Italo Vignoli (italo@libreitalia.it)

SW Libero e Open Source e Progetto LibreOffice

Software Open Source



Posizione di LibreOffice



SW Libero e Open Source

- L'espressione "software libero" si riferisce alla libertà dell'utente di eseguire, copiare, distribuire, studiare, cambiare e migliorare il software
- Le libertà di fare modifiche e pubblicare miglioramenti hanno senso solo nel caso in cui è possibile un accesso completo e trasparente al codice sorgente
- Per questo motivo, l'accessibilità al codice sorgente è una condizione necessaria per il software libero

Peculiarità del SW Libero

- Libero scambio delle informazioni
- Libera condivisione di idee e risultati
- Libero utilizzo del patrimonio comune delle conoscenze per il suo sviluppo

  ovvero
- Indipendenza dalle strategie di vendita e dalle tecnologie di una sola azienda
- Facilità di controllo del codice sorgente (garanzia per la qualità e la sicurezza)

Importanza Strategica del SW

- Oggi, il software di produttività individuale è lo strumento più utilizzato per la creazione, la condivisione e la gestione della conoscenza, dallo smartphone al personal computer
- Quindi, il software di produttività individuale è un artefatto cognitivo di importanza strategica per il sistema Paese, e non può essere lasciato alle scelte commerciali delle aziende private
- E infatti, vista questa importanza strategica del software, la legge privilegia l'uso del SW open source nella Pubblica Amministrazione

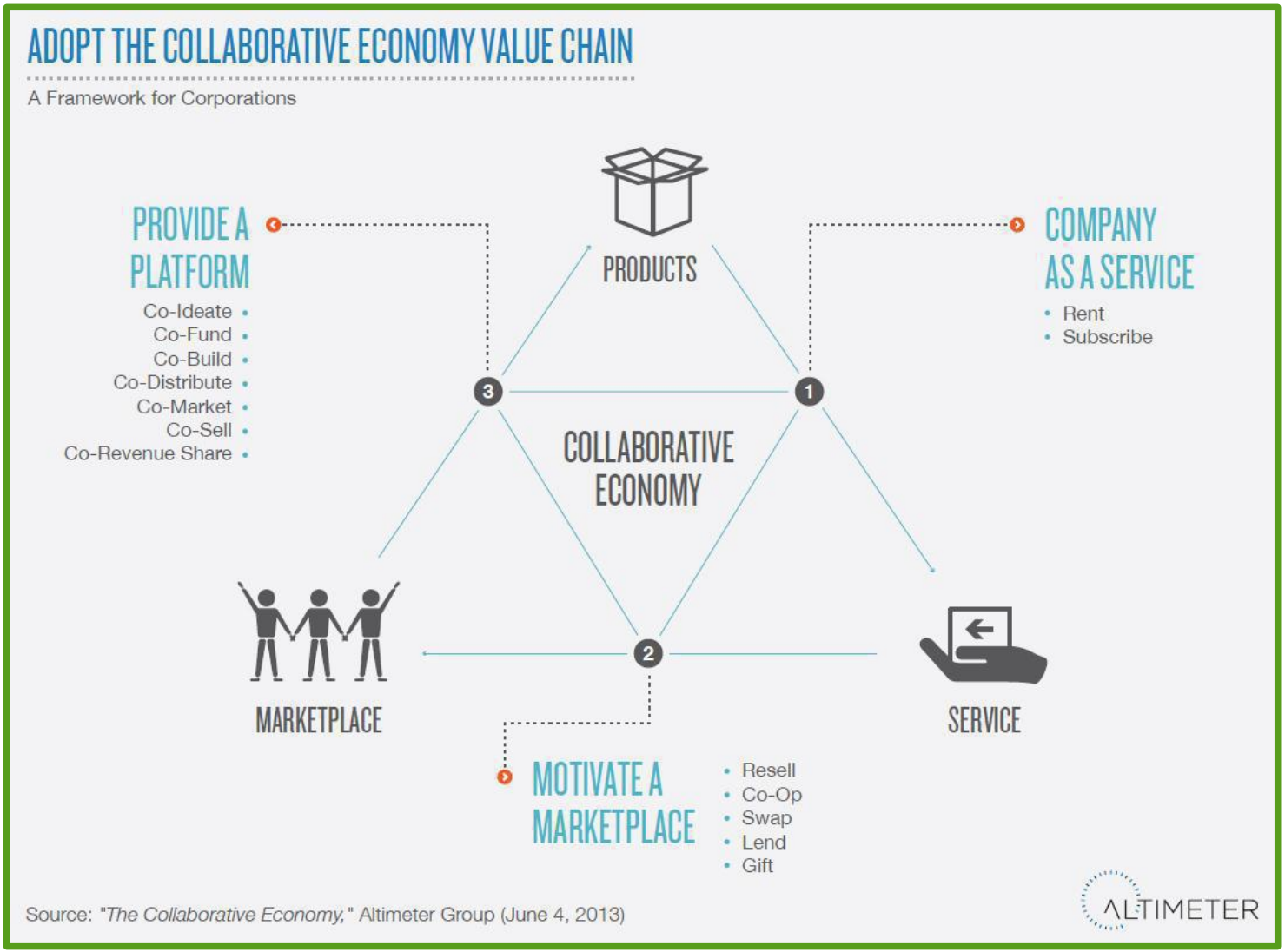
Software Libero



Software Libero e non Gratuito

- Il software libero si può utilizzare in qualsiasi ambito - personale, professionale o aziendale - senza alcun costo di licenza
- Tutti i servizi professionali di migrazione, formazione e supporto - personalizzazione, sviluppo di funzioni, soluzione di bug specifici - hanno un costo
- L'acquisto dei servizi professionali a valore aggiunto rappresenta una delle modalità di finanziamento del software libero (è quella di LibreOffice)

Economia Collaborativa



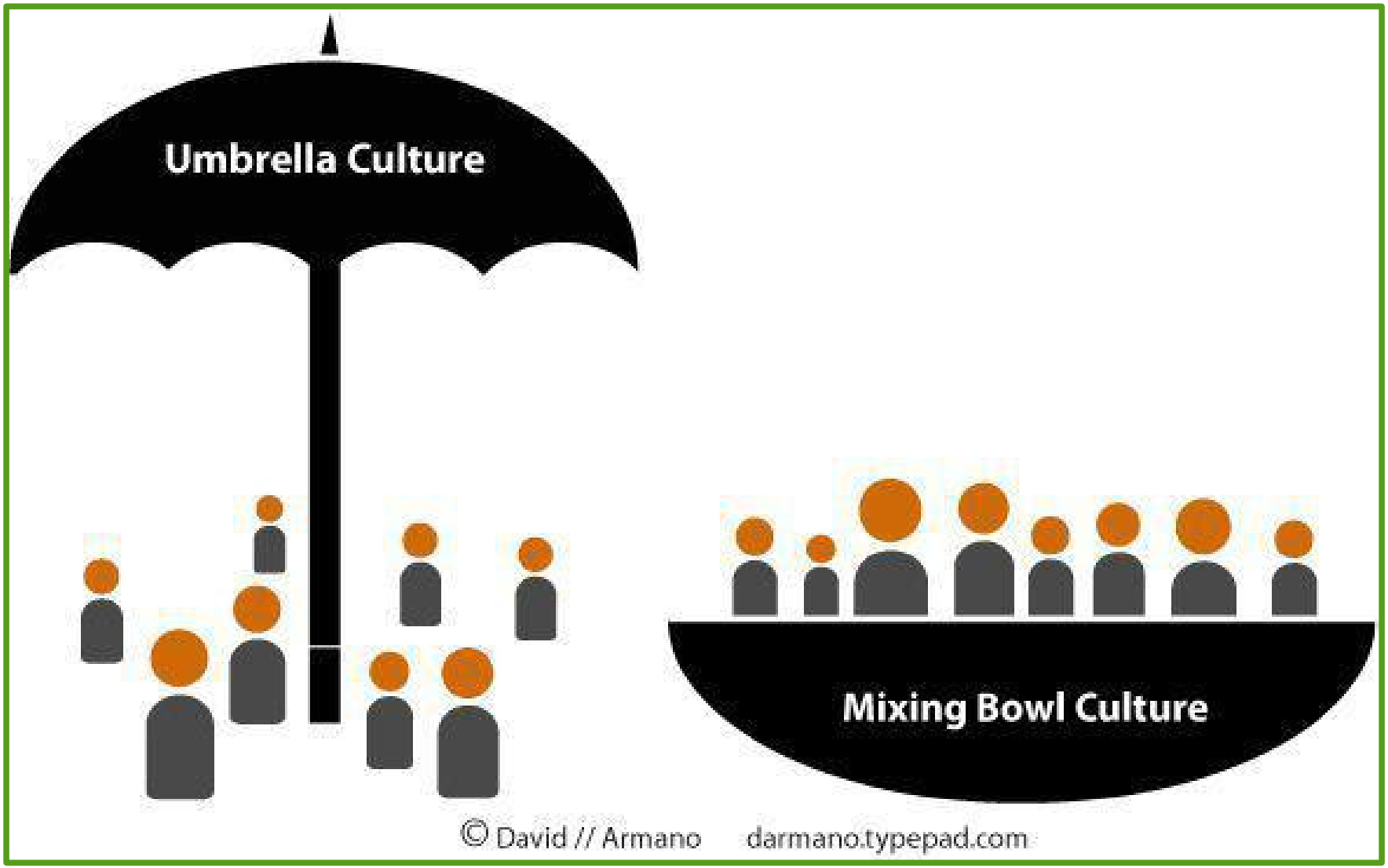
Software Libero per Tutti

- Il software libero è accessibile a tutti gli utenti
- Il software libero non è la brutta copia del software proprietario, ma un modello di sviluppo diverso che privilegia la condivisione e la trasparenza rispetto agli obiettivi commerciali
- Il software libero è normalmente migliore sotto il profilo della qualità del codice e della sicurezza (in base a dati indipendenti, liberamente accessibili)
- Il software libero non ha le stesse capacità del software proprietario in termini di comunicazione, ma questo non riduce il suo valore assoluto

LibreOffice: 10 Anni di Eredità

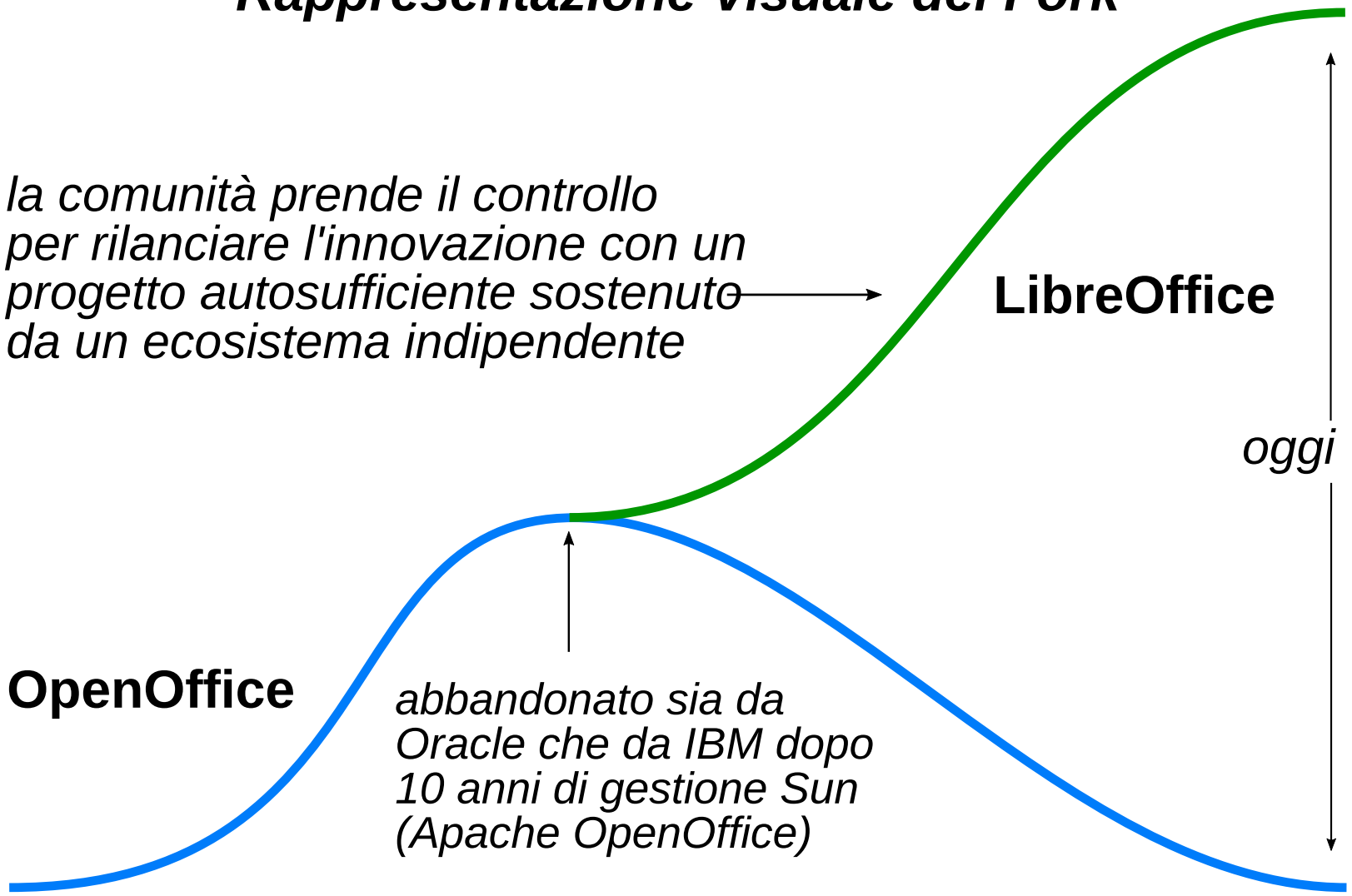


Rovesciare il Paradigma

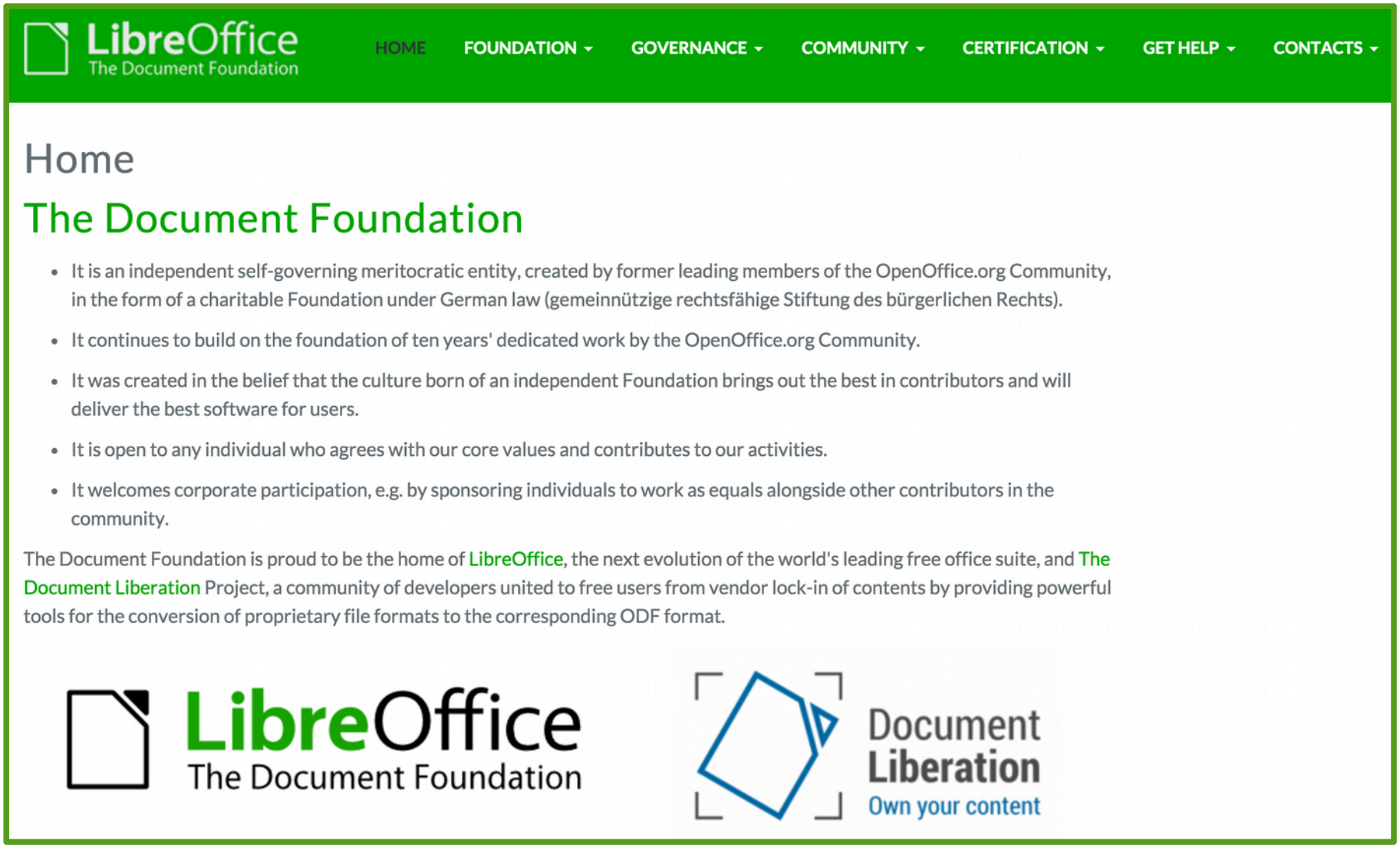


Rilanciare l'Innovazione

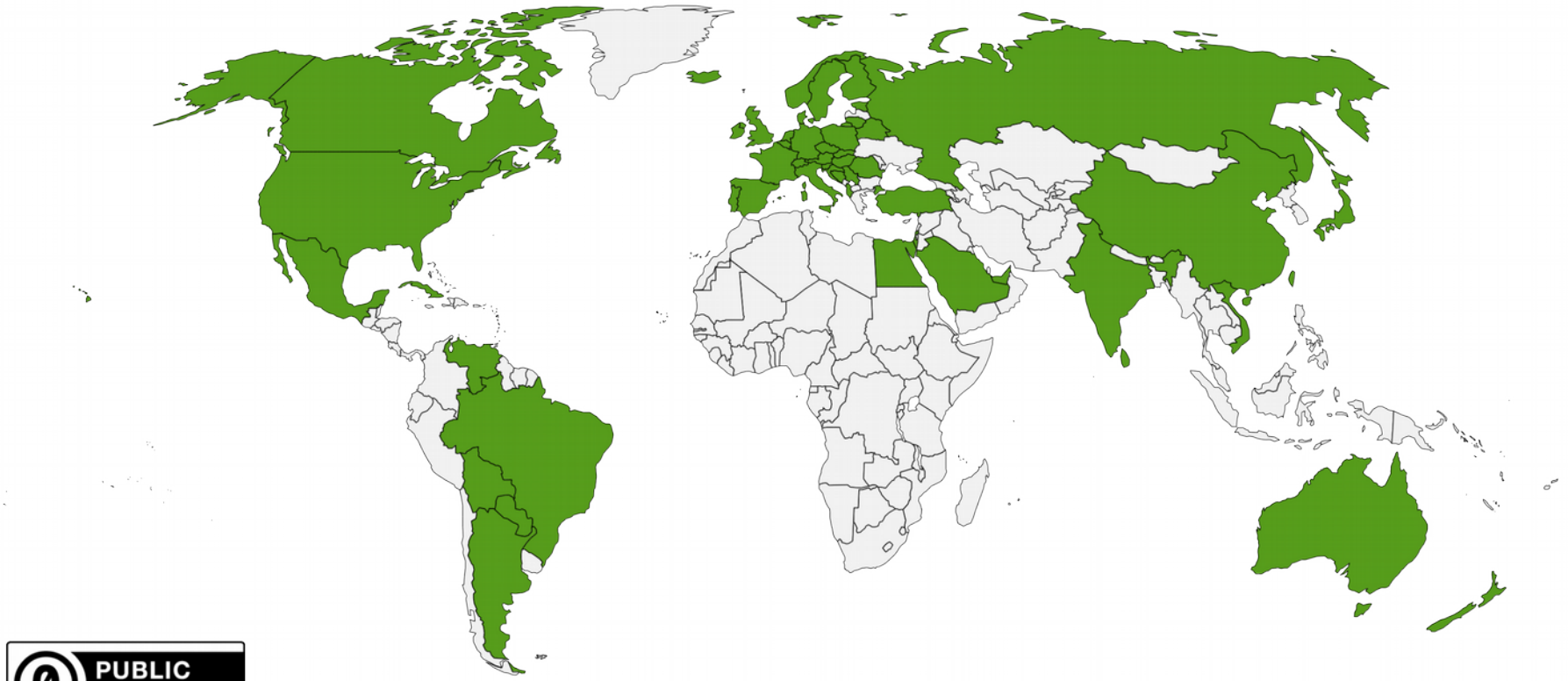
Rappresentazione Visuale del Fork



The Document Foundation



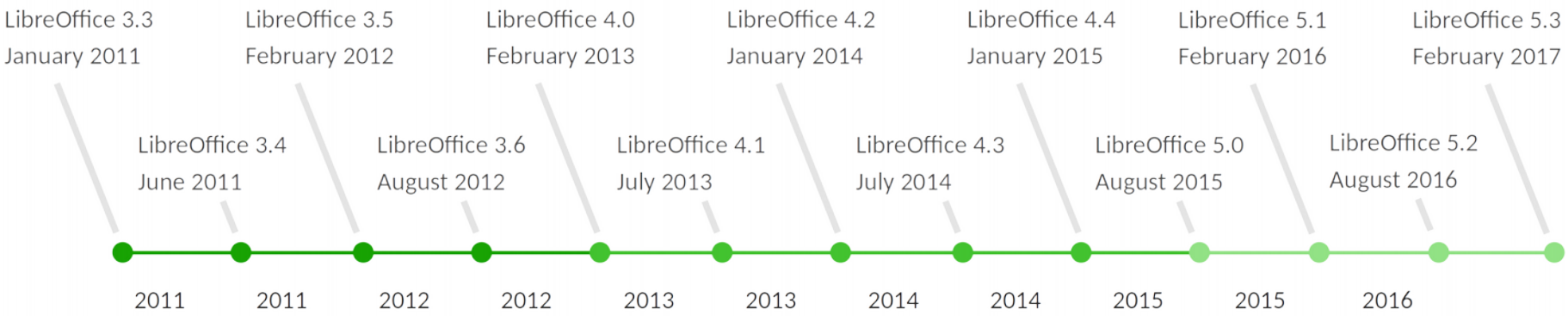
Presenza dei Membri TDF



PUBLIC DOMAIN

LibreOffice Timeline

2011 - 2017

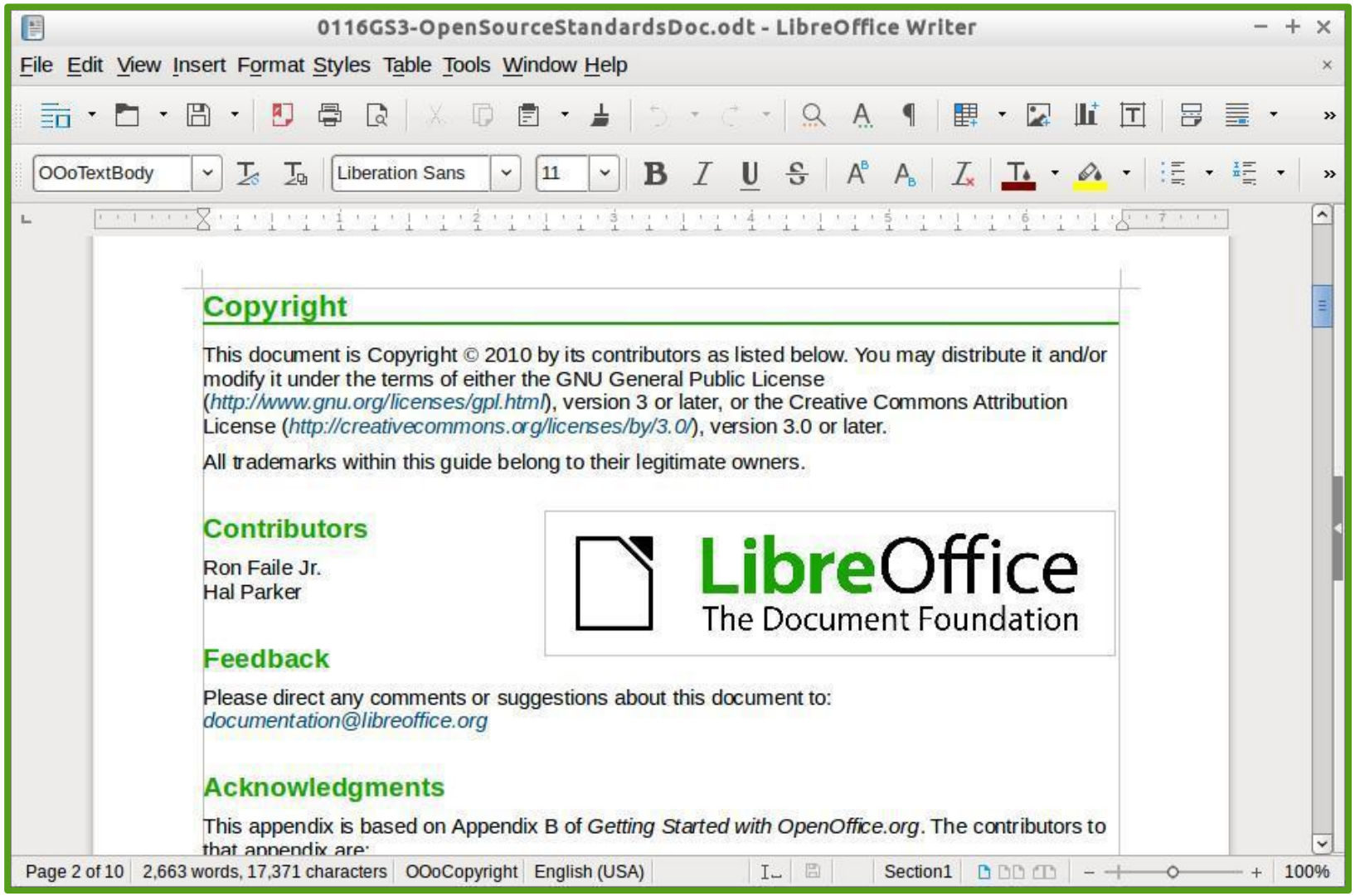


LibreOffice 3.x — Code Cleaning

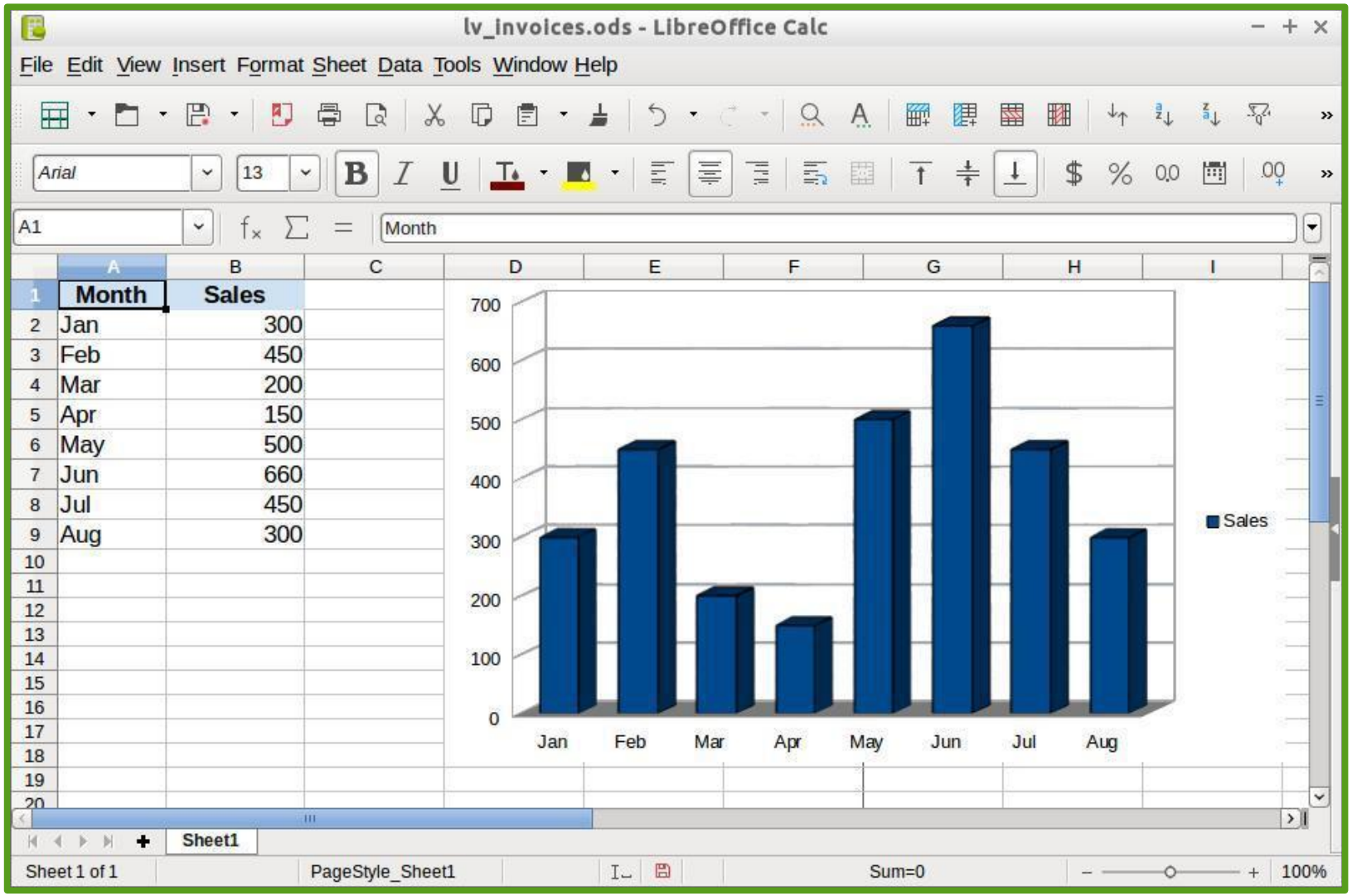
LibreOffice 4.x — Code Refactoring

5.x — User Interface

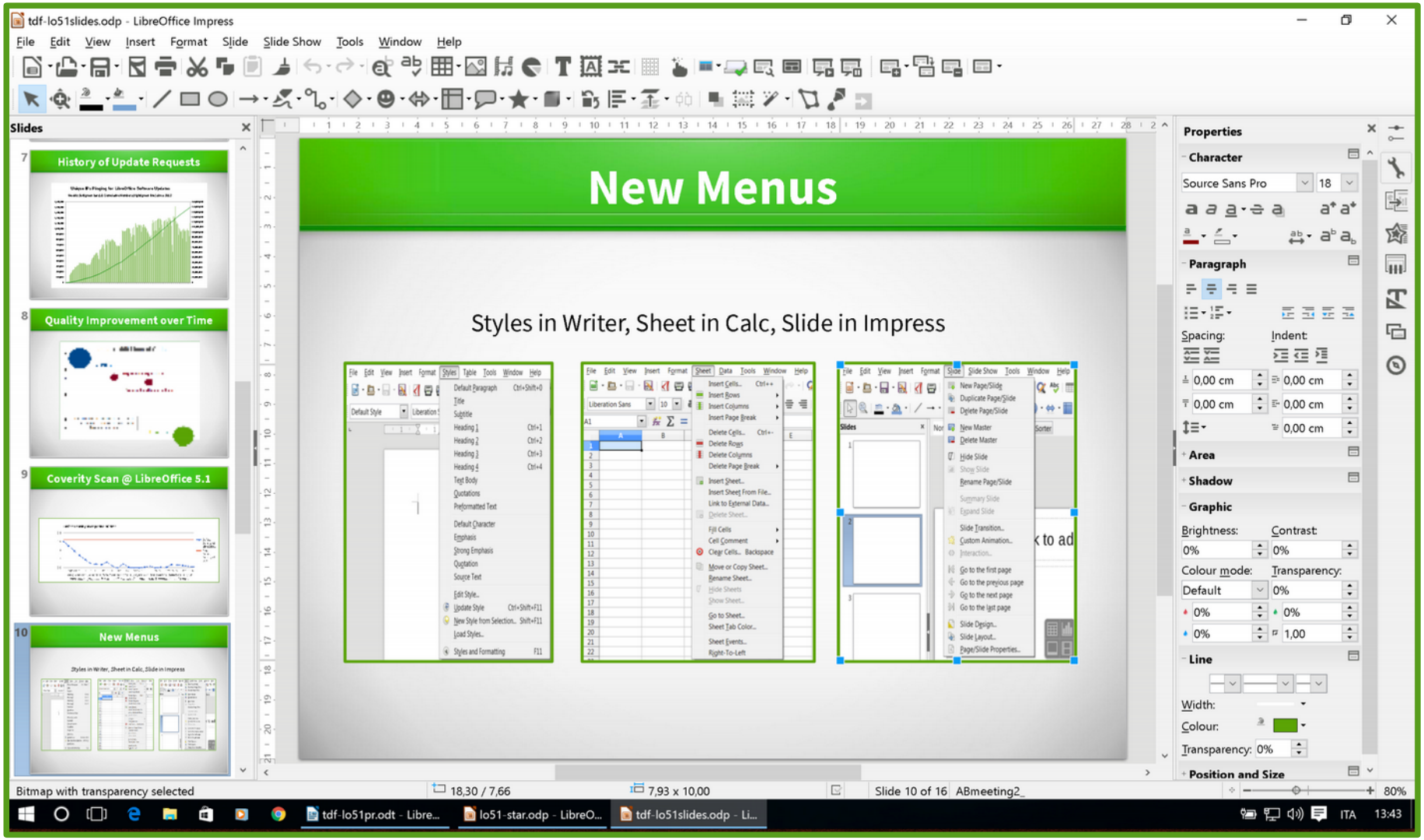
LibreOffice Writer



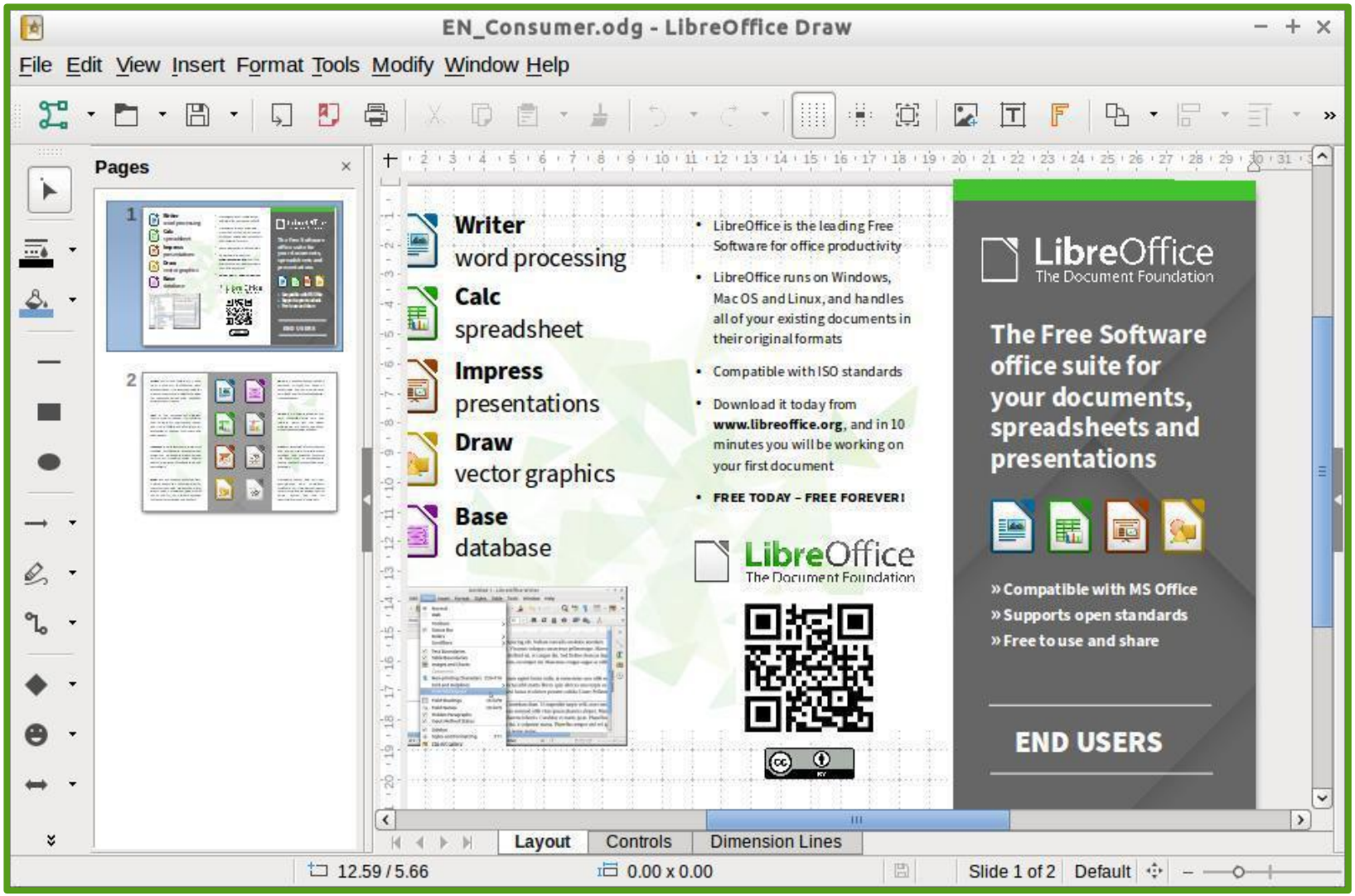
LibreOffice Calc



LibreOffice Impress

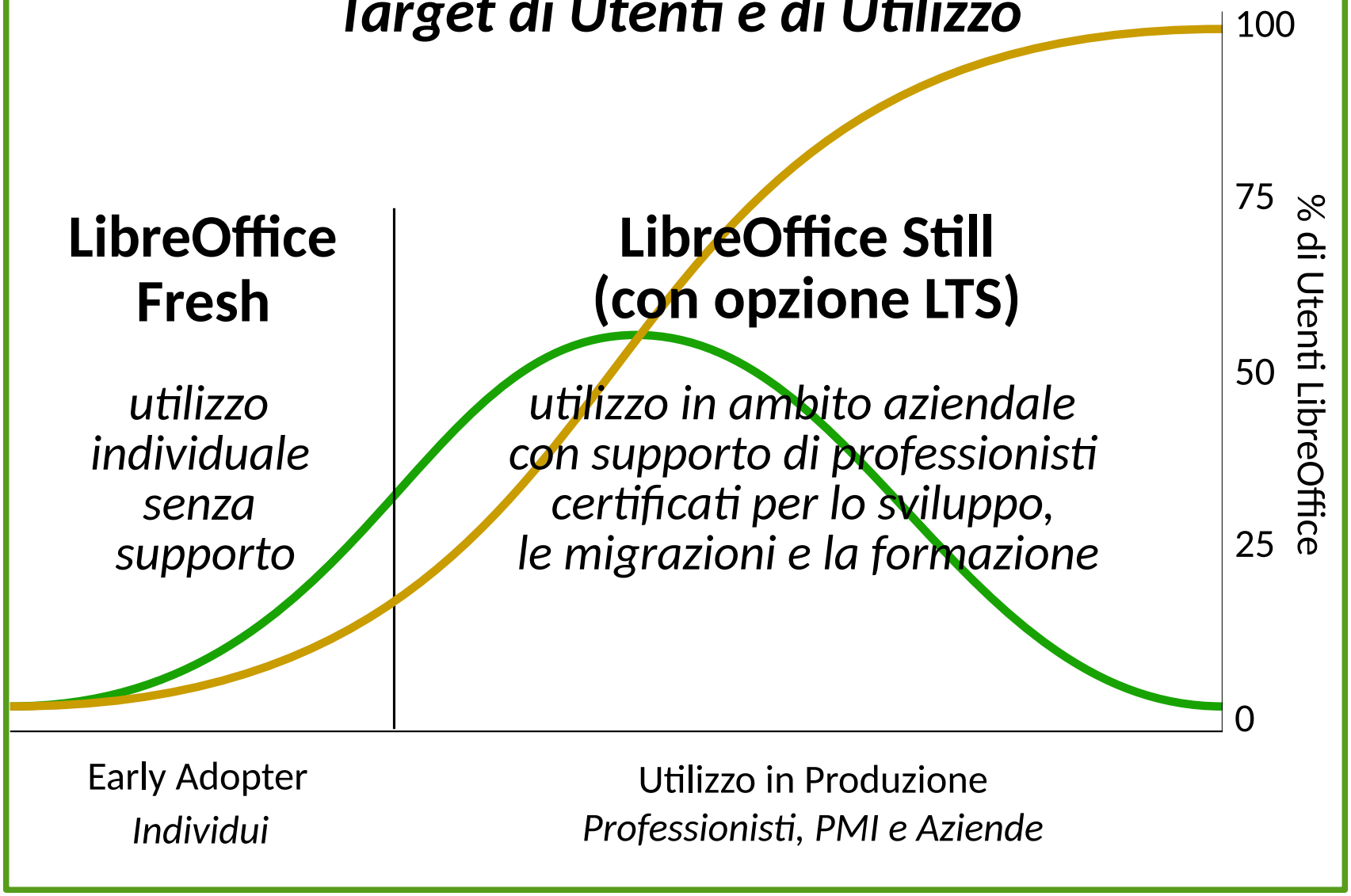


LibreOffice Draw

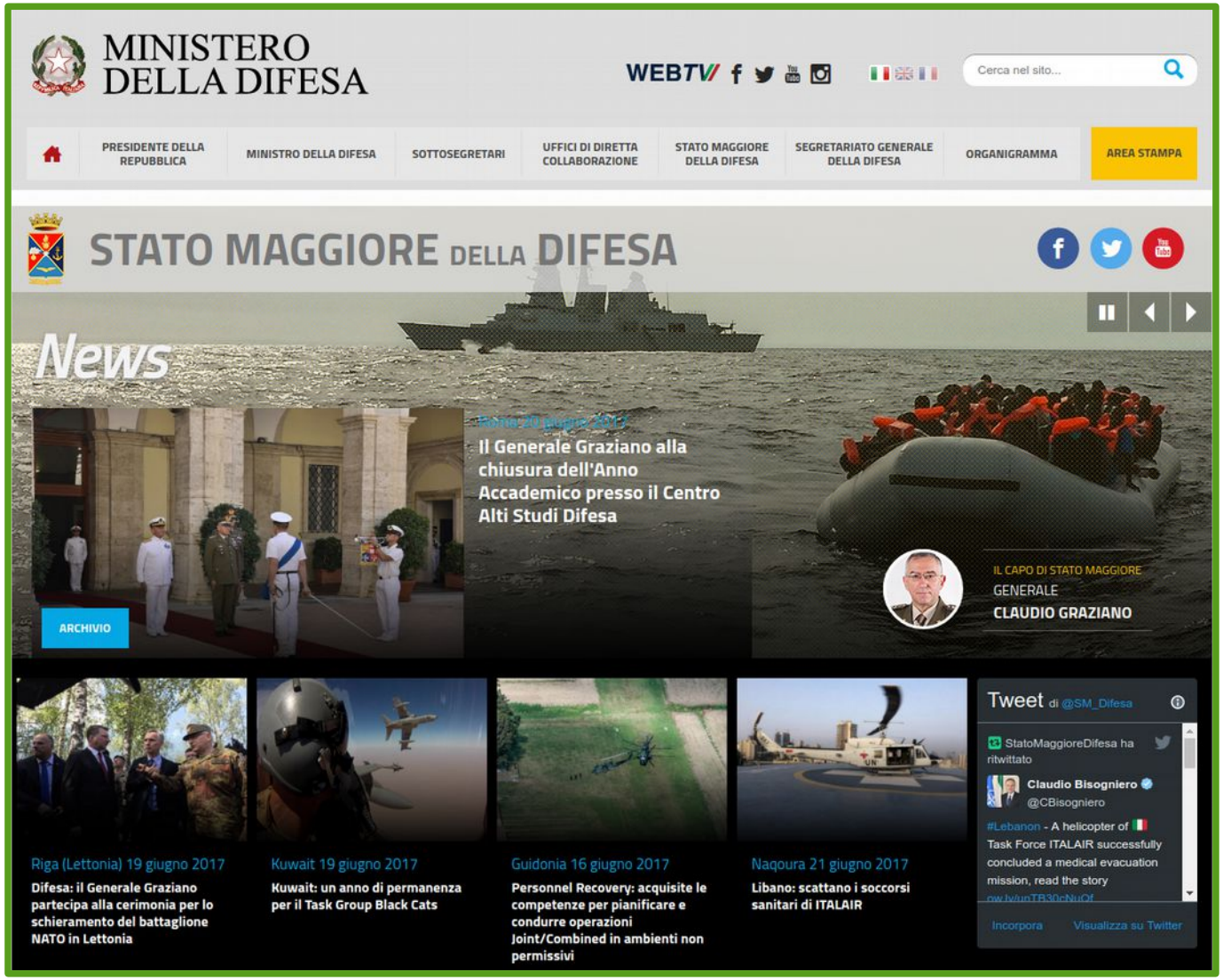


LibreOffice Fresh vs Still

Target di Utenti e di Utilizzo



Stato Maggiore della Difesa



Governo Francese

- 330.000 PC di 15 Ministeri
- 170.000 PC della Gendarmeria



Comunitat Valenciana

- 120.000 PC



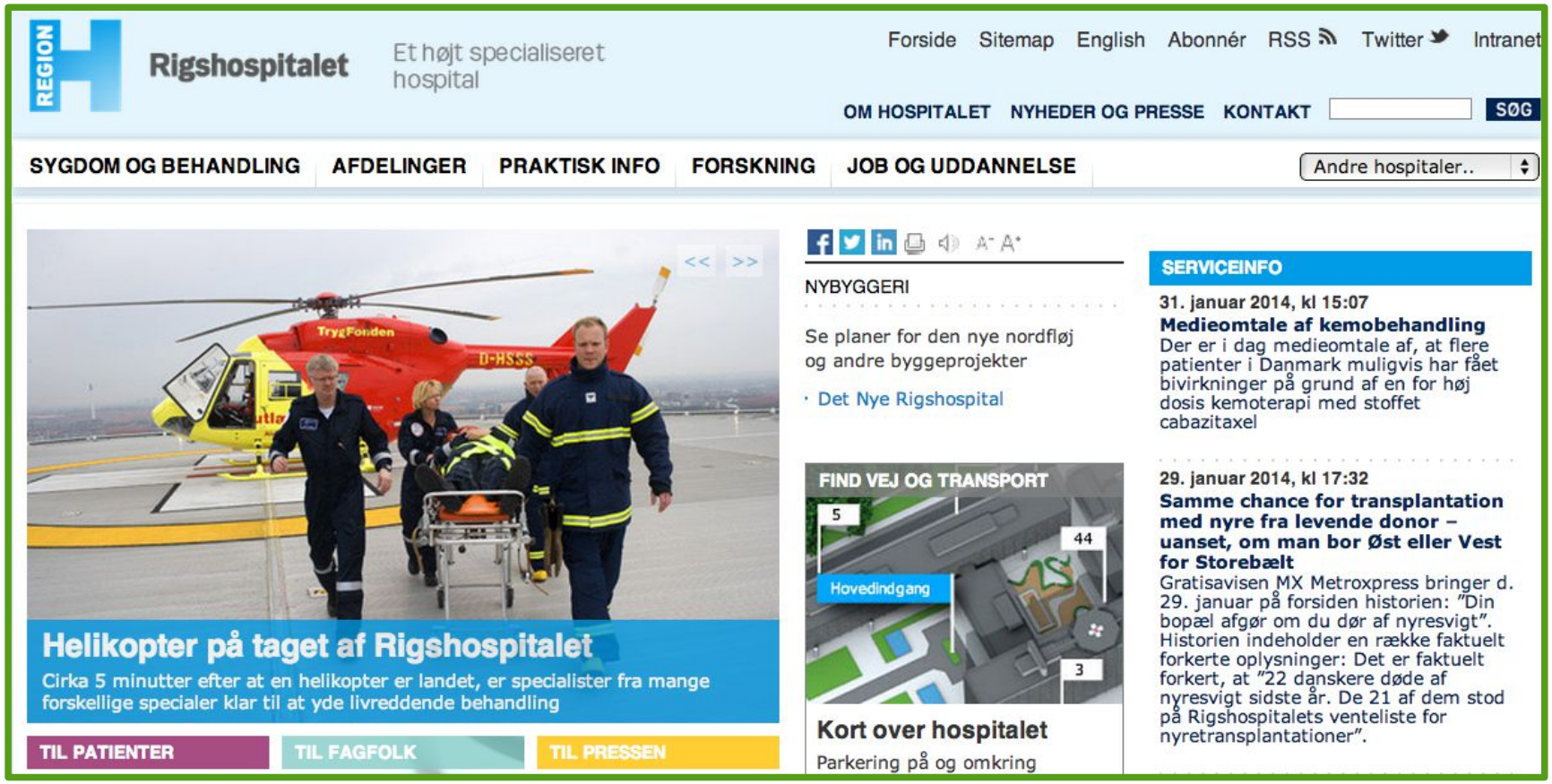
Ministero della Difesa Olandese

- 45.000 PC



Ospedali di Copenhagen

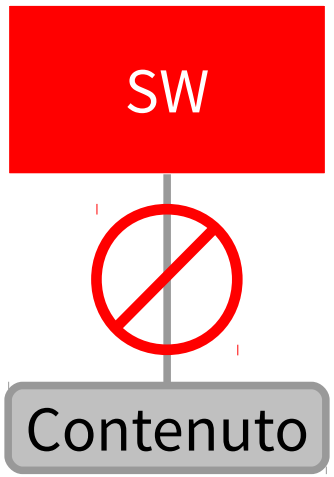
- 25.000 PC

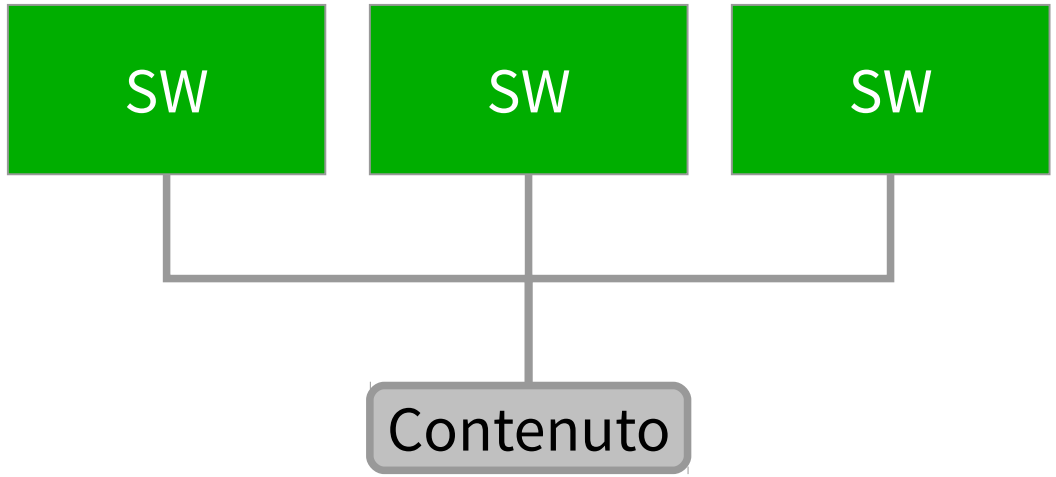




Open Document Format
il vero standard aperto

ODF = Interoperabilità





Vecchio Stile

Contenuto strettamente legato all'applicazione che lo genera

Controllo in mano a chi sviluppa l'applicazione e non all'utente

Nuovo Stile

Contenuto rappresentato attraverso uno standard aperto che non viene controllato da un unico vendor, per cui più applicazioni possono crearlo e modificarlo

Controllo in mano all'utente e non al software vendor

Costi della Non Interoperabilità (1)

NIST GCR 04-867

U.S. Department of Commerce
Technology Administration
National Institute of Standards and Technology

Advanced Technology Program
Information Technology and Electronics Office
Gaithersburg, Maryland 20899

Cost Analysis of Inadequate Interoperability in the U.S. Capital Facilities Industry

Michael P. Gallaher, Alan C. O'Connor, John L. Dettbarn, Jr., and Linda T. Gilday

Costi della Non Interoperabilità (2)

Table 6-5. Costs of Inadequate Interoperability for Architects and Engineers

Life-Cycle Phase	Cost Category	Cost Component	Average Cost per Square Foot	Average Cost per Square Meter	Inadequate Interoperability Cost Estimate ($Thousands)
Planning, Engineering, and Design		Inefficient business process management costs	0.31	3.37	356,126
		Redundant CAx systems costs	0.0001	0.001	158
		Productivity losses and training costs for redundant CAx systems	0.04	0.45	47,947
		Redundant IT support staffing for CAx systems	0.0004	0.005	501
		Data translation costs	0.002	0.02	2,139
	Avoidance Costs	Interoperability research and development expenditures	0.02	0.21	22,234
		Manual reentry costs	0.41	4.38	462,734
		Design and construction information verification costs	0.10	1.08	114,342
	Mitigation Costs	Reworking design files costs	0.0009	0.009	968
		Avoidance costs	0.38	3.85	429,106
		Mitigation costs	0.51	5.47	578,044
	Subtotal	**Subtotal**	**0.89**	**9.32**	**1,007,150**

Costi della Non Interoperabilità (3)

Construction	**Avoidance Costs**	Inefficient business process management costs	0.04	0.41	43,290
		Redundant CAx systems costs	0.00003	0.0003	28
		Productivity losses and training costs for redundant CAx systems	0.007	0.08	8,461
		Redundant IT support staffing for CAx systems	0.00008	0.0008	88
		Data translation costs	0.0003	0.004	378
		Interoperability research and development expenditures	0.003	0.04	3,924
		Manual reentry costs	0.024	0.26	27,750
	Mitigation Costs	Design and construction information verification costs	0.006	0.07	7,377
		RFI management costs	0.05	0.53	55,656
	Subtotal	Avoidance costs	0.05	0.49	56,169
		Mitigation costs	0.08	0.86	90,783
		Subtotal	**0.13**	**1.35**	**146,952**
Operations and Maintenance	**Mitigation Costs**	Post-construction redundant information transfer costs	**0.01**	**0.15**	**15,660**
Total Cost					**1,169,762**

Source: RTI estimates; totals may not sum correctly due to rounding.

GRAZIE

Italo Vignoli
italo@libreitalia.it

