





Iltilizzo concreto

inux e dell'()pen source

in ambito aziendale.

Relatore: Massimiliano Gambardella



L'Open Source



• NON e' il software gratis

• E' una tipologa di software

• NON e' una licenza

• E' una metodologia di sviluppo



L'OSD



- Redistribuzione libera
- Codice sorgente disponibile
- · Libera modificazione e redistribuzione
- Integrita' codice sorgente dell'autore
- No discriminazione verso gruppi e singoli
- No discriminazione verso campi di utilizzo
- Distribuzione della licenza
- Non specificita' per un prodotto
- Non puo intervenire su altri sw





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license

- Kernel
- + usata
- "do ut des"





• GNU GPL

• GNU LGPL

BSD license

• IBM public license

MIT license

Qt public license

Mozilla public license

Simile alla GPL

sw nn free





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license •
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license

Codice privato





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license ◆
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license

Indennizzo

 Responsabilità di chi commercializza





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license

- No restrizioni
- Includere testo
- Ok x proprietà





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license*
- Mozilla public license

- Obbligo source
- Librerie solo OS
- Patch





- GNU GPL
- GNU LGPL
- BSD license
- IBM public license
- MIT license
- Qt public license
- Mozilla public license

Netscape

• I licenza comm.



The Cathedral and the Bazaar (di Eric S. Raymond)



• Metodo Cattedrale

• Metodo Bazaar





The Cathedral and the Bazaar (di Eric S. Raymond)



Metodo Cattedrale

Altamente lavorato a mano da piccoli geni/guppi

- Isolamento
- Nessuna beta

• Metodo Bazaar





The Cathedral and the Bazaar (di Eric S. Raymond)



• Metodo Cattedrale

Metodo Bazaar

- Release presto e spesso
- Delegare il + possibile
- Essere aperti





Modelli di business per Linux e open source (di Martin Fink)



Vantaggi:

- Sviluppo rapido
- Sviluppo distribuito
- Talenti migliori
- · Soddisfaz. necessita' utenti
- · Qualita'



Modelli di business per Linux e open source (di Martin Fink)



Svantaggi:

Richieste di mercato

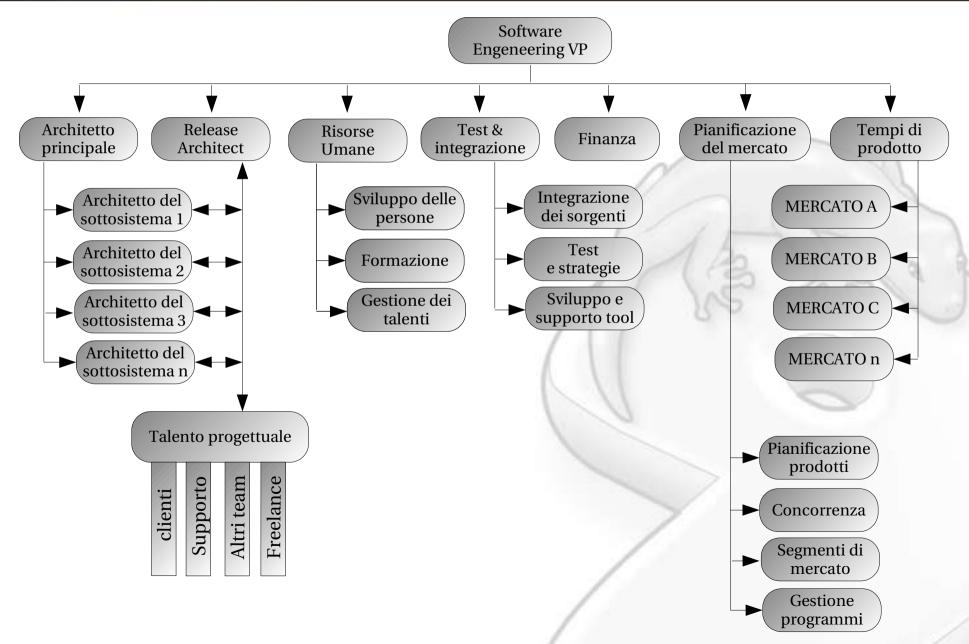
Piani

Gestione collettiva



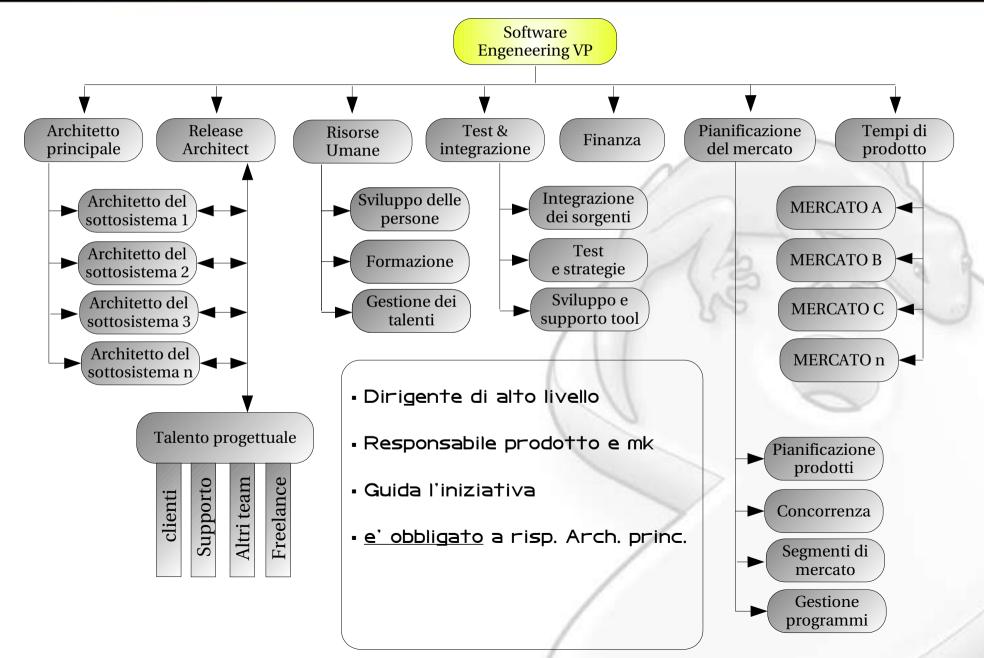






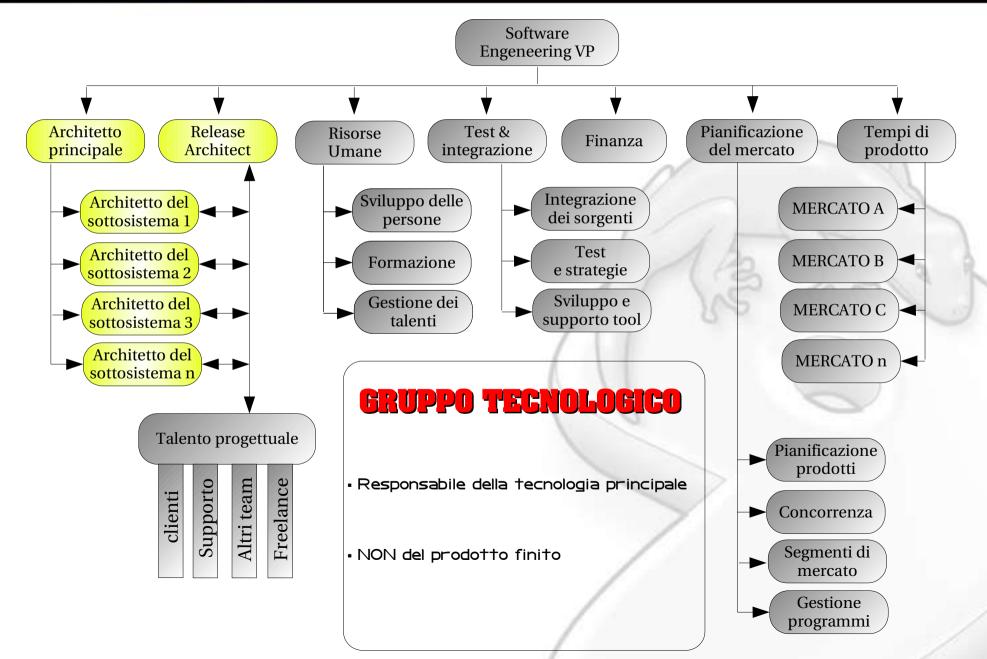






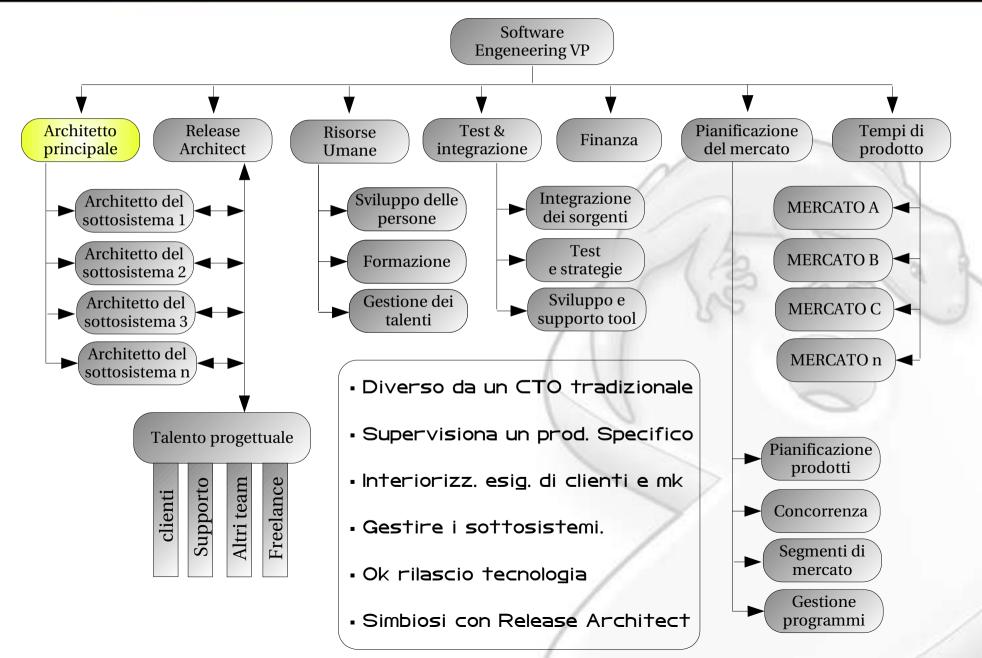






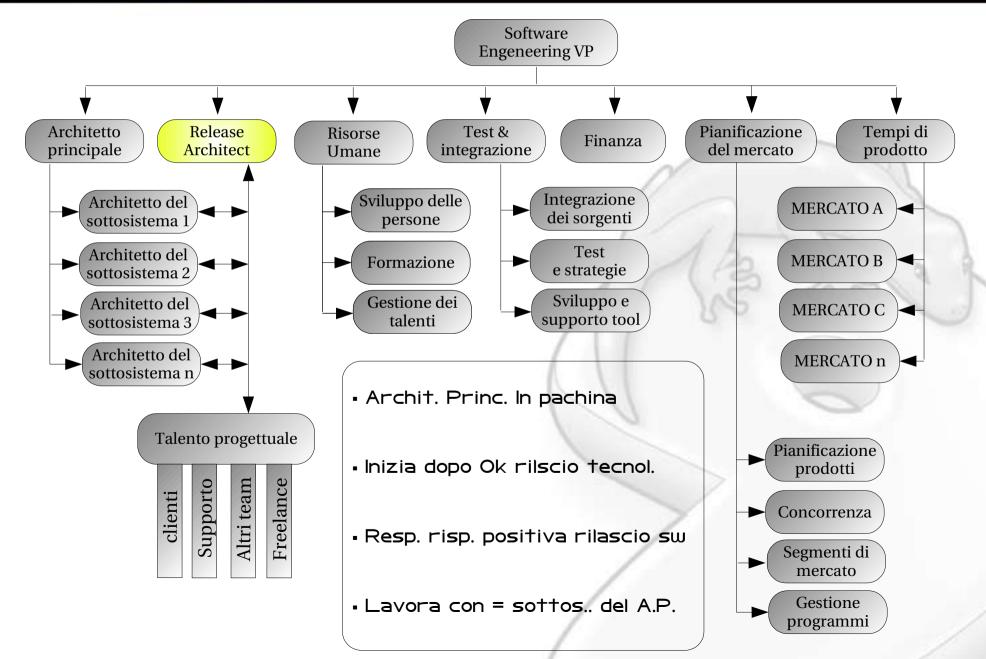






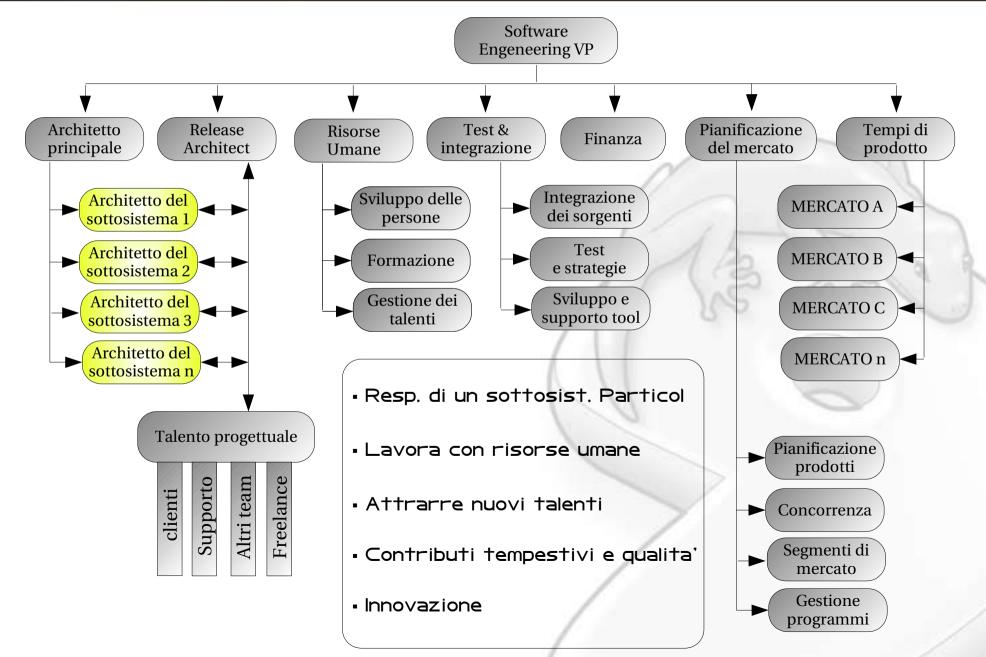






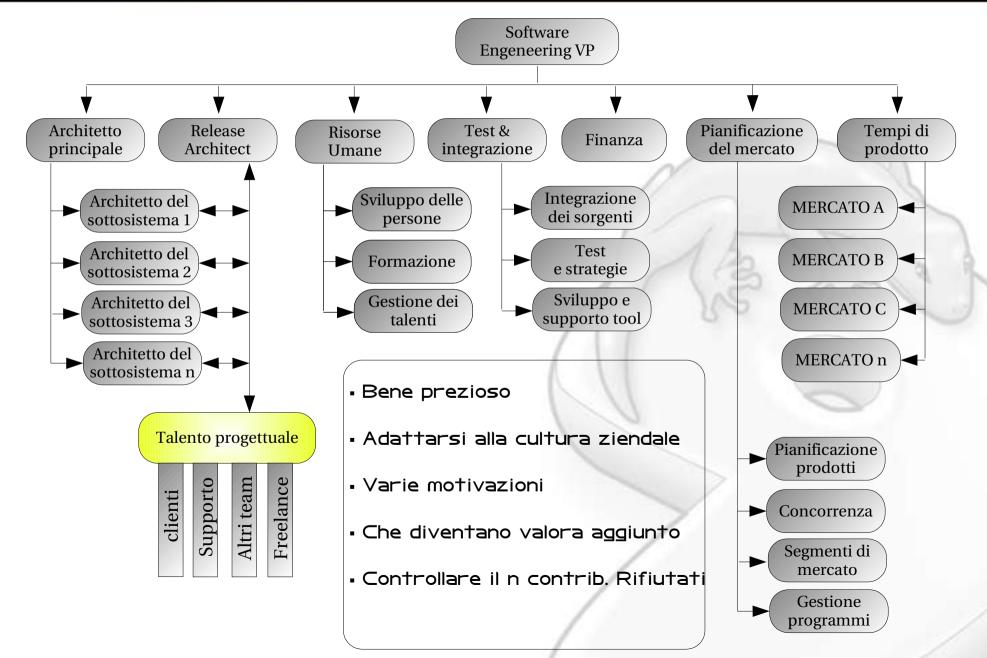






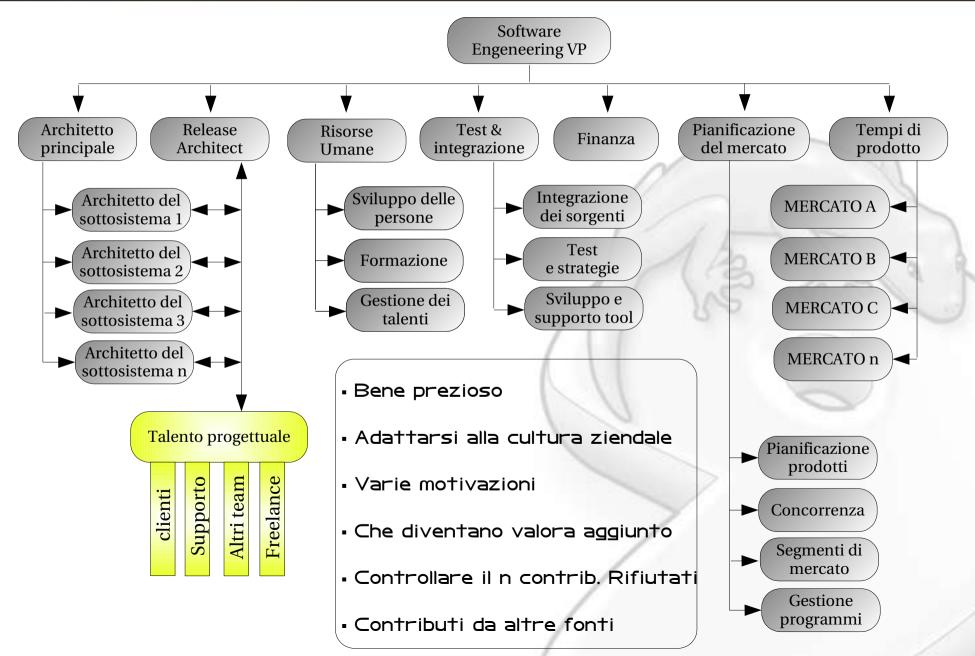






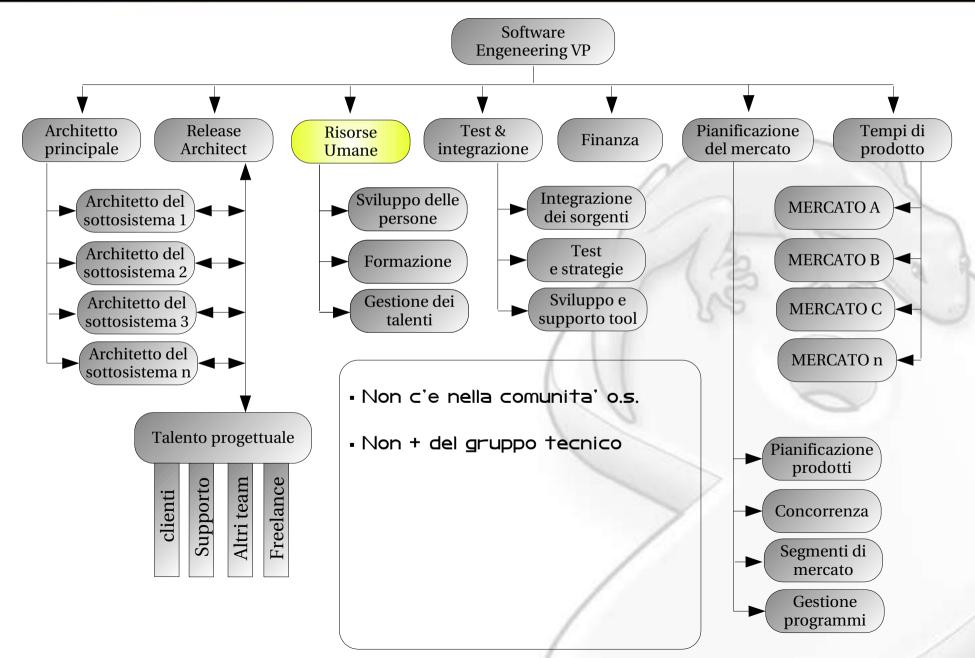






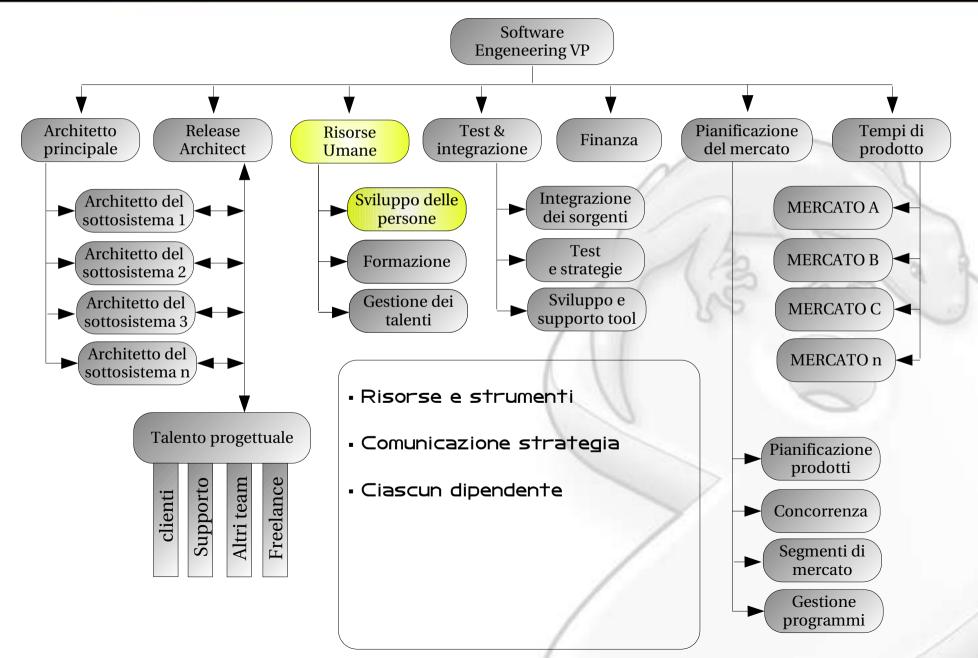






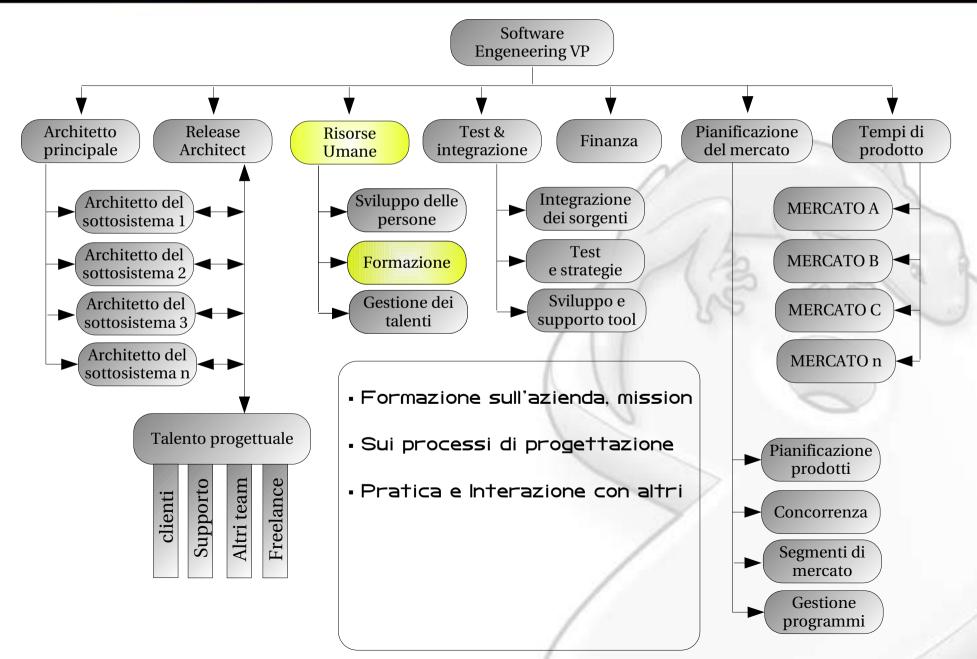






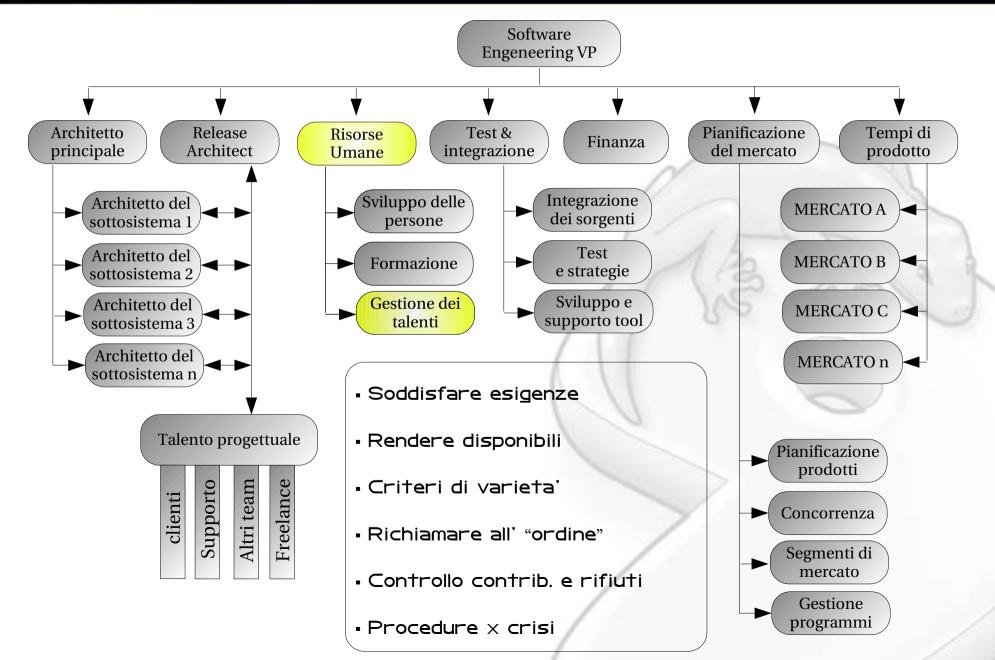






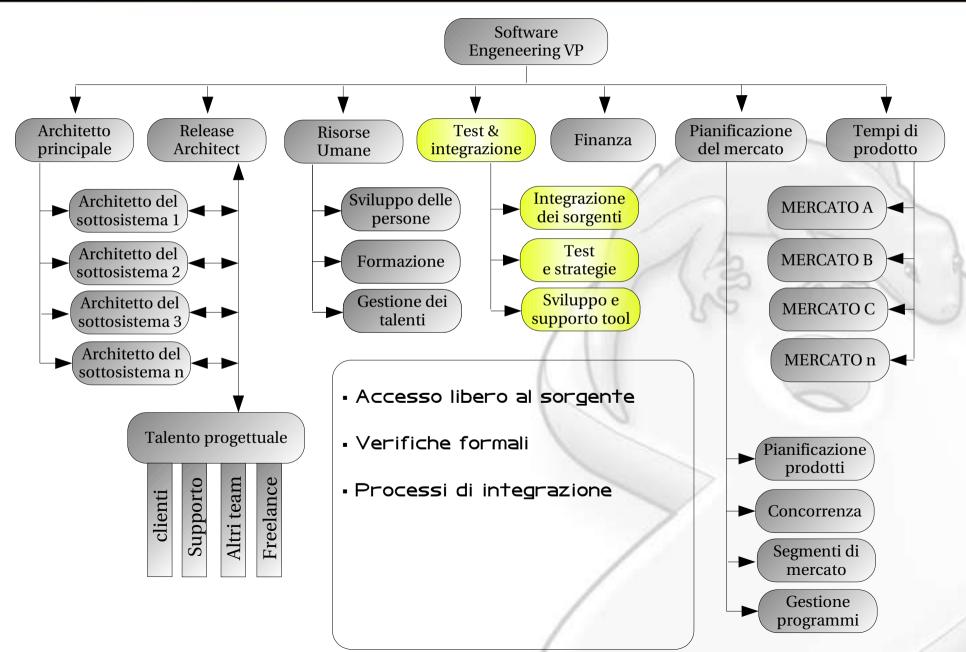






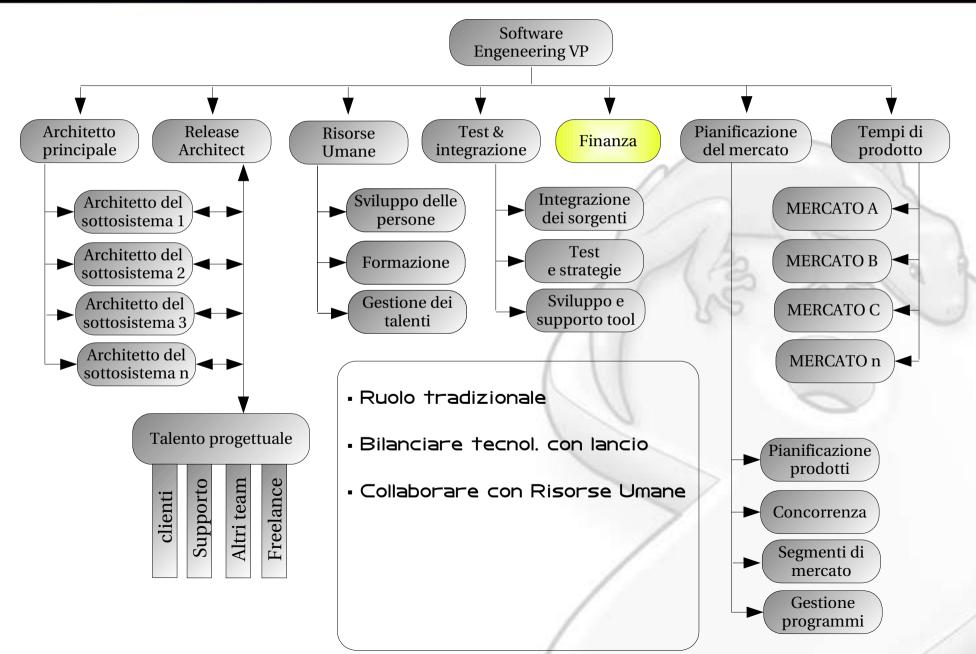






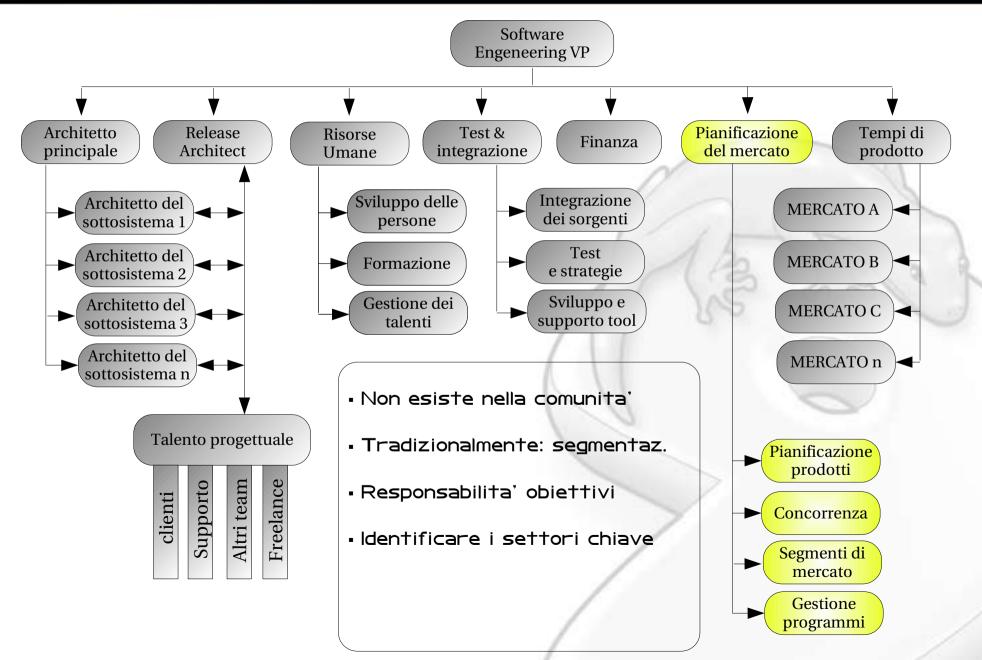






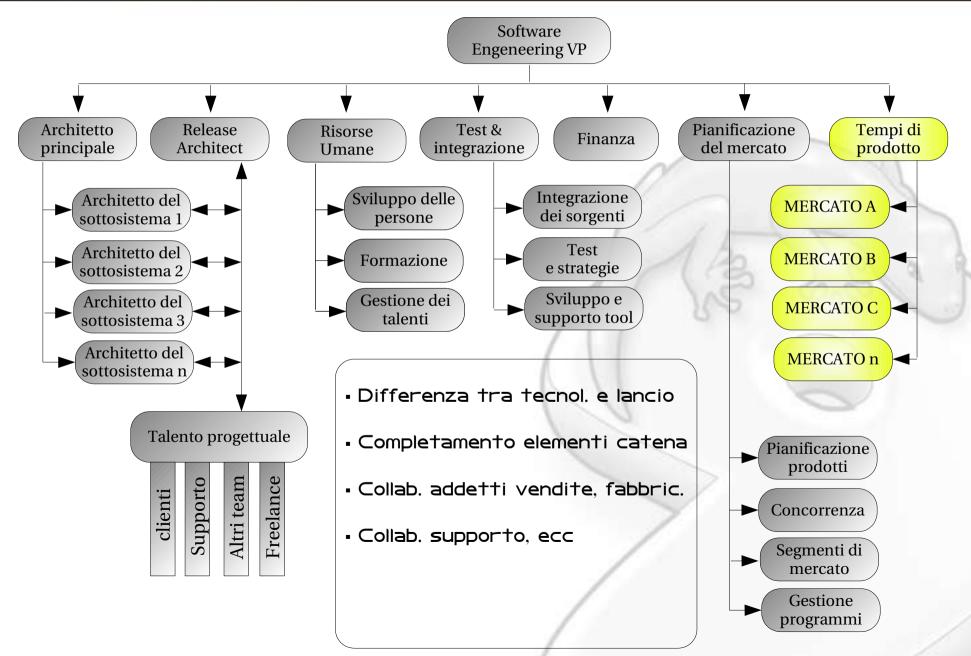














Comunita' collegate



Sempre nuovi partecipanti

• Clienti e partner si uniscono

Disciplina modifica sorgente

Velocita' di risposta



Rischi e problemi



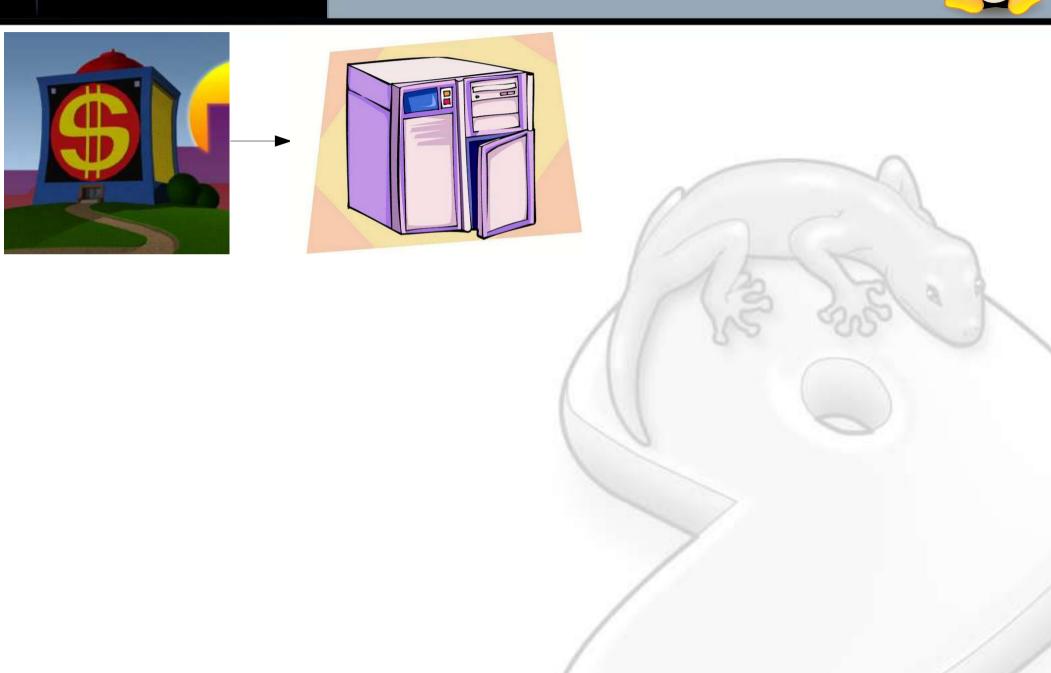
Scelta dei principali attori

Piano dettagliato migrazione



Banca d' Italia

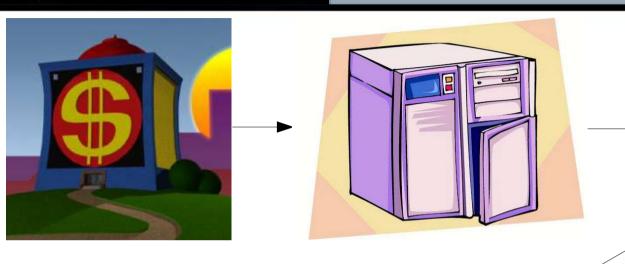






Banca d' Italia





\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$



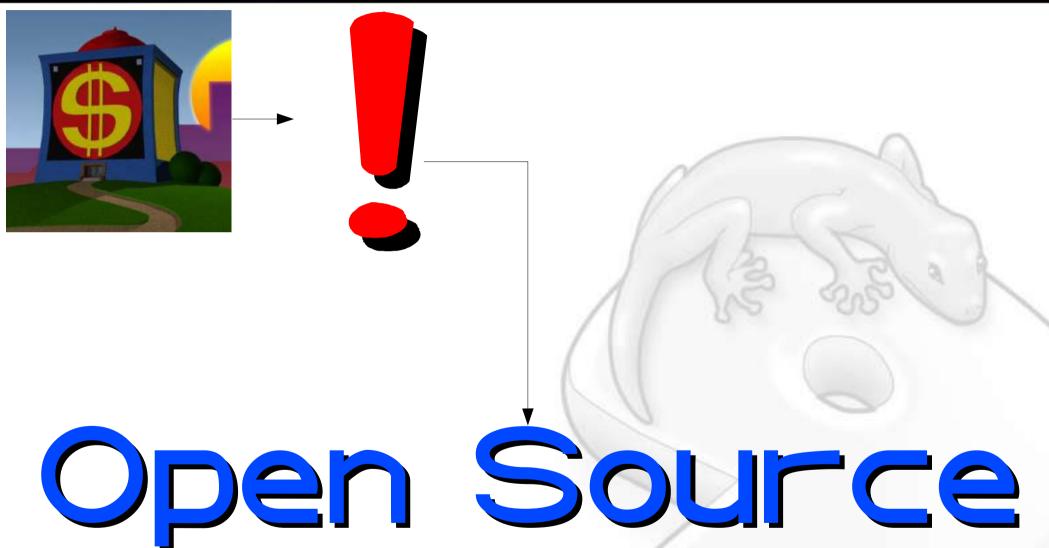






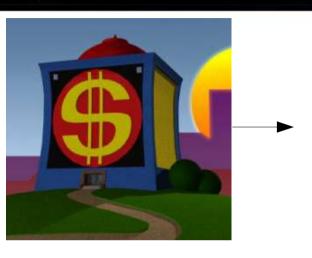












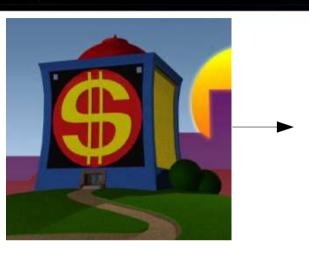
Programmi x UNIX funzionano

Rapidita'

• Risparmio NOTEVOLE







Programmi x UNIX funzionano

Rapidita'

• Risparmio NOTEVOLE

• PERSONALIZZAZIONE!







• Problema di condivisione con MS







Problema di condivisione con MS





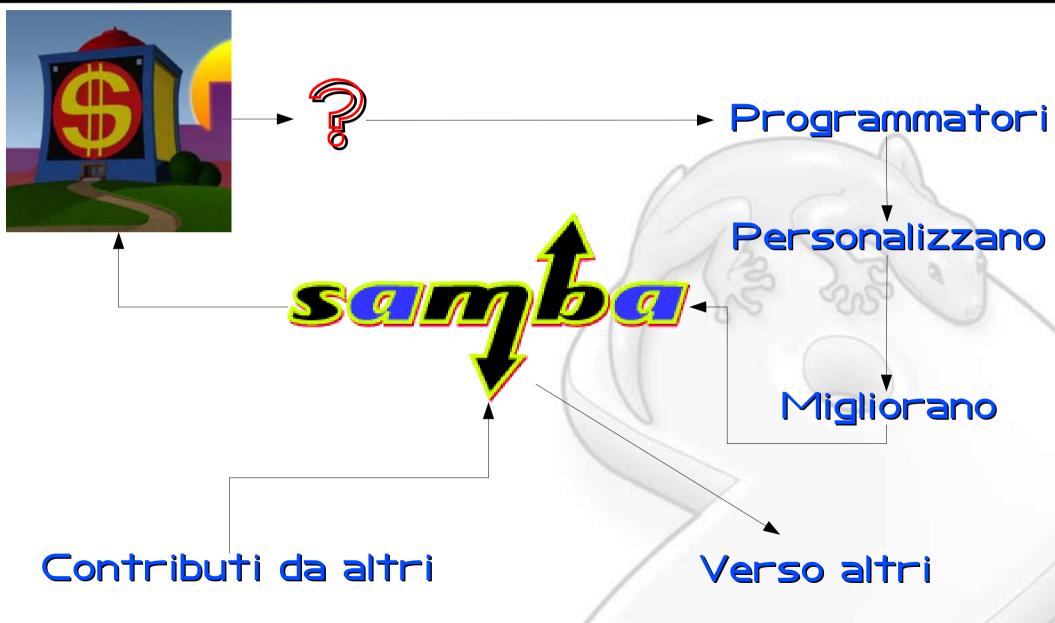


• Problema di condivisione con MS













- Miglioramento del programma
- Risparmio Banca d'Italia
- Aumento qualita'
- · Creazione di nuovo mercato
- Fondi sul territorio
- Liberta' di sceglirere i programmatori



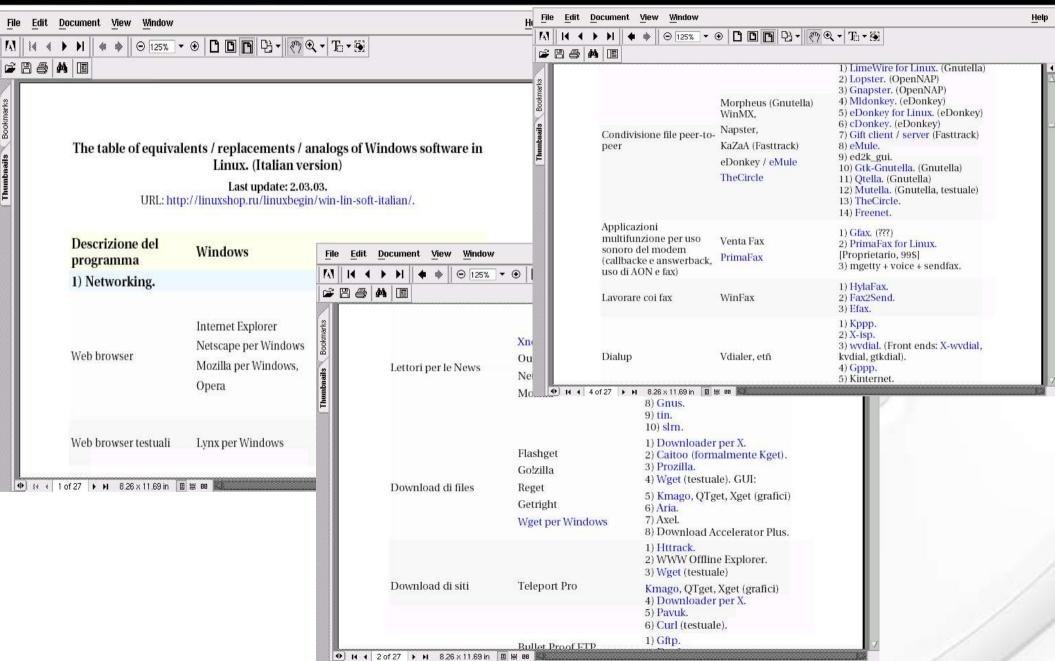


- Miglioramento del programma
- Risparmio Banca d'Italia
- Aumento qualita'
- · Creazione di nuovo mercato
- Fondi sul territorio
- Liberta' di sceglirere i programmatori
- · TUTTI CI HANNO GUADAGNATO!



Stackit.org Table of equivalents







Migrazione



Pianificata

• Ben chiari gli obiettivi

Coinvolgere tutti

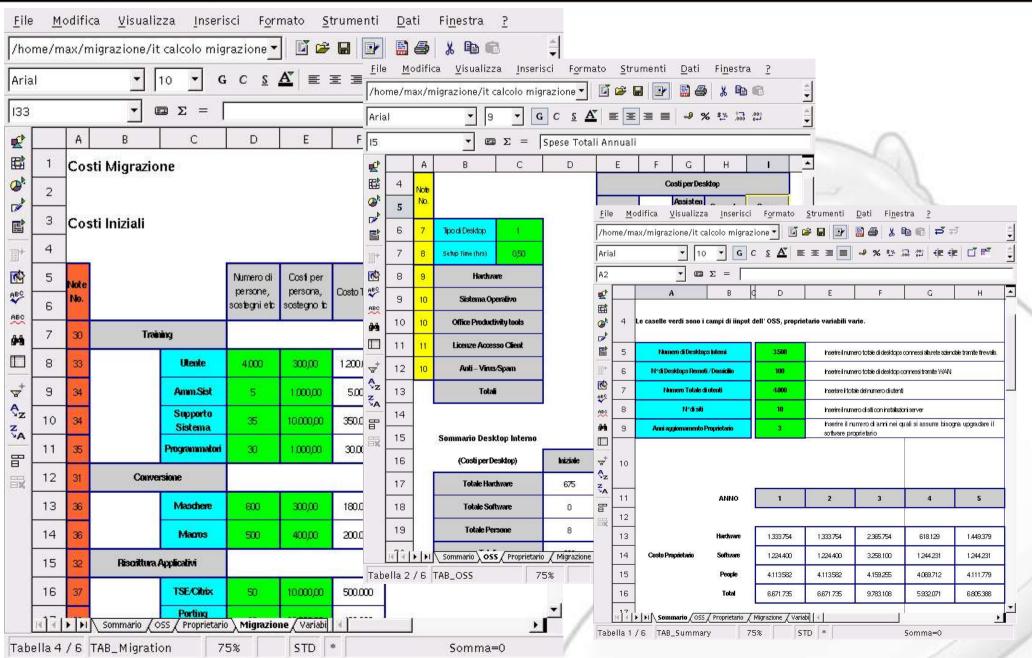
Partire dai gruppi piu' motivati

Total Cost of Ownership



Slackit.org Total Cost of Ownership









 \bullet Attivita' imes implementazione del sistema informatico

Statistica sulla struttura

 Algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Basato sull'algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Costi diretti

Hardware e Software

• Managemet e Staff

Sviluppo

Comunicazioni





Basato sull'algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Costi indiretti

Utenti finali IT

Downtime

Licenze





Basato sull'algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Caso Azienda USL di Rimini

PMI italiana

• Pubblica amministazione ---> Prezzi Licenze MS bassi



Basato sull'algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Caso Azienda USL di Rimini

TCO Windows

Costo totale annuo dell'infrastruttura IT euro 946.194.13

Total Cost of Ownership per singolo PC euro 556,58

• TCO Linux

Costo totale annuo dell'infrastruttura IT euro 436.262.38

Total Cost of Ownership per singolo PC euro 256.52

Differenze tra i due

Costo totale annuo dell'infrastruttura IT euro 509.931.75

Total Cost of Ownership per singolo PC euro 299,96



Basato sull'algoritmo standard del costo del TCO sviluppato in origine da Triactive Corp per la Gartner Group



Caso Azienda USL di Rimini

• Risparmio infrastruttura del 53,89%

• Risparmio costi diretti del 51,85%

• Riduzione inattivita' del 89,09%



Slackit.org Pubblica Amministrazione

Molivazioni

Politiche

Economiche

Creazione di mercato

Creazione di valore



Pubblica Amministrazione Motivazioni

Politiche

· Possibilita' di controllare il codice

• Standard comuni

• Non obbligo x il cittadino ad acq. sw



Slackit.org Pubblica Amministrazione Motivazioni

Economiche

Efficienza

Efficacia





Slackit.org Pubblica Amministrazione Motivazioni

Creazione di valore

• Convenzioni tra aziende e universita'

Gia' accade in altri paesi (U.S.A. in primis)

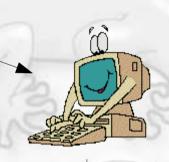


Creazione di valore











Creazione di valore





VALORE AGGUNTO



Creazione di valore



• Uno studente "Informatico" che scrive codice!

• Vale anche per altri tipi di studi (letterali)



Wikipedia







- Riconversione lavori altrimenti inutilizzati
- Nuovi stimoli
- Contatto col mondo "reale"
- Ottimo bliglietto da visita



Linux & PA



Australia



Brazil



Denmark



Finland



France



Germany



Greece



India





Thailand



Malaysia



Nepal





Nigeria



Norway



Pakistan



Peru



Philippines



Russian







Spain



USA



United Kingdom



Italy





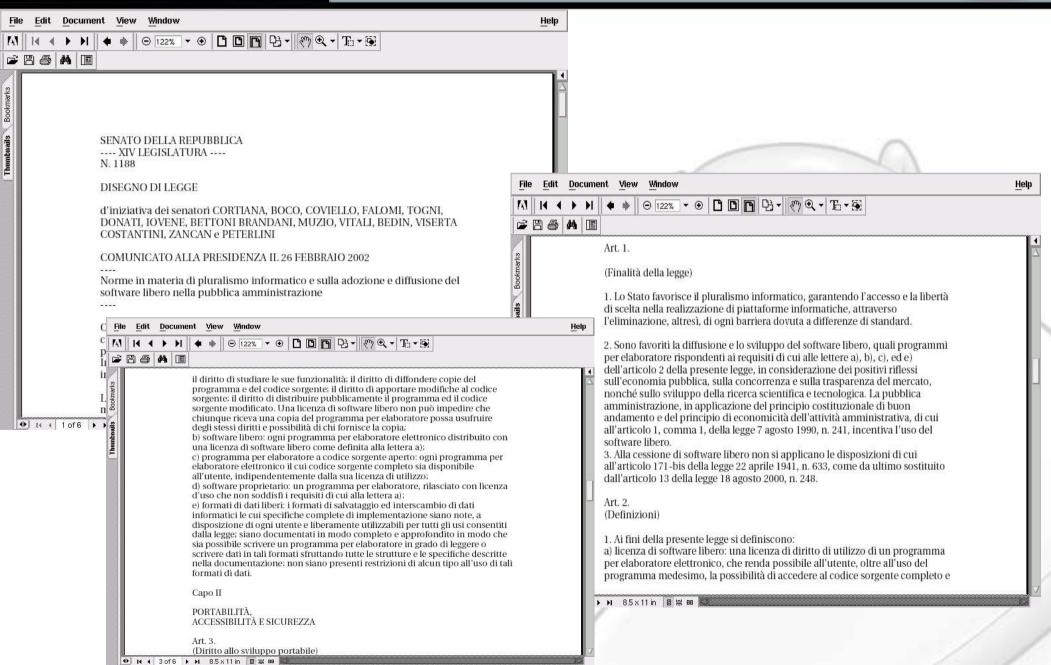






DDL 1188







Linux & PA



Ministero Innovazione e Teconologia

Commissione conoscitiva sull'Open Source



Linux & PA



- Aumento qualita'
- Fondi sul territorio
- Controllo e sicurezza
- Personalizzazione
- Risparmio x la PA
- Risparmio x gli utenti



Conclusioni



- http://www.opensource.org
- http://www.apogeonline.com/openpress/doc/cathedral.html
- http://www.setup.net/linux/the_table_of_equivalents.htm
- http://www.wikipedia.org
- http://www.senato.it/att/ddl/home.htm (cercare Senato 1188)
- http://www.innovazione.gov.it
- · massimiliano.gambardella@email.it