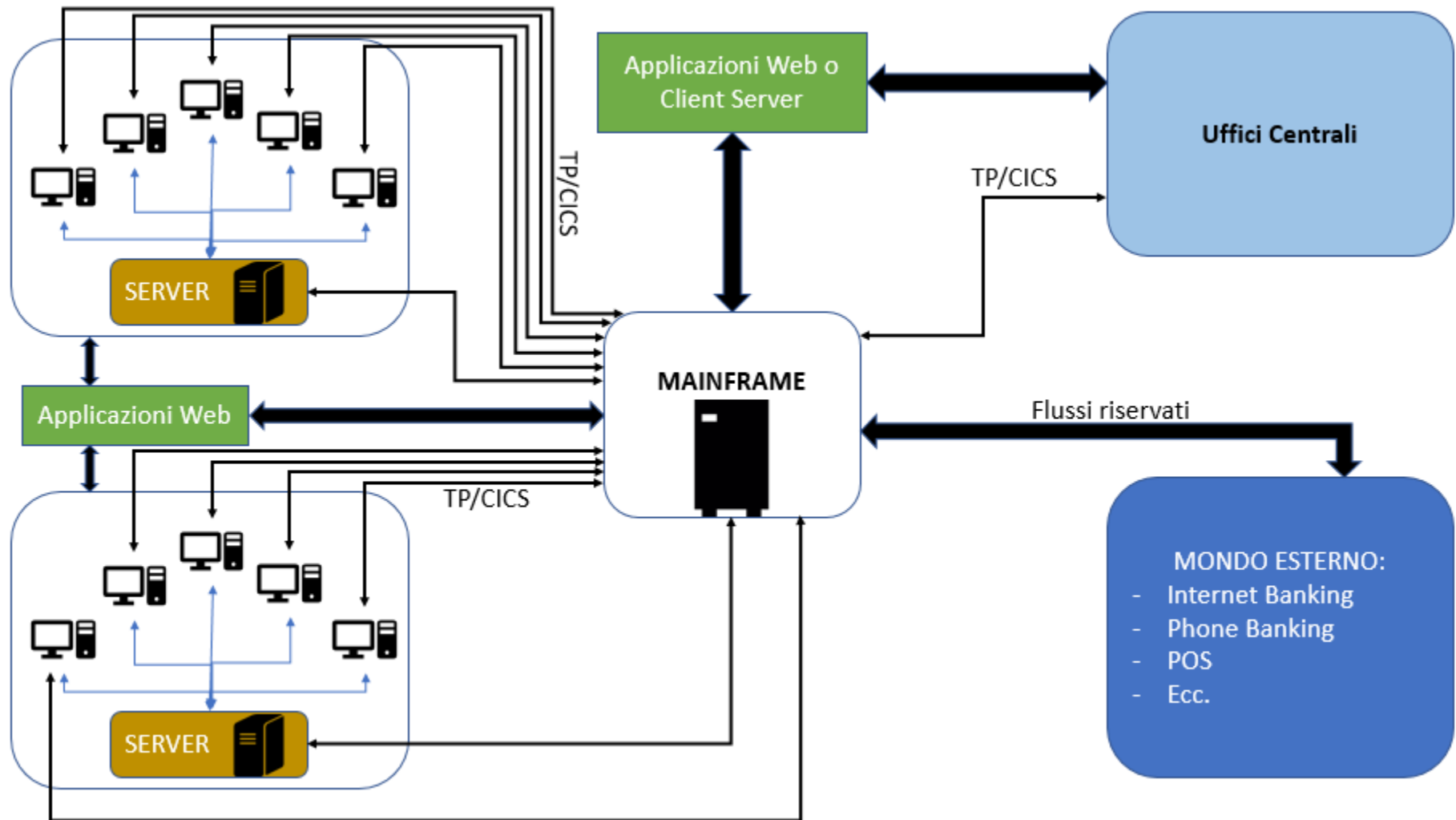
Collaudo

UNIVERSITA  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Abdelilah Lahmer - Meccanismi di programmazione back-end e analisi in ambito bancario

5 di 14

## Architettura della piattaforma Host



## Formazione



**Tecnica**



**COBOL**



**Funzionale**



# Linguaggio COBOL

- **COmmon Business-Oriented Language**
- **Aritmetica con punto decimale fisso**
- **Stabilità**
- **Sintassi con ottima leggibilità**
- **Gestione enormi volumi di elaborazione con facilità**

```
IDENTIFICATION DIVISION .  
  PROGRAM-ID. ESCOBOL .  
  AUTHOR. ABDELILAH LAHMER .  
  DATE-WRITTEN. 2017-12-01.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
DATA DIVISION.  
  WORKING-STORAGE SECTION.  
PROCEDURE DIVISION.  
  INIZIO-PGM.  
    DISPLAY 'INIZIO PROGRAMMA'  
    PERFORM CORPO-PGM  
    PERFORM STAMPA-FINE.  
  CORPO-PGM.  
    DISPLAY 'ESECUZIONE CORPO'.  
  STAMPA-FINE.  
    DISPLAY 'FINE PROGRAMMA'.
```



## Concetti teorico-economici



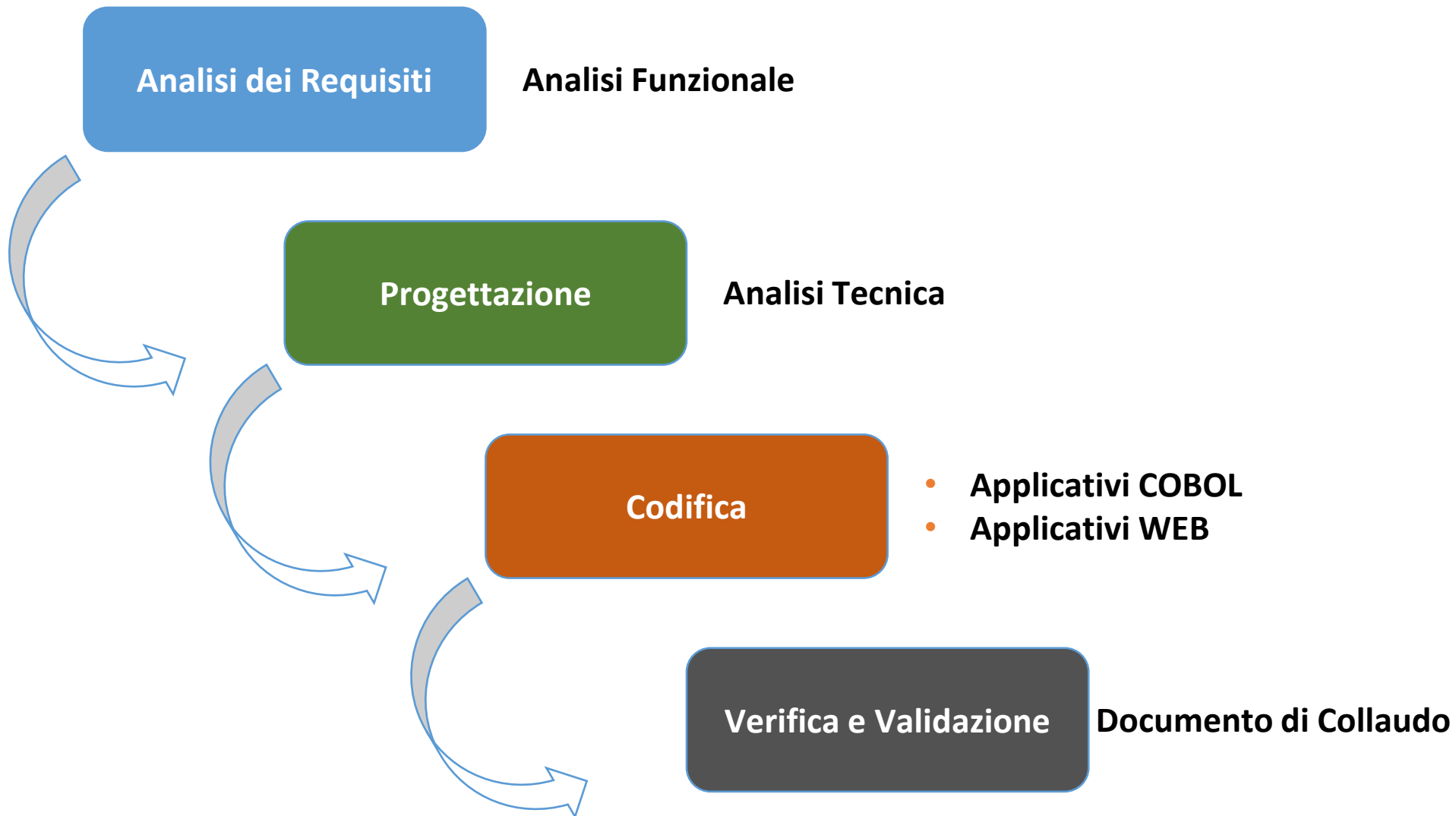
- **Finanziamenti**
- **Fidi**
- **Tassi**
- **Piani di ammortamento**
- **Pool**



## ELISE

- Creazione finanziamenti
- Pagamento rate
- Creazione Pool
- Gestione Iter
- Gestione prodotti
- Estinzione finanziamenti
- Stipula finanziamenti

The screenshot displays the BANCO BPM ELISE web application interface. The top navigation bar includes tabs for PRODOTTI, CONVENZIONI, TASSI, CONDIZIONI, FINANZIAMENTI, PRENOTAZIONI, ENTI, PAGAMENTI, POOL, and UTILITA'. The main section is titled 'RICHIESTA FINANZIAMENTO'. It contains several data entry fields: 'Tipo Finanziamento' (CONTRATTO MASTER IMPRESE), 'Divisa' (EUR), 'Prodotto' (CHMFI MCLEVIN - FIM HST LEVIN CH FDCONTR), 'Alleato' (NDG 151619 TTE - RAPIDPRESS S.P.A.), and 'Convenzione' (-). Below this, the 'DATI DELLA OPERAZIONE' section includes fields for 'Filiale\*' (00411), 'Tipo garanzia\*' (Chirografaria), 'Data richiesta\*' (13/10/2017), 'Importo\*' (0.000.000,00 €), 'Fido revocabile\*' (SI - Revocabile), 'Imposta sostitutiva\*' (C - SI - Carico cliente), 'Codice contratto cartaceo', 'Venduto in pool\*' (N - NO), 'Fido plurimo' (N - No), and 'Gestione revolving' (SI/No). The 'PIANO D'AMMORTAMENTO' section includes 'Tipo ammortamento' (No piano di rientro) and 'Durata Ammortamento in mesi' (24). The 'PROSSIME OPERAZIONI' section includes 'Erogazione' (Unico/Tranche) and 'Presenza covenant finanziari/informativi' (SI/No). On the right side, there is a sidebar with 'Area' (HP Imprese, HP Vendita Privati, HP Procedura Mutui, HP Agevolati), 'User Info' (Abi: 05034 - BANCO BPM, User: es04739, Profilo: PROFILO006, Hub: Capofila: 00411, Filiale: 00411 (1), Tipo UO: FIL, Terminale: 0001, User Application: Master, Data contabile: 13/10/2017), 'Utilità' (Riepilogo situazione, Ricezione pratiche, Riepilogo eventi post-erog., Nuova Collazione, Ricerca notai, Calendario Covenant fin.), 'Strumenti' (Calcolo Rate, Calcolo Tasso, Calcolo Piano), and the SGS BP logo with version information (Ver 2.8.87.0 Collaudo).



## Commissione di Mancato Utilizzo

- Calcolata su importo non utilizzato

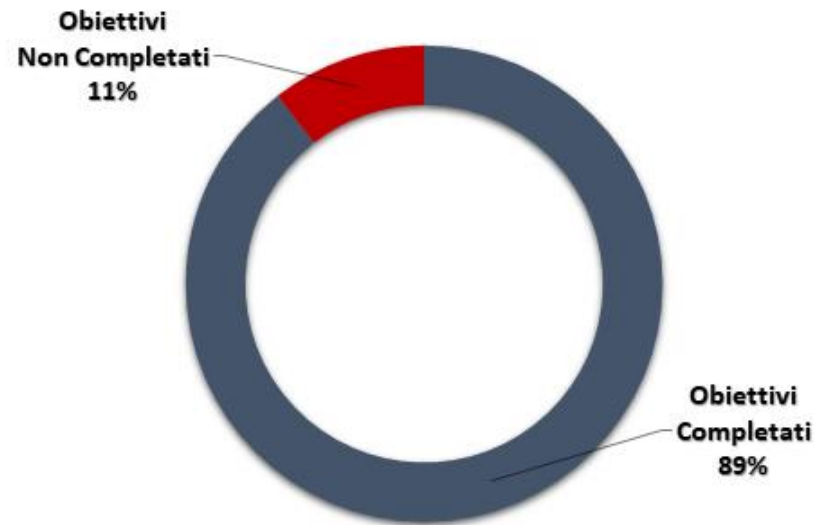
- Corrisponde al 0,50% su base annua

Modulo calcolo CMU

- Integrando il calcolo CMU ad ELISE la commissione sarà aggiunta come onere alle rate dei finanziamenti



	Ore	Documenti	Righe di codice
<b>Formazione Tecnica</b>	76	0	Più di 1000
<b>Formazione Funzionale</b>	76	1	0
<b>Progetto di Stage</b>	152	2	Più di 1500
<b>Totale</b>	304	3	Più di 2500



## Cosa ho imparato?

- ✓ **Sviluppo in ambiente Host**
- ✓ **Metodologie di lavoro all'interno di grandi progetti**
- ✓ **Analisi di funzionalità**
- ✓ **Conoscenze economiche**