

## FLOSS-Lab

---

Idee per un incubatore di progetti Free,  
Libre, Open Source Software

L'Open source software, il software a codice sorgente aperto che oggi usiamo per fare meglio e più velocemente molte attività intellettuali quotidiane attraverso il computer, non è solo una tecnologia

L'Open source, che oggi caratterizza un intero set di tecnologie, è usato spesso una metafora che indica l'attitudine a sviluppare in maniera aperta e collaborativa ogni aspetto della conoscenza umana

Non è infatti casuale che dopo l'affermarsi dell'open source software si sia cominciato a parlare di open content, open courseware, open journalism, open politics, open hardware.

L'Open source come metafora e strumento euristico ha dato origine ad approcci teorici e disciplinari peculiari: la Wikinomics, la Freakonomics, etc.

Prima dell'Open Source è nato il Free Software e spesso quando parliamo di Software Open Source stiamo parlando di Free Software

Senza il Free Software non esisterebbe l'Open Source Software

Sia il software open source che il free software possono essere inclusi nella definizione tutta italiana di “Software Libero”, mentre qualcuno preferisce la dizione generica di “Open Software”

Dall'universo dei mondi del Free Software e dell'Open source software è emersa però una definizione che tiene insieme le differenti pratiche e filosofie dei due mondi – basate sull'apertura e la condivisione del codice - che sono considerati affini e talvolta complementari. Per indicare questa fusione si parla di “FLOSS”: Free, Libre, Open Source Software

Il nostro approccio al FLOSS vuole riflettere l'obiettivo del Cattid di occuparsi di tecnologie aperte e disponibili a un uso commerciale, in un'ottica transdisciplinare, pur rimanendo legati a una prospettiva di ricerca che usa il software free, libre, open source, per migliorare la vita di ciascuno realizzando prodotti utili, facili da usare e accessibili

Queste alcune delle iniziative che caratterizzeranno le nostre attività annuali:

1. **Seminario** sul software libero nella doppia declinazione di Free ed Open Source Software
2. **Workshop** di installazione di un sistema operativo Gnu/Linux
3. **Corso di Formazione** su *Blender*, un applicativo open source per il video 3D e d'animazione
4. **Master** in Open Source Migration Manager per la PA
5. **Incontri** bisettimanali di presentazione di progetti di ricerca basati su software open source
6. **Sviluppo** Progetti Open Source: IMap; VideoArtè, Blog aggregator
7. **Partecipazione** a progetti, bandi e concorsi: PTA, Icaro, oRCO

## Iniziative

---

- **Seminario sul software libero nella doppia declinazione di Free ed Open Source Software**

*Nonostante il successo commerciale del software libero e open source e del suo impiego all'interno di scuole, pubblici uffici e imprese, esso rimane ancora un argomento esoterico. Gli incontri presso il Cattid hanno lo scopo di familiarizzare stagisti, collaboratori e ricercatori con le nozioni fondamentali del software libero e i suoi ambiti di applicazione e utilizzo.*

Il seminario prevede 15 ore di lezione frontale per apprendere le nozioni di base del software libero:

- Le origini, La filosofia, Il mercato
- Le distribuzioni, Le applicazioni
- I progetti, Le community
- La legge, le Istituzioni

*Docenti proposti: Arturo Di Corinto, Roberto Galoppini, Stefano Fabri*

# Workshop di installazione di un sistema operativo Gnu/Linux

- *Si parla molto di open source ma pochi lo usano consapevoli di farlo. Mentre alcuni applicativi open source hanno superato la barriera del pubblico (Mozilla FireFox, Open Office) pochi sanno usare un sistema operativo libero. Il workshop di installazione presso il Cattid ha lo scopo di illustrare il funzionamento di un sistema operativo libero con l'obiettivo di mettere i partecipanti in grado di installarlo sul proprio computer.*
- Il workshop prevede tre incontri di tre ore l'una per l'installazione di un sistema operativo libero, Ubuntu, in collaborazione con Canonical

*Docenti: Arturo Di Corinto, Stefano Fabbri*

## Iniziative

# Corso di Formazione su Blender: un applicativo open source per il video 3D e d'animazione

- *Blender è un programma Open Source di grafica e animazione 3D. Le sue caratteristiche, che normalmente si possono trovare solo in programmi commerciali proprietari, lo rendono uno strumento veloce e potente alla portata di tutti coloro che vogliono lavorare e/o divertirsi con una dimensione in più*
- Tra le caratteristiche principali del programma troviamo il sistema di particelle per realizzare animazioni di fuoco, fumo, esplosioni, ecc., la possibilità di espandere le capacità del programma con script in Python, le funzioni di IK (cinematica inversa), l'uso di plug-in per post-produzione e texture, il "rendering panorama" per creare panorami esplorabili in 3D e il rendering della radiosità per la simulazione dell'illuminazione. Blender ha inoltre al suo interno un "motore" chiamato GameBlender che permette anche la creazioni di videogiochi che sfruttano Open-GL
- In collaborazione con [Spark Digital Entertainment](#)

# Master in Free-Open Source Migration Manager per la PA

- *Nonostante la sua diffusione a livello commerciale e nel mondo dell'industria, l'open source rimane ancora una chimera nella Pubblica Amministrazione. Uno dei motivi principali della sua mancata adozione è l'assenza di corsi specializzati di formazione del personale. Da qui l'idea di un master per la preparazione professionale dei pubblici impiegati per gestire il futuro e inevitabile passaggio a tecnologie open source nell'ambito della PA*
- Il master di Primo Livello è orientato a laureati triennali o quinquennali in informatica, scienze della comunicazione, etc.
- In collaborazione SUN Microsystem, Regione Lazio, Provincia di Roma, [Free Hardware Foundation](#)

## Iniziative

# Incontri bisettimanali di presentazione di progetti di ricerca basati su software FLOSS

- *Dentro e fuori le Università romane esiste un ricco tessuto di iniziative progettuali e di ricerca che riguardano il software libero e open source. Gli incontri presso il Cattid hanno lo scopo di far emergere questa ricchezza e di individuare il terreno di possibili collaborazioni*
- Il primo incontro è dedicato ad IMAP, un sistema informatico geografico open source che implementa i principi dell'Interaction Design per rappresentare visivamente una serie di dati e di correlarli fra di loro secondo le logiche dell'Infoestetica più avanzata.
- In collaborazione con [Associazione Linux Club Italia](#), [Free Hardware Foundation](#),

# Sviluppo Progetti Open Source: IMap; Estereotips, Blog aggregator

- *Enti, Istituti di Ricerca, Pubbliche amministrazione e Piccole e Medie Imprese spesso non hanno le competenze per sviluppare progetti innovativi per ottimizzare i workflow della propria organizzazione e/o offrire servizi e prodotti innovativi. Il laboratorio Floss del Cattid si offre come partner di ricerca e sviluppo di prodotti e applicativi da creare ad hoc per uso interno oppure per il general market.*
- IMAP, un sistema informatico geografico open source realizzato secondo i principi dell'Interaction Design e unito a un Decision Support System, rappresenta un filone di ricerca potenzialmente applicabile a tutti i domini, dove la rappresentazione ergonomica dei dati in chiave visuale aiuta la presa di decisioni.
  - Da una idea progettuale di Arturo di Corinto e dalla ricerca di interaction design, infoestetica e tecnologica di Salvatore Iaconesi (<http://www.artisopensource.net/>)
- Visualizzazione dei dati in chiave artistica: rif. Luca Carruba (<http://www.estereotips.net/>)
- HyperTv: rif. Claudio Vaccarella ([Showfarm](#))

## Iniziative

# Partecipazione a progetti, bandi e concorsi: PTA, Inforcoop, Icaro, oRCO

- *Il Cattid è un partner istituzionale potenziale per molti progetti nell'ambito dell'innovazione digitale. Realtà imprenditoriali e pubbliche amministrazione hanno già sollecitato un rapporto con la struttura. La partecipazione a progetti, bandi e concorsi in ATI o partenariati è tema specifico dell'azione del Laboratorio Floss del Cattid.*
- PTA- Polo Telematico dell'Audiovisivo: un Polo industriale dell'Audiovisivo tecnologicamente avanzato, con un forte orientamento internazionale e uno stretto legame con la formazione d'eccellenza. Verrà fornita una vastissima gamma di servizi ed infrastrutture per le esigenze di produttori di audiovisivi all'avanguardia, internazionalizzanti e orientati ai nuovi canali di distribuzione. (partner: Free Software Foundation, Sae, Comune di Formello)
- **Icaro**: un progetto di prototipo informativo open source per l'analisi degli esiti e della valutazione delle politiche formative nazionali (partner: [Ires](#), Sapienza, [Caspur](#))
- **oRCO**: progetto di prototipo informativo per la mappatura della produzione culturale laziale (partner: [Filas](#), [Federlazio](#), [ETI](#), Regione Lazio)

## Partners

### Lista partners proposti

Ires

Caspur\*

Filas\*

Federlazio\*

ETI\*

Showfarm

Associazione Linux Club Italia

Associazione per il software libero\*

Free Hardware Foundation

Associazione Binario Etico

Telematics Freedom Foundation

\* Il partenariato è in via di definizione

•