



# SOVRANITÀ DIGITALE

*Giordano Alborghetti – LibreItalia*

#libreitaliaconf2021 – 4 dicembre 2021

# Capitolo 1

Introduzione

# UN PO' DI CHIAREZZA

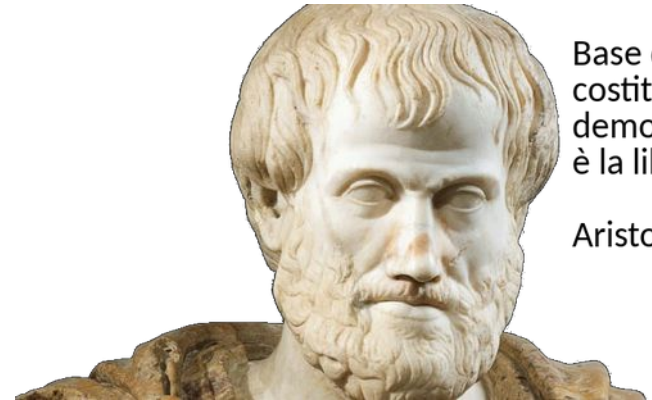
## SOVRANITÀ

Potere pieno e indipendente, come qualità giuridica e potestà politica: s. del re || s. popolare, principio per cui il potere dello Stato si fonda sulla volontà di tutti i suoi cittadini | s. della legge, autorità suprema e generale della legge.



## POLITICA

Arte, scienza del governo e dell'amministrazione dello Stato; estens. modo in cui un governo affronta temi e problemi politici specifici.



Base della costituzione democratica è la libertà."

Aristotele

# UN TEMA CHE RIGUARDA TUTTI I PARTITI

Il pensiero liberale è di destra  
Ora è buono anche per la sinistra  
Non si sa se la fortuna sia di destra  
La sfiga è sempre di sinistra  
Ma cos'è la destra, cos'è la sinistra

*Destra-Sinistra - Giorgio Gaber*

Il software proprietario è di destra  
Quello libero è di sinistra  
Il copyright è di destra  
Il copyleft è di sinistra  
Ma cos'è il software, cos'è l'hardware



# SOVRANITÀ DIGITALE COS'È

In estrema sintesi è la capacità per le nazioni, imprese, individui, di avere il pieno controllo dei propri dati, dei software che vengono utilizzati. In pratica riuscire ad essere indipendenti e autonomi rispetto alle Bit Tech sviluppando proprie tecnologie sicure e sostenibili, in grado di competere al livello mondiale.



# SOVRANITÀ DIGITALE, POLITICA ED ECONOMICA

Per il Presidente francese Macron la "sovranità digitale" è un concetto integrale nelle nuove riforme tecnologiche dell'Ue, in quanto l'Europa ha bisogno di "soluzioni europee" per ridurre la sua dipendenza dai "giganti tecnologici statunitensi", e aggiungerei io, dai giganti cinesi.



# In Francia il settore del software libero vale 5 miliardi

[https://www.agi.it/innovazione/francia\\_software\\_libero\\_open\\_source-3907201/news/2018-05-17/](https://www.agi.it/innovazione/francia_software_libero_open_source-3907201/news/2018-05-17/)

SSRN

Browse

Subscriptions

Rankings

Submit a paper

My Library

Blog ↗



Create account

Sign in



Download This Paper

Open PDF in Browser



Add Paper to My Library

Share:

## Government Technology Policy, Social Value, and National Competitiveness

*Harvard Business School Strategy Unit Working Paper No. 19-103*

52 Pages • Posted: 21 Mar 2019

Frank Nagle

Harvard Business School

Date Written: March 3, 2019

### Abstract

This study seeks to better understand the impact that government technology procurement regulations have on social value and national competitiveness. To do this, it examines the impact of a change in France's technology procurement policy that required government agencies to favor open source software (OSS) over proprietary software in an attempt to reduce costs creating an unexpected demand shock for OSS. Analysis using the rest of the EU as controls via difference-in-differences and synthetic control frameworks shows that this policy change led to an increase of nearly 600,000 OSS contributions per year from France, creating social value by increasing the availability and quality of free and open source software. Estimates indicate this would have cost paid software developers roughly \$20 million per year to replicate. However, the open nature of such goods means that any country can reap the benefits of these efforts. Therefore, additional economic outcomes that enhance France's competitiveness are also considered. The results show that within France, the

Do you have a job opening that you would like to promote on SSRN?

Place job opening

Feedback

### Paper statistics

DOWNLOADS	ABSTRACT VIEWS	RANK
672	6,131	49,088

1 Citations ⓘ

32 References

PlumX Metrics



# GAIA X

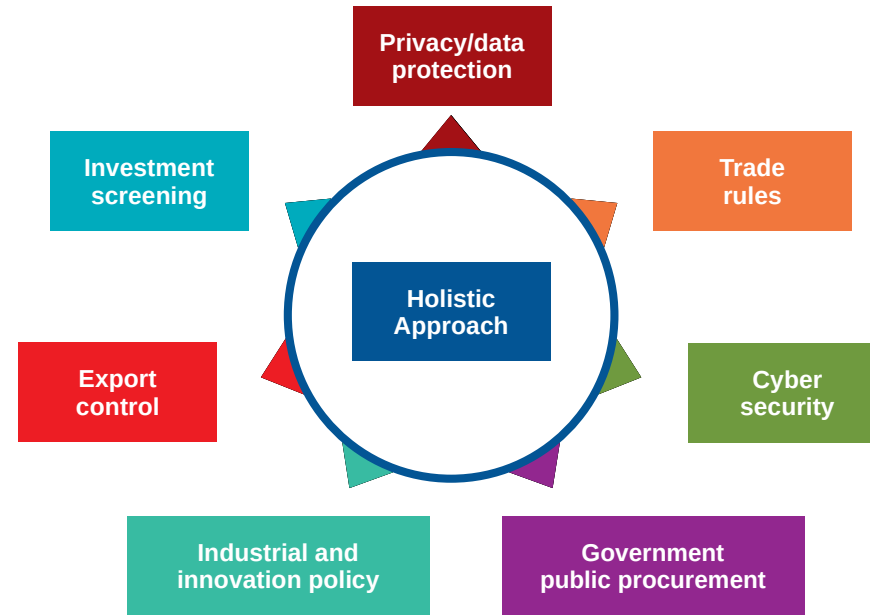
Un ecosistema unificato di servizi cloud e data center disciplinati dalle leggi sui dati dell'Unione europea, ambendo a sfidare le grandi piattaforme statunitensi e cinesi. L'iniziativa europea, nata nell'ottobre 2020 su proposta franco-tedesca, e partecipata da tutti i 27 stati della UE, la Commissione europea e circa 100 aziende. L'obiettivo è riportare il flusso e l'archiviazione dei dati europei in Europa, affinché il GDPR sia applicato nella sua interezza garantendo quindi la privacy dei cittadini europei.





# PROTEZIONE SOVRANITÀ DIGITALE EUROPEA

EU outline of policy tools for protecting Digital sovereignty



Source: European Political Strategy Centre

# Sovranità digitale per l'Europa

## Sovranità digitale per l'Europa

### SOMMARIO

C'è una crescente preoccupazione che i cittadini, le imprese e gli Stati membri dell'Unione europea (UE) stiano gradualmente perdendo il controllo sui loro dati, sulla loro capacità di innovare e sulla loro capacità di plasmare e applicare la legislazione nell'ambiente digitale. In questo contesto, ..... Questo richiederebbe che l'Unione aggiornasse e adattasse un certo numero dei suoi attuali strumenti giuridici, normativi e finanziari, e che promuovesse l'uso di una serie di strumenti di controllo, strumenti normativi e finanziari, e di promuovere più attivamente i valori e i principi europei in aree come la protezione dei dati, la sicurezza informatica e l'intelligenza artificiale (AI) progettata eticamente. Questo articolo spiega il contesto della ricerca emergente della "**sovranità digitale**", ....

### Traduzione dal politichese:

I cittadini, le imprese e gli Stati membri dell'Unione europea hanno perso da anni il controllo sui loro dati, sulla loro capacità di innovare e sulla loro capacità di plasmare e applicare la legislazione nell'ambiente digitale. In questa situazione drammatica la politica dovrebbe portare a una completa autonomia strategica dell'Europa nel campo digitale. Questo richiederebbe che i politici dell'Unione avessero un minimo di conoscenze informatiche necessarie per aggiornare un certo numero dei suoi attuali strumenti giuridici, normativi e finanziari, armi ormai spuntate, e che promuovesse l'uso di una serie di strumenti di controllo, ..... .., quindi di fatto utilizzando solo sistemi operativi e programmi open source e free software, e altresì applicando interamente il GDPR e la sentenza Schrems II.

# Sovranità digitale per l'Europa: iniziative possibili

Digital sovereignty for Europe

## Possible initiatives

	Project	Actor responsible	What should be done?	
1	European cloud and data infrastructure	Commission Parliament Council	Foster the creation of an EU-wide cloud infrastructure in line with the data strategy.	Yellow
2	EU data regulatory framework	Commission Parliament Council	Adopt a new set of measures to foster EU innovators' access to and use of personal and non-personal data (e.g. open access to government data). Assess the opportunity to include 'data sovereignty' clauses in public procurement contracts.	Yellow
3	Multiannual financial framework and digital Europe	Commission, Parliament, Council	Adopt the new multiannual financial framework, including Horizon Europe and the Digital Europe programme to support investments in frontier technologies (i.e. AI, IoT, blockchain, high performance computing and quantum technologies) and for advanced digital skills.	Yellow
4	Public-private partnerships in AI, data and robotics	Commission, Council	Set up public private partnerships (PPP) in AI, data and robotics to develop a AI innovation based on EU values	Yellow
5	Large-scale EU research cooperation framework	Commission, Parliament, Council	Support the creation of a large-scale EU research cooperation framework in new technologies.	Red
6	GDPR review	Commission Parliament Council	Amend the GDPR to introduce guidance for data protection in specific sectors, such as health or financial services. Assess the opportunity to amend the GDPR to create an innovation-friendly environment for AI.	Red
7	e-Privacy Directive	Commission, Parliament, Council	Complete the revision of the e-privacy Directive, paramount to ensuring that all communications over public networks maintain respect for a high level of data protection and of privacy.	Yellow
8	Set a compulsory EU-wide cybersecurity certification	Commission, Parliament, Council	Amend the EU framework for cybersecurity certification to make certification compulsory in order to ensure a truly safe environment.	Red
9	Foster coordination in cybersecurity at EU level	Commission, Parliament, Council	Set up a Joint Cybersecurity Unit to reinforce cooperation between the Member states and organise mutual assistance. Finalise the adoption of the proposal to establish European Cybersecurity Competence Centres to support the development and deployment of cybersecurity technologies.	Yellow
10	Revise the NIS Directive	Commission	Revise the NIS Directive to strengthen the protection of the EU's critical digital sector.	Yellow
11	Standardisation for 5G and beyond	Commission	Foster definition of common EU standards for 5G networks and smart connectivity systems	Yellow
12	Standardisation in IoT	Commission	Define common EU standards for IoT devices.	Red

EPRS | European Parliamentary Research Service

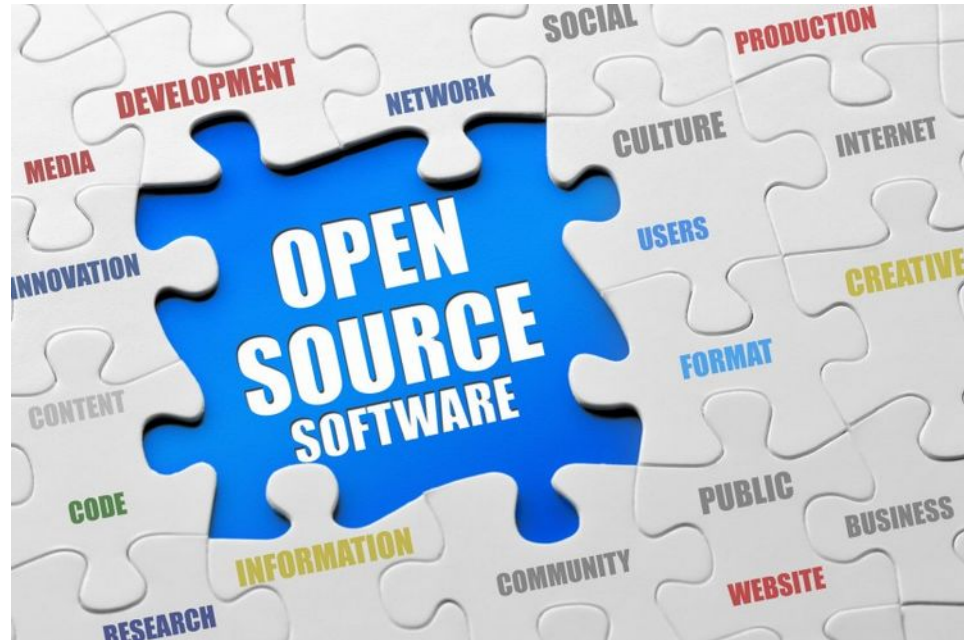
13	Transparency of decision-making systems	Commission, Parliament, Council	Adopt legislation harmonising rules on transparency of decision-making systems in the EU.	Yellow
14	EU framework on the use of facial recognition technology	Commission, Council, Parliament	Adopt specific legislation to set ethical rules and put safeguards and accountability measures in place on the development and use of facial recognition technology.	Red
15	EU product safety and liability regime	Commission, Parliament, Council	Amend the EU product safety and liability regime to address safety and liability issues brought about by emerging technology such as IoT and AI. Amend the Product Liability Directive.	Yellow
16	e-Commerce Directive (Digital services act)	Commission, Parliament, Council	Amend the current liability rules applicable to online platforms and strengthen the EU legal regime for the accountability of platforms.	Yellow
17	Coordinated implementation of the EU's public procurement rules	Commission, Parliament, Council	Ensure coordinated implementation of the EU's public procurement rules to take better account of the critical aspects of digital technologies in sensitive sectors (in particular 5G). Finalise the adoption of an international Procurement Instrument to ensure reciprocal market access in public procurement.	Red
18	New instrument to assess takeover of high-tech EU companies	Commission, Parliament, Council	Adopt new EU instruments to assess takeover of EU high tech companies, especially 'killer acquisitions'.	Red
19	Create an EU Task Force on Strategic Industries and Technologies	Commission, Parliament, Council	Assess the opportunity of creating an EU Task Force on Strategic Industries and Technologies tasked with identifying strategically important industries for which limits on foreign investment and exceptions to State aid policies and competition policy may apply.	Red
20	EU digital taxation framework	Commission, Parliament, Council	Explore the possibility to finalise the adoption of a harmonised digital tax	Yellow
21	EU digital taxation framework	Commission, Parliament, Council	Explore the possibility to adopt specific start-up related taxation legislation to foster the development and growth of high-tech start-ups in the EU.	Red
22	Control digital gatekeepers	Commission, Parliament, Council	Explore the opportunity to impose ex-ante rules (e.g. on algorithm transparency and neutrality and data sharing) to better control digital platform behaviour, including increasingly acting as 'digital gatekeepers'.	Red
23	Foster open digital ecosystems	Commission, Parliament, Council	Assess whether the EU framework should promote digital tools and solutions (e.g. operating systems) that avoid technology lock-ins and foster open digital ecosystems in the EU.	Red
24	Governance mechanisms and coordination between digital regulators	Commission, Parliament, Council	Rethink the governance mechanisms and interaction between regulators to promote collaboration and joint decision-making on digital topics.	Red

- 5 Sostenere la creazione di un quadro di cooperazione UE su larga scala per la ricerca nelle nuove tecnologie.
- 6 Modificare il GDPR per introdurre una guida per la protezione dei dati in settori specifici, come la salute o servizi finanziari. Valutare l'opportunità di modificare il GDPR per creare un ambiente favorevole all'innovazione per l'AI.
- 8 Modificare il quadro UE per la certificazione della sicurezza informatica per rendere la certificazione obbligatoria al fine di garantire un ambiente veramente sicuro.
- 12 Definire standard UE comuni per i dispositivi IoT.
- 17 Garantire un'attuazione coordinata delle norme dell'UE in materia di appalti pubblici per tenere meglio conto degli aspetti critici delle tecnologie digitali in settori sensibili (in particolare il 5G). Finalizzare l'adozione di uno strumento per gli appalti internazionali per garantire il reciproco accesso al mercato negli appalti pubblici.
- 18 Adottare nuovi strumenti UE per valutare le acquisizioni di società UE ad alta tecnologia, in particolare le "acquisizioni killer".
- 19 Valutare l'opportunità di creare una task force UE sulle Industrie e tecnologie strategiche con il compito di identificare le industrie strategicamente importanti per le quali limiti agli investimenti stranieri ed eccezioni alle politiche di aiuti di Stato e alla politica di concorrenza.
- 21 Esplorare la possibilità di adottare una legislazione fiscale specifica sulle start-up per promuovere lo sviluppo e la crescita delle start-up ad alta tecnologia nell'UE.
- 22 Esplorare l'opportunità di imporre regole ex-ante (ad esempio sulla trasparenza e la neutralità degli algoritmi e sulla condivisione dei dati) per controllare meglio il comportamento delle piattaforme digitali, anche agendo sempre più come "guardiani digitali".
- 23 Valutare se il quadro UE debba promuovere strumenti e soluzioni digitali (ad esempio sistemi operativi) che evitino il blocco tecnologico e promuovano ecosistemi digitali aperti nell'UE.
- 24 Ripensare i meccanismi di governance e l'interazione tra i regolatori per promuovere la collaborazione e processo decisionale congiunto sui temi digitali.



# QUALI PROPOSTE IN AMBITO OPEN SOURCE?

- Politica
- Formativa
- Economica
- Tecnologica



# PROPOSTA POLITICA

La politica oggi è la grande assente tranne qualche raro e sporadico caso. In sintesi mancanza di consapevolezza e in parte presunzione, trasversalmente a tutto l'arco costituzionale. La spinta deve partire dal basso. Ovvero sindaci e assessori dovrebbero avere la consapevolezza che acquisire conoscenze e competenze di base digitali diventa fondamentale per destinare correttamente le risorse economiche nei territori.



# PROPOSTA FORMATIVA

Essenziale nella scuola e università pubblica, così come in tutta la PA, **conoscenze e formazione** inerenti al software libero e al concetto di sovranità digitale, acquisendo **competenze** in grado di formare persone che siano **veri cittadini digitali e non consumatori**.



# PROPOSTA ECONOMICA

Investire nel software libero permettere di:

- rompere la catena, “vendor lock-in” rispetto alle big tech, (ovvero non continuando a prosciugare la piscina Italia, cit. Mediobanca “I giganti del web”. Ricordo che essi portano l’86% dei loro ricavi nei paradisi fiscali).
- Creare un tessuto economico legato a informatici e aziende che operano in ambito open source nei territori.
- Investimento delle aziende in **vera** innovazione e ricerca con incentivi fiscali dallo Stato.






# PROPOSTA TECNOLOGICA

- Adozione nella scuola e università pubblica, così come in tutta la Pubblica Amministrazione di soluzioni open source e free software come previsto dal CAD art. 68 e art. 69. Questo fra l'altro permetterebbe un'indipendenza tecnologica ad oggi poco presente in Europa e soprattutto in Italia.
- Sicurezza informatica
- Privacy e protezione dati in ottemperanza al GDPR
- Piena aderenza alla sentenza Schrems II
- Essere competitivi a livello mondiale



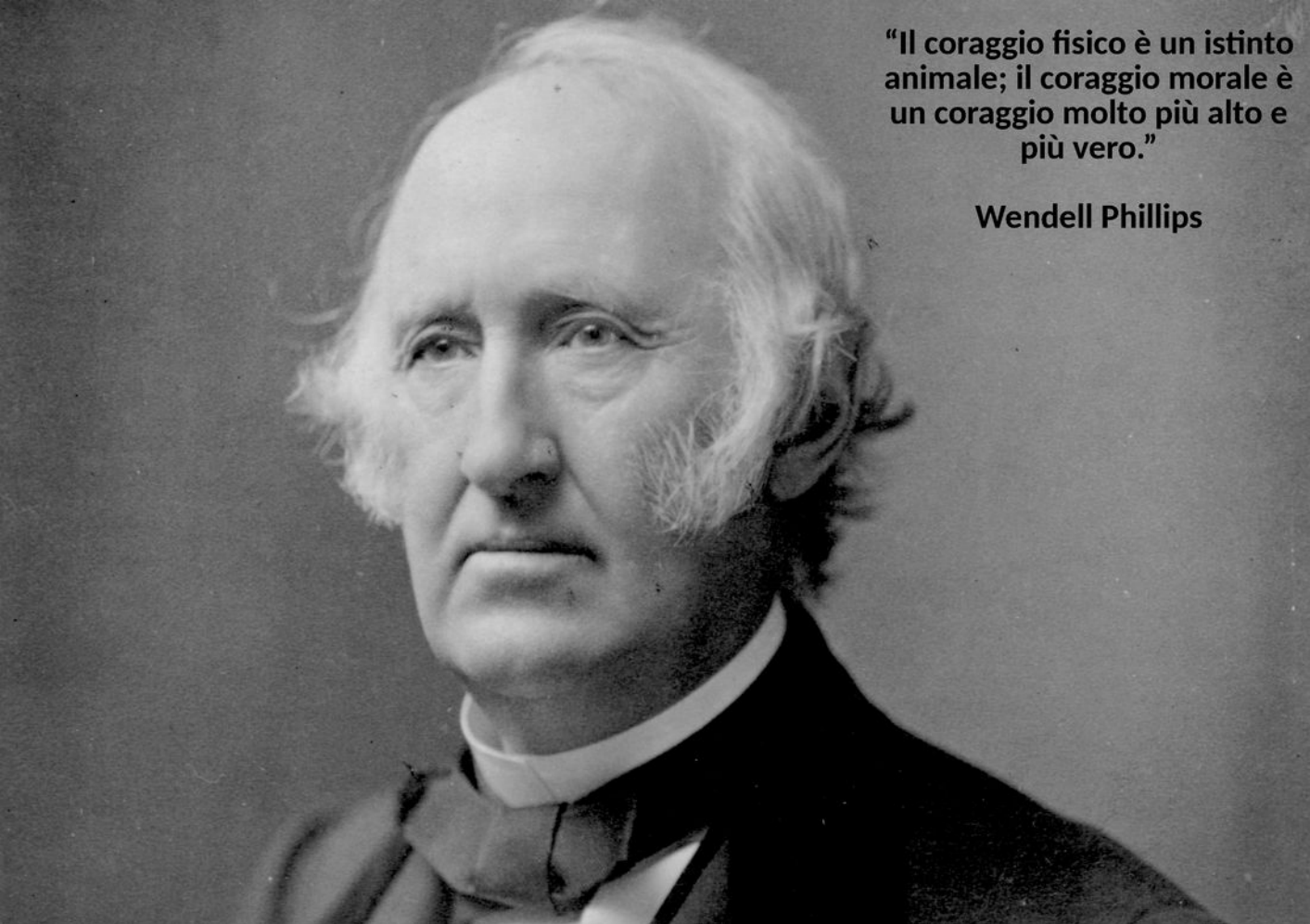
	Rank 1	Rank 2	Rank 3	Rank 4	Rank 5
AI					
Quantum computing					
Regenerative medicine					
Autonomous driving					
Blockchain					
Cybersecurity					
Virtual reality					
Lithium-ion batteries					
Drones					
Conductive polymers					

A black and white profile photograph of Julian Assange, looking to the right. The image is partially obscured by text on the right side.

*Il vero problema è che in Italia  
grandi giornali non parlano  
delle storie di corruzione,  
soprattutto se riguardano le  
grandi compagnie.*

*Nei cables sono uscite e  
usciranno molte cose che non  
useranno.*

*Julian Assange  
Febbraio 2011*

A black and white portrait of Wendell Phillips, an elderly man with white hair and a serious expression, wearing a dark suit and a white shirt with a dark cravat. The portrait is set against a dark background.

**“Il coraggio fisico è un istinto animale; il coraggio morale è un coraggio molto più alto e più vero.”**

**Wendell Phillips**

# Grazie!

Un ringraziamento a Flavia Marzano e Gabriele Ponzo

Giordano Alborghetti

LibreItalia

giordano.alborghetti@protonmail.ch



Libre  
ITALIA

Consortium  
GARR

LibreOffice®



Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons  
Attribuzione/Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.