

# Dal Mainframe e... Ritorno

(Breve storia della Server Farm Angelini)



ANGELINI

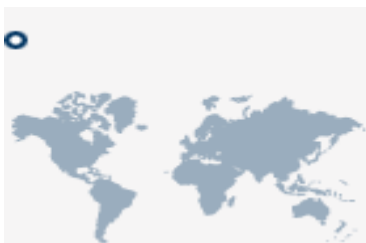
Marco Lanza  
Responsabile ICT Corporate  
Gruppo Angelini

# Il Gruppo Angelini



- 5° azienda farmaceutica in Italia\* (volumi)
- Leader in Italia nel mercato commerciale canale farmacia\*
- 1° azienda in Italia in automedicazione (OTC + SOP)\*\* (valori)
- Leader in Italia (in joint venture con Procter & Gamble) nel settore pannolini ed assorbenti
- 52° azienda farmaceutica nel mercato spagnolo\* (volumi)
- 20° azienda farmaceutica nel mercato portoghese\* (volumi)
- 2° azienda farmaceutica nel mercato OTC in Portogallo\* (valori)
- 1.200 milioni di euro di fatturato
- 3.300 dipendenti
- 15% del fatturato etico investito in Ricerca & Sviluppo

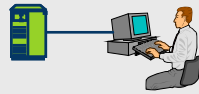
| Settore                              | Ricavi 2008 (milioni €) |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Industria farmaceutica               | 550                     |
| Settore Igienico-sanitario-cosmetico | 450                     |
| Settore Macchine                     | 75                      |
| Altro                                | 56                      |



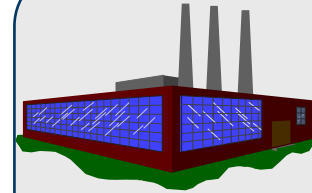
# Accentramento dei sistemi informatici - situazione 2001

Acraf: Business Farmaceutico

Borgo Tre Rose



Tenimenti Vini

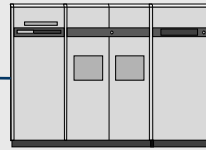


HP 9000

Moving AS/400



Paghe e Presenze HP Proliant



Angelini Finanziaria

Affin



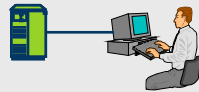
Gli Specialisti

Isea: Business Agro - Alimentare



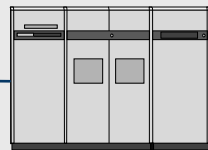
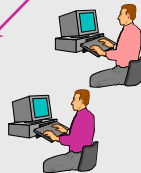
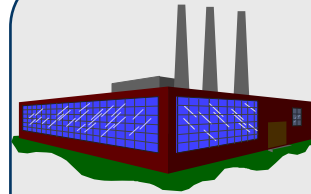
# Accentramento dei sistemi informatici - Moving

Borgo Tre Rose



Tenimenti Vini

Acraf

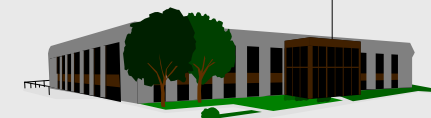


Affin



Gli Specialisti

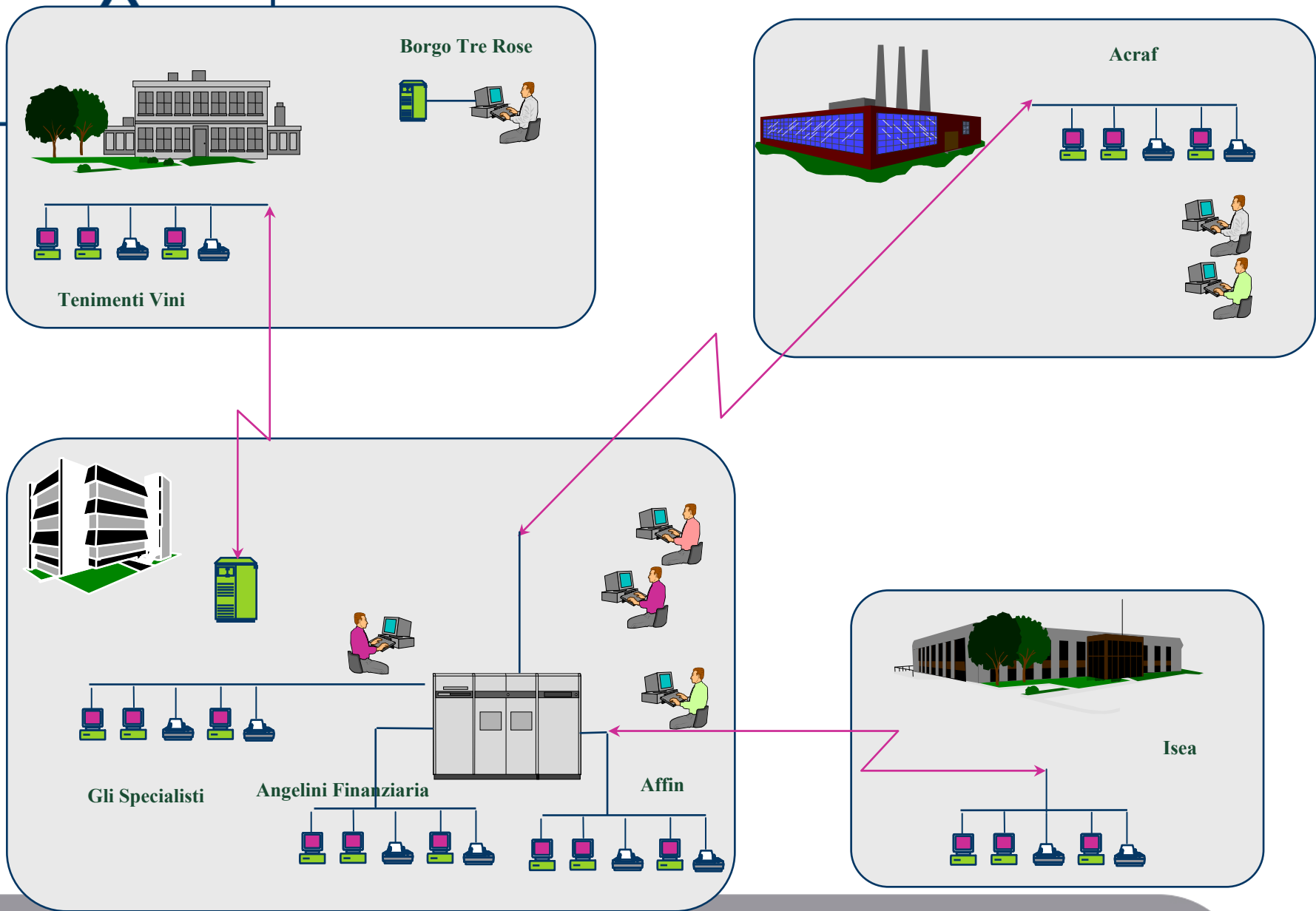
Angelini Finanziaria



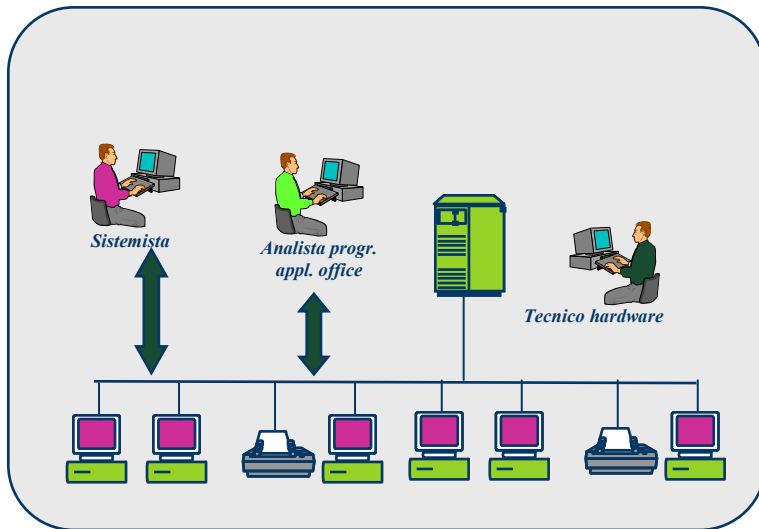
Isea



# Accentramento dei sistemi informatici - Consolidation

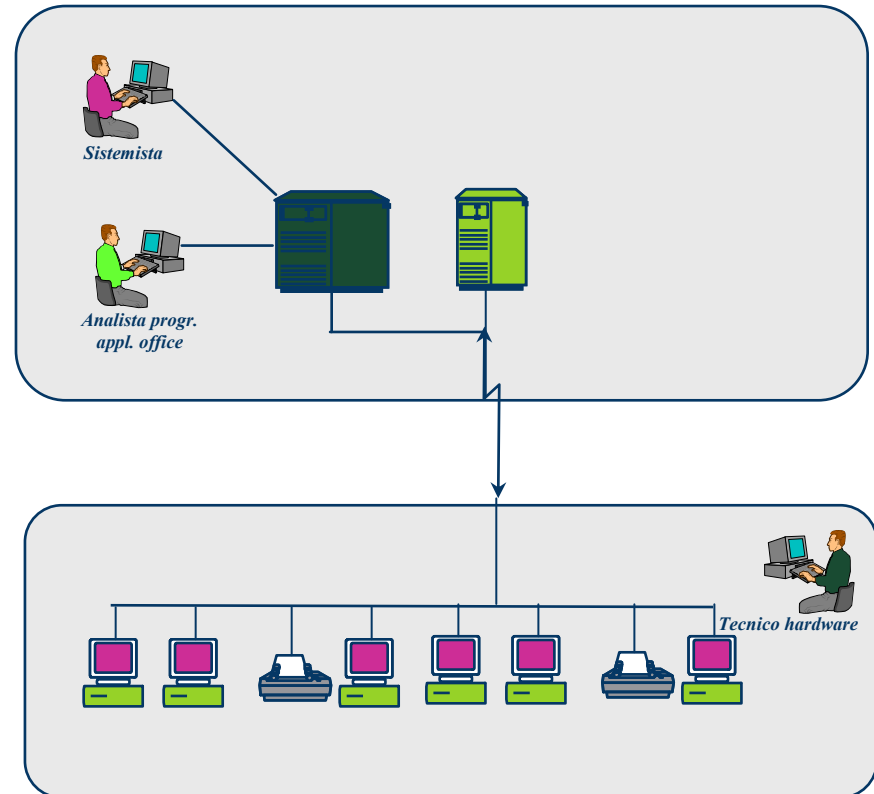


### Tecnologia Client - Server



*I sistemisti e gli specialisti office accedono alle risorse (programmi, sistema operativo e archivi) di ogni postazione lavorando in loco direttamente sul PC dell'utente.*

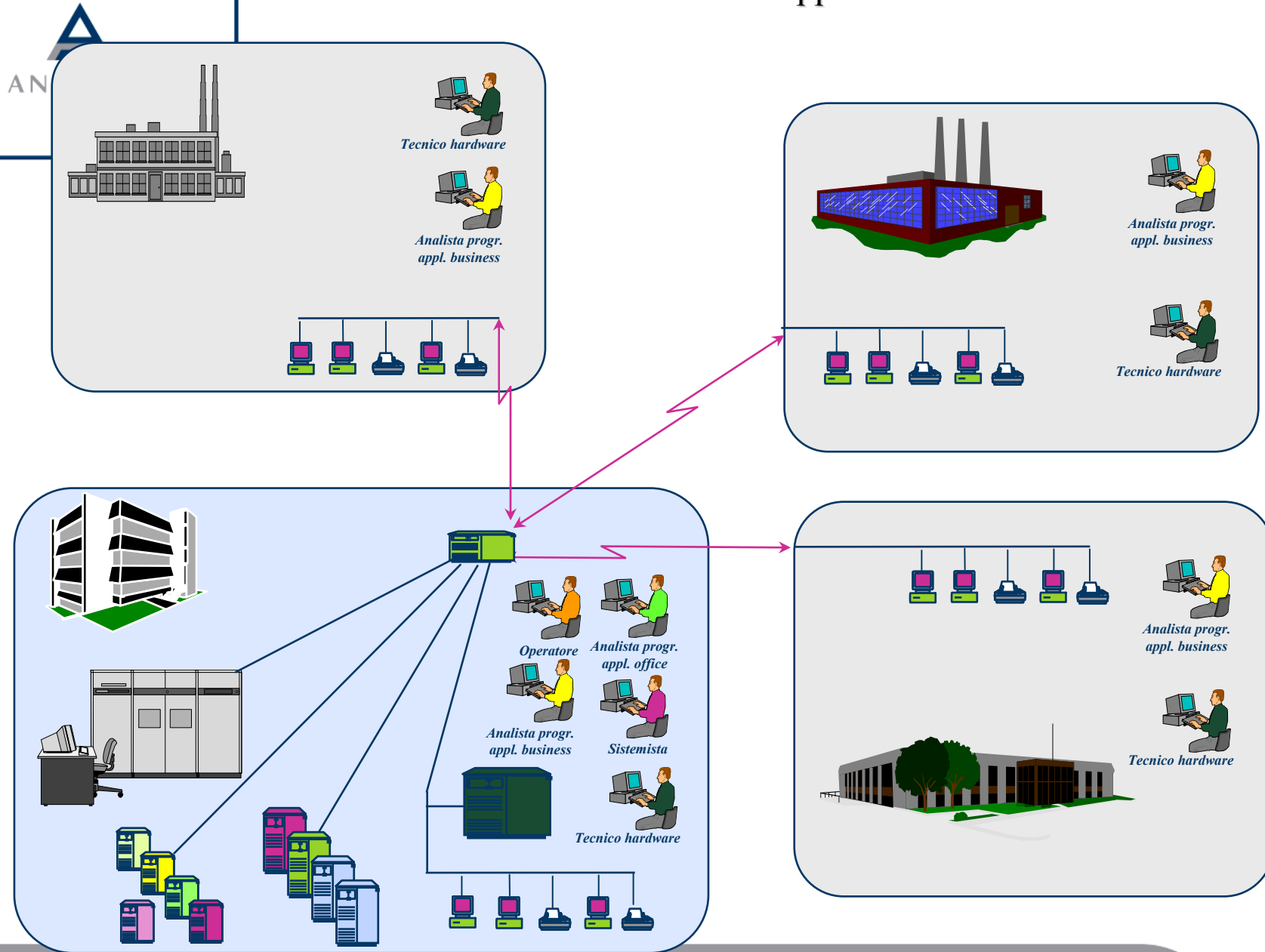
### Tecnologia "metaframe"



*I sistemisti e gli specialisti office accedono alle risorse (programmi, sistema operativo e archivi) di ogni postazione lavorando in collegamento remoto tramite il server metaframe.*

*Sul server metaframe c'è il sw, i sist. Operativo e gli archivi di ogni postazione. Il singolo Pc viene di fatto svuotato e diventa un terminale stupido (video e tastiera)*

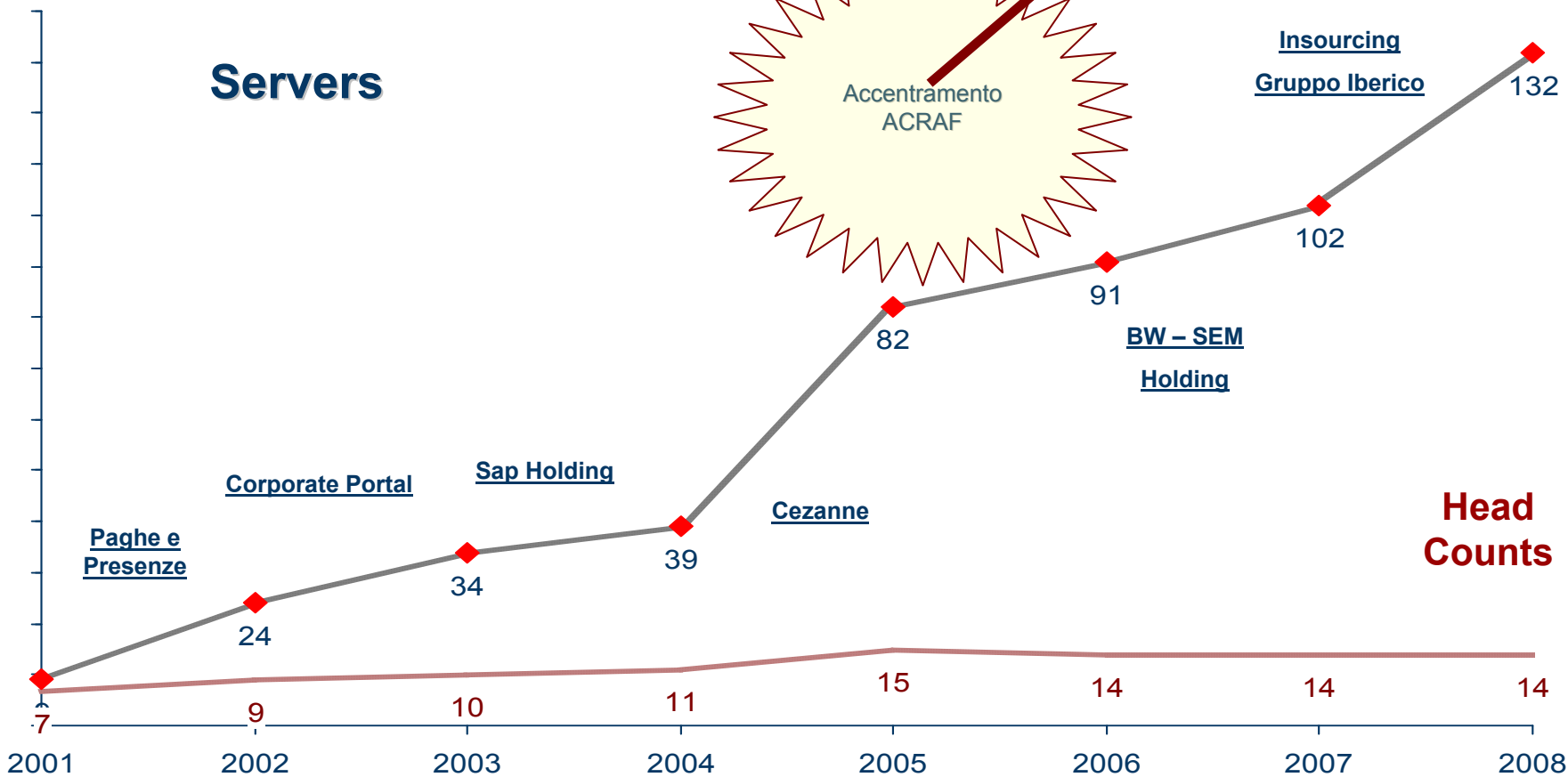
# Virtualizzazione e Terminalizzazione delle Applicazioni Windows Based



# Numeri e TCO

Archiviazione  
Documentazione

## Servers



ICT Finaf diventa la facility più grande del gruppo Angelini



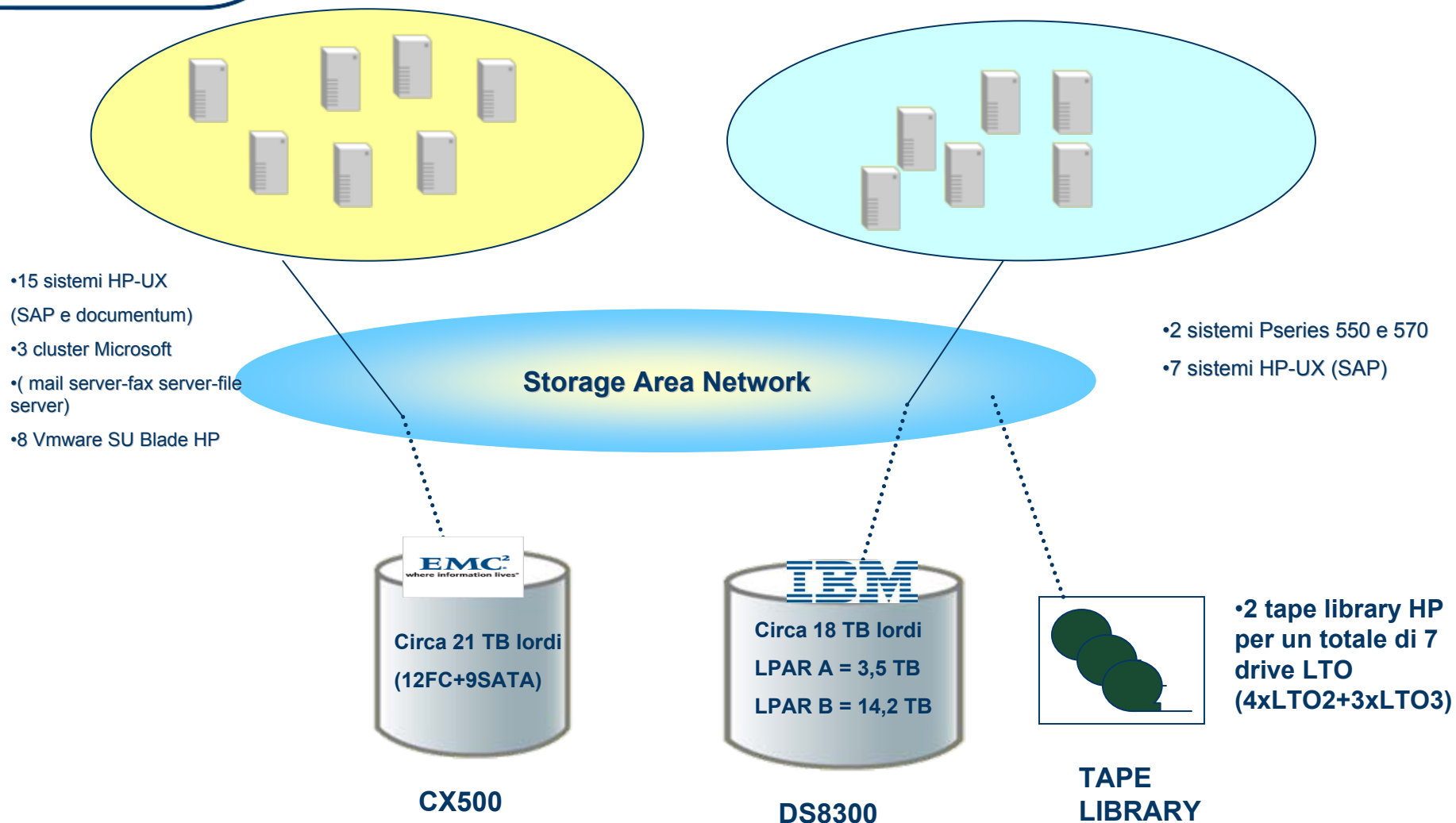
Insourcing  
Gruppo Iberico

BW - SEM  
Holding

**Head Counts**

# Score Card

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Sistemi di rete               | 20   |
| Sistemi Windows               | 42   |
| Sistemi Unix                  | 30   |
| Partners                      | 20   |
| Tera Dati RAW                 | 39   |
| Sedi connesse                 | 15   |
| Tipi di business              | 5    |
| Piattaforme applicative (ERP) | 6    |
| Piattaforme Operative         | 5    |
| Utenti                        | 1000 |
| Costi (Di Gruppo)             | 16 M |



## Scenario Analysis

Scenario A: Conservazione dell' As - Is con prolungamento del leasing operativo

Scenario B: Eliminazione delle criticità dall' As - Is con rinnovo della SAN

Scenario C: Consolidamento verso un architettura To-Be resiliente ed ottimizzata



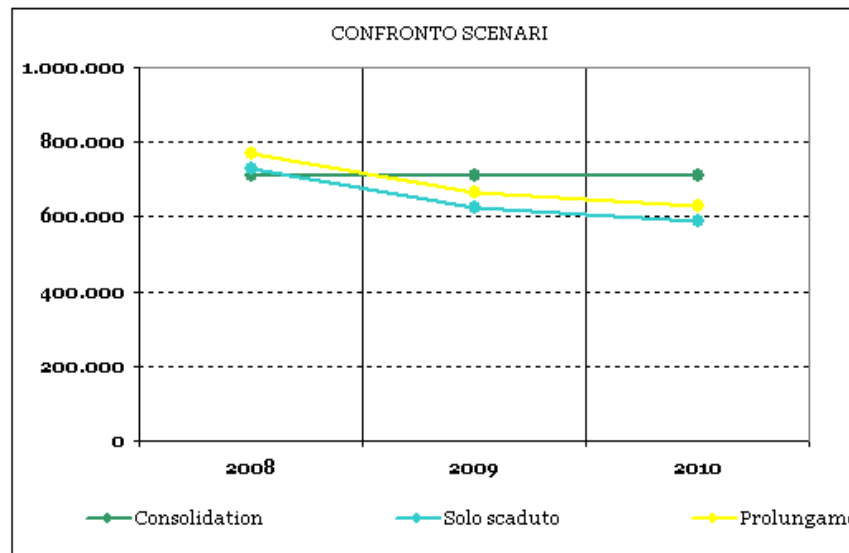
ANGELINI

## Scenario Analysis vs Piano strategico 2008 - 2010

|                              | 2008    | 2009            | 2010            | Tot 2008-2010 | Delta in tre anni rispetto a Consolidation | Delta in tre anni rispetto a solo scaduto |
|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|---------------|--|---|
| <b>Consolidation</b>         | 711.200 | 711.200<br>0%   | 711.200<br>0%   | 2.133.600     | 0  | 189.000                                   |
| <b>Solo scaduto</b>          | 729.000 | 626.300<br>-16% | 589.300<br>-24% | 1.944.600     | 189.000                                    | 0   |
| <b>Prolungamento leasing</b> | 769.000 | 666.300<br>-15% | 629.300<br>-22% | 2.064.600     | 69.000                                     | 120.000                                   |

Note:

le variazioni percentuali sono rispetto al 2008



# Comparazione scenari

## Scenario A

Conservazione dell' As-Is con prolungamento del leasing operativo:  
Rapporto peggiore prezzi/prestazioni e rischi a livello prestazionale

## Scenario B

Eliminazione delle criticità dall' As-Is con rinnovo della SAN:  
è il più economico dal punto di vista costi, ma lascia inalterati gli attuali consumi energetici e di spazio.

## Scenario C

Consolidamento verso un architettura To-Be resiliente ed ottimizzata :  
è il migliore da un punto di vista prezzo/prestazioni

## Scenario C: Consolidation

### opzione migliore rapporto prezzo prestazioni

Dal punto di vista economico il **consolidamento** dell'hardware porta ad una riduzione dei costi operativi per i minori consumi di energia e raffreddamento per circa 54.198€ all'anno, che compensano ampiamente l'incremento di costo nei tre anni rispetto alle altre due ipotesi

Le locazioni del nuovo hardware determinano un extra budget nel triennio di 69.000

Tale aumento è controbilanciato dai seguenti importanti vantaggi qualitativi:

- Passaggio da 30 a 3 server fisici
- Infrastruttura ottimizzata e flessibile
- Aumento di capacità elaborativa
- Consumi di Power & cooling ridotti di circa il 70%
- Riduzione dei fermi pianificati con Partition Mobility
- Riduzione dello spazio occupato di circa il 50%

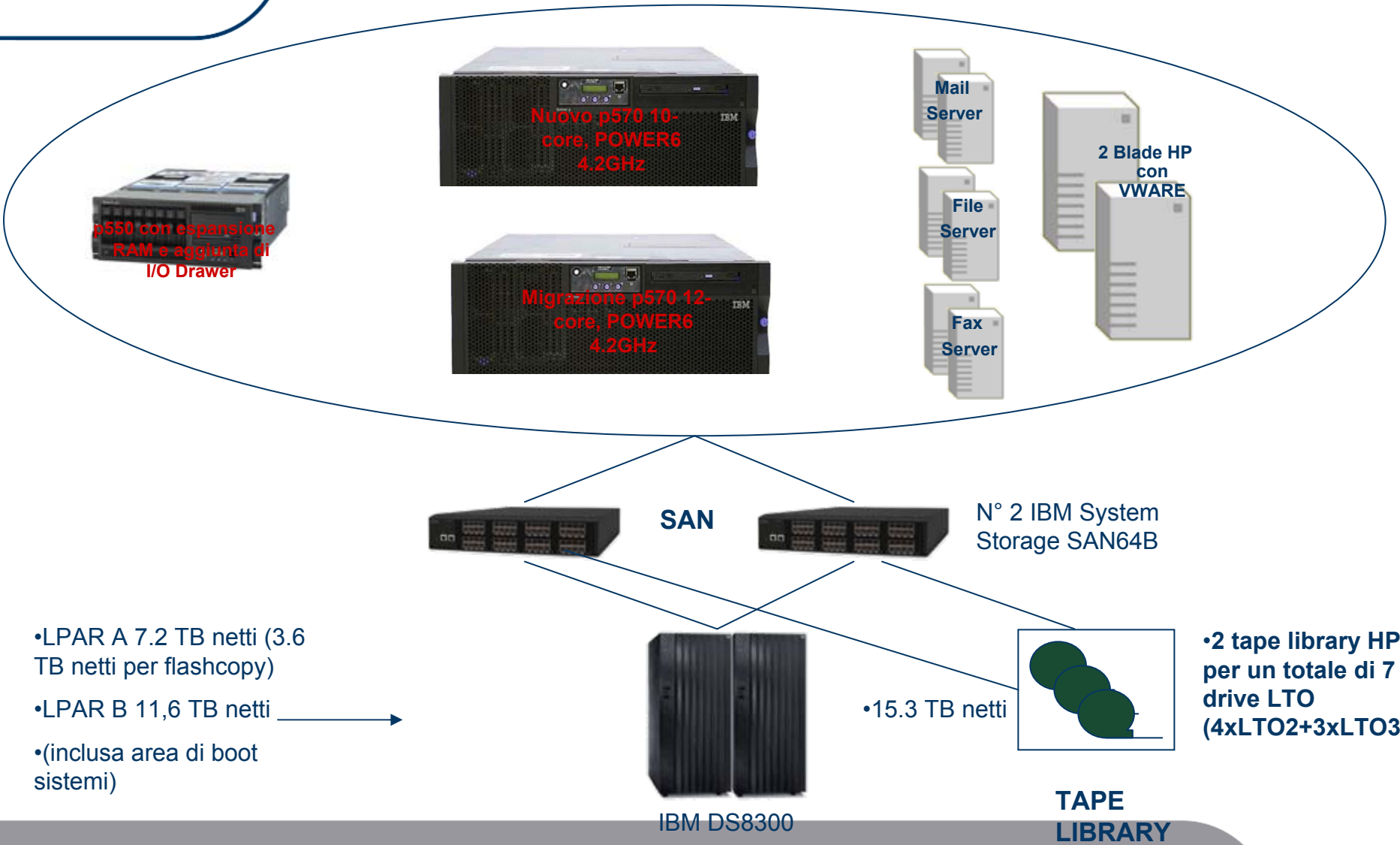


**MAGGIORE  
SICUREZZA**

**MINORE  
COMPLESSITA'  
OPERATIVA**

**MINORE CONSUMO  
ENERGETICO**

# Infrastruttura Gennaio 2009



- LPAR A 7.2 TB netti (3.6 TB netti per flashcopy)
- LPAR B 11,6 TB netti →
- (inclusa area di boot sistemi)

• 15.3 TB netti

• 2 tape library HP per un totale di 7 drive LTO (4xLTO2+3xLTO3)

**TAPE LIBRARY**

# Computer room 2001 - 2008



Prima ?



Dopo ?