



Presentazione e curriculum della Cooperativa Binario Etico

La nascita di Binario Etico

La cooperativa Binario Etico nasce il 6 Febbraio 2006 dall'incontro di persone di tre realtà distinte che riconoscono nell'approccio cooperativistico un modo per conciliare passione e crescita e professionale.

Queste realtà sono **l'associazione Ingegneria Senza Frontiere Roma**, che si occupa di tecnologie appropriate per il Sud del Mondo e affronta le questioni relative al Digital Divide tramite progetti di cooperazione e percorsi di formazione, **il gruppo informale Binario Etico**, che si è affiancato al gruppo "Trashware" di ISF Roma nell'affrontare le medesime problematiche con la pratica della riqualificazione di PC dismessi e **il collettivo informatico Bugslab**, che opera nello stesso campo con iniziative di divulgazione relative alle tematiche del Software Libero.

I soci di Binario Etico

La cooperativa viene fondata da un gruppo di sette persone, ma dopo un anno i soci sono 19, di cui 12 lavoratori e sette sovventori, e i collaboratori una quindicina. La compagine sociale di Binario Etico è eterogenea e complementare. Le professionalità dei singoli soci coprono diversi aspetti che trovano il loro punto di contatto nella lotta al Digital Divide.

Tra i soci ci sono ricercatori universitari di ingegneria, con incarichi di docenza, altri ricercatori orientati ad aspetti più umanisti, esperti di cooperazione internazionale, progettisti specializzati in tematiche sociali, figure tecniche di alto livello, e, soprattutto, numerosi appassionati di Software Libero, impegnati su diverse tematiche della Società dell'Informazione, che hanno maturato la propria professionalità sul campo, in quanto sistemisti, amministratori di reti e programmatori.



Gli obiettivi di Binario Etico

Binario Etico ha per obiettivo generico quello di affrontare le ineguaglianze relative all'accesso al nuovo mondo dei beni, dei servizi e dei saperi digitali. Nello specifico mira ad affrontare quattro aspetti problematici legati alle disparità di accesso alla società dell'informazione:

. **Accesso limitato all'hardware**, dovuto ai costi elevati dei beni di consumo e di produzione, a fronte di cicli di vita troppo brevi dei computer stessi.

. **Accesso al software**, dal mancato rilascio del codice sorgente, oltre che da costi eccessivi, dei sistemi operativi, e degli applicativi di consumo e di produzione.

. **Accesso alla formazione**, limitato dalla mancanza di aggiornamento da parte di un insegnamento pubblico non in grado di stare al passo con l'innovazione tecnologica, e dai costi elevati dell'insegnamento privato.

. **Accesso ai servizi internet**, dovuto alla scarsa portabilità ed accessibilità di formati digitali, spesso non riproducibili né omogenei.

Questi obiettivi vengono poi inquadrati nel più generale **orientamento responsabile** della cooperativa che pone al centro della sua attenzione problematiche relative all'impatto ambientale dei rifiuti tecnologici e nuove forme di disuguaglianza che scaturiscono dallo sviluppo della società dell'informazione.

Le attività di Binario Etico

Attualmente la cooperativa Binario Etico propone i seguenti prodotti e servizi:

. **Prodotti Trashware**: il trashware è il **recupero di computer dismessi**, rimessi a nuovo e ottimizzati grazie all'utilizzo del Software Libero. Questa è la principale attività della cooperativa, tramite la quale si intende porre l'attenzione sull'urgente necessità di **tecnologie ecocompatibili**. I prodotti offerti sono computer rivitalizzati e dedicati ad usi specifici: server di rete e di stampa, cluster dedicati, reti lisp, firewall e centralini telefonici. Questi prodotti hanno il vantaggio di essere particolarmente economici rispetto a prodotti nuovi.

. **Applicazioni web**: Binario Etico si propone di realizzare **siti web avanzati e portali ad alta accessibilità**, con l'uso di CMS che permettono all'utente di aggiornare autonomamente i contenuti del proprio sito, nel rispetto delle specifiche più rigide del W3C. L'impresa è anche in grado di sviluppare, su richiesta, applicativi avanzati lato server che vengono poi rilasciati sotto licenza GPL. Con essi si possono costruire



strumenti di gestione interna alle imprese (agende e rubriche online, timesheet, strumenti per la condivisione del lavoro, groupware e gestionali flessibili), oppure **strumenti di comunicazione esterna** innovativi e versatili, in grado di gestire contenuti multimediali e interattivi in linea con le ultime tendenze del Web 2.0. Ovviamente il tutto viene realizzato con l'uso esclusivo di Software Libero.

. **Tecnologie GIS e Web-GIS aperte e libere:** applicazioni Desktop e Web nelle quali è possibile utilizzare mappe geografiche interattive basate su dati georeferenziati per la gestione urbanistica o ambientale, per analisi del cambiamento sociale e del territorio nel senso lato. Questo strumento fornisce la possibilità di aggiornare i dati da remoto e offre nuovi percorsi di studio ed approfondimento tramite l'interazione con strumenti avanzati di analisi statistica.

. **Reti e sistemi:** progettazione di **reti (fisiche e virtuali) per imprese e pubbliche amministrazioni**. Binario Etico è in grado di progettare, implementare e gestire sistemi informatici altamente personalizzati: web server, sistemi di back-up, VPN, fileserver remoti, intranet, mail server e soluzioni dedicate. Anche questi strumenti si basano sul Software Libero, ma possono facilmente essere integrati all'interno di reti miste.

. **Consulenza e Assistenza:** Binario Etico mette a disposizione le proprie competenze e la propria esperienza nel mondo del Software Libero per aiutare le imprese, le istituzioni e il mondo del non-profit ad individuare, per le proprie attività, le migliori soluzioni basate su Software Libero, con un'approfondita valutazione di costi, rischi e opportunità. Oltre a questo servizio, Binario Etico può seguire i propri clienti nella fase di installazione dei nuovi sistemi e applicativi e fornire servizi di assistenza completi con formule personalizzabili, quali "monte ore prepagato", "manutenzione programmata" e "assistenza a consuntivo".

. **Servizi di migrazione integrata:** quando l'adozione del Software Libero riguarda strutture informative estese e reti complesse, Binario Etico può progettare particolari piani di migrazione utili ad un passaggio morbido verso nuove piattaforme che minimizzino i rischi sia tecnici che umani. La cooperativa ha ormai sviluppato una metodologia solida in grado di garantire un cambiamento di sistemi senza interruzione di servizi. Tale approccio è composto da un fase di audit e di analisi dei bisogni, da una progettazione ad hoc e da una serie di fasi progressive di formazione e installazione con l'intento di anticipare il maggior numero di situazioni critiche possibili.

. **Formazione:** Binario Etico accompagna l'insieme delle sue attività con un'offerta formativa articolata e personalizzabile che permette ai clienti di avvicinarsi al Software Libero acquisendo anche il know how necessario perché il passaggio non sia traumatico. Questa offerta formativa si articola in moduli che possono essere abbinati a seconda delle necessità del cliente, coprendo in modo esaustivo ogni aspetto della gestione di sistemi e applicativi in ambiente GNU/Linux.



Le esperienze di Binario Etico

Fin dalla sua nascita, Binario Etico è parte integrante del percorso romano dell'altra economia.

. La cooperativa è insediata all'interno dell'Incubatore delle **Imprese Sociali "InVerso" del Comune di Roma**.

. Binario Etico partecipa anche al **Tavolo dell'Altra Economia**, e sarà presente nella **Città dell'Altra Economia** in ben due comparti: quello del Riuso e Riciclo (in ATI assieme alle cooperative Occhio del Riciclone e Zingari59) e quello dell'Informazione Libera (in ATI con le associazioni Linux Club ed Altrevisioni).

Principali lavori eseguiti nel 2006

. Febbraio-Aprile: Appalto per la gestione della rete informatica di InVerso, formazione informatica per l'uso del Software Libero delle 16 realtà insediate, assistenza informatica per la direzione, la segreteria e per tutte le realtà insediate. (40 postazioni, firewall, gateway, application server, file server, 12 stampanti di rete).

. Aprile-Maggio: Appalto per la messa in funzione degli uffici del "Centro Servizi Sud" del Comune di Roma, formazione su Software Libero per l'impresa appaltatrice "Business Value". (12 nuove postazioni, firewall, gateway, file server, 4 stampanti di rete)

. Maggio-Giugno Appalto per la ristrutturazione e allargamento della rete dell'incubatore di Corviale/Incipit del Comune di Roma e consulenza per la messa a norma sulla legge per la privacy; per la fornitura hardware, dotato di Software Libero, della "Piazza Telematica" del Corviale. (rete per trenta postazione, gateway, application server, firewall, file server, 8 stampanti di rete, quattro nuove postazioni per la "Piazza Telematica").

. Ottobre-Novembre: Realizzazione del sito www.centroservizisud.it per conto della Business Value, e relativa formazione all'uso del CMS sul quale si basa il sito.

. Marzo-Dicembre: Realizzazione di diverse piccole reti, migrazione dei sistemi e formazione per la ludoteca Ludomagicabù a Tor Marancia, il Centro di Aggregazione Giovanile Tetris a Grottaperfetta, il Servizio Civile Internazionale a San Paolo, la Novac Costruzioni nel quartiere Tiburtino, Più Vita Onlus a San Lorenzo e lo Studio Legale Morlino in zona Prati.

. Marzo-Dicembre: Fornitura di prodotti trashware a clienti privati.

Lavori in corso nel primo trimestre 2007

. Riprogettazione completa dell'infrastruttura informatica delle web-agency "Palomar New Media", omogeneizzazione della web farm (composta da otto macchine in tre sedi distinte) e migrazione completa al Software Libero della rete della struttura di produzione (server di rete, di produzione, di backup, file server, firewall e server di stampa) e implementazione delle policy di sicurezza.

. Restyling del sito "businessvalue.it" con implementazione di un CMS compatibile con i standard di accessibilità del W3C.



. Riprogettazione del sito centrodiculturaecologica.it con implementazione di un CMS compatibile con i standard di accessibilità del W3C e formazione per l'aggiornamento del sito dal parte del cliente.

. Riprogettazione del portale "forgio.it" per conto della Provincia di Roma con compatibilità con lo standard del W3C "triple A".

. Nel mese di maggio Binario Etico ha aperto un negozio di prodotti Trashware a Roma, in Via Del Forte Tiburtino 98, per dare impulso a questo settore di attività.

Ricerca e sviluppo

La cooperativa Binario Etico sta costruendo una propria struttura di Ricerca e Sviluppo nell'ottica di seguire il passo dell'innovazione del proprio settore.

Nel 2006 la cooperativa ha animato un gruppo informale di ricerca che ha approfondito le tematiche legate all'ottimizzazione del Trashware.

Per tutto il mese di Dicembre 2006 la cooperativa ha dedicato alcune sue risorse per la stesura del progetto OPAL (Open source per la Pubblica Amministrazione Locale), progetto di ricerca presentato alla FILAS per lo sviluppo di Piani di Migrazione dedicati alla Pubblica Amministrazione Locale, patrocinato dagli incubatori Comune di Roma InVerso e OSS, con la partecipazione del "Dipartimento di Studi sull'Impresa" della Facoltà di Economia, dell'Università di Studi "Tor Vegata", e del "Dipartimento Informatica e Sistemistica" della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza", in collaborazione con cinque amministrazioni locali del Lazio.

La cooperativa sostiene attivamente lo sviluppo di Software Libero e si appresta a presentare diverse versioni Beta nel 2007:

MYA: software web-based per la gestione di biblioteche e centri di documentazione multimediali, in grado di gestire sia la ricerca avanzata di titoli, che il prestito.

BEBS: sistema automatico di Back-Up per file server.

BETA: gestionale web-based per negozi di Trashware, in grado di gestire magazzino, ordini e contabilità.

Relazioni e pubblicazioni

Binario Etico ha partecipato, come relatore, a diverse conferenze e convegni:

."Sviluppo locale solidale. Il ruolo degli incubatori di imprese sociali". Convegno internazionale svoltosi il 26 e 27 ottobre 2006, presso Urban Center dell'XI° Municipio del Comune di Roma.

. Intervento su Trashware e Digital Divide, presso la Facoltà di Ingegneria "la Sapienza" - per il ciclo di seminari "Ingegneria SOSTenibile" a Gennaio 2007.

. E' stato pubblicato sulla rivista scientifica LNCS, l'articolo "Virtual Distro Dispatcher: a costless distributed virtual environment from trashware", tra gli atti del Simposio Internazionale ISPA07 che si è tenuto in Canada (Niagara Falls) dal 28 al 31 agosto 2007. L'articolo e' stato il frutto di una collaborazione di Binario Etico con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica de La Sapienza. A presentare l'articolo alla conferenza è stato Flavio Bertini, studente del DIS. Gli altri due autori sono Davide Lamanna (BE) e Roberto Baldoni (DIS). Binario Etico ha messo a disposizione il proprio laboratorio informatico per lo sviluppo e il testing del sistema VDD. Da parte degli autori è stata manifestata una grossa riconoscenza visto che senza tale supporto sarebbe stato difficile ottenere gli stessi risultati.