COMPANY PROFILE

info@elabor.biz

CHI SIAMO

eLabor è una cooperativa di produzione e lavoro fondata nel 2001 a Pisa, con una **forte vocazione all'innovazione tecnologica**, in particolare nell'informatica. Ha scelto fin da subito il software libero e le metodologie agili, aderendo poi all'Associazione Italiana Software Libero.
La cooperativa ha acquisito esperienza in progetti di cooperazione internazionale e sviluppo di soluzioni personalizzate per vari contesti di applicazione.

Negli ultimi anni ha sviluppato un forte interesse per il **Machine Learning,** l'I**ntelligenza Artificiale** in ambito industriale e le varie tecnologie ed ambiti collegati, come **IoT, Big Data, analisi di serie temporali, modellazione matematica, simulazione, ottimizzazione, Industria 4.0**. In tutti questi ambiti eLabor fornisce anche assistenza tecnica e percorsi di formazione.

BUSINESS MODEL

L’**approccio open** di eLabor permea tutto il suo modello di business, utilizzando strumenti Open Source come Linux (Ubuntu, Debian, RedHat), OpenJdk, Python, GCC e Samba, che offrono tecnologie avanzate a costi molto contenuti. Il software open include documentazione, supporto e la possibilità di far crescere le competenze interne.

Inoltre, l'**uso di software Open Source evita il rischio di "lock-in" tecnologici,** particolarmente dannosi nell'evoluzione rapida dell'informatica. Anche il software sviluppato da eLabor è aperto, poiché la condivisione del codice porta vantaggi tecnici e reputazionali, favorendo opportunità di collaborazione e crescita.

COMPETENZE

Nella realizzazione dei suoi prodotti e servizi eLabor ha sviluppato competenze significative nell'uso di tecnologie come **Linux, DBMS relazionali e NoSQL, application server, linguaggi come Java, Python, JavaScript, HTML/CSS, XML e TeX, e strumenti di sviluppo come Eclipse, Spring, Subversion, Git, Jenkins, SonarQube, Selenium** e molte altre.
Recentemente l'azienda ha investito nell'apprendimento di piattaforme per il Machine Learning, come Keras/TensorFlow, MxNet, Gluon e strumenti come Liferay ed Elastic Stack.

PRODOTTI E SERVIZI OFFERTI

ADR-Flow è la soluzione da noi sviluppata per il **controllo qualità delle linee di produzione**, in grado di **rilevare automaticamente tutti i difetti** che sono visibili tramite una foto o un filmato. ADR-Flow e il suo algoritmo di Machine Learning analizzano istantaneamente il flusso di immagini e determinano in tempo reale la qualità del prodotto. ADR-Flow può rilevare: precisione di montaggio, rugosità, distanze, concentricità, posizionamenti, cablaggi e tanto altro.

Può essere utilizzato, ad esempio, per la verifica della corretta cablatura e del corretto assemblaggio di veicoli motoveicoli nel settore automotive, oppure per effettuare controlli molto più accurati sul materiale in ingresso nelle aziende di packaging, e in molti altri contesti.

ADR-Flow può essere implementato su qualsiasi linea di produzione.
Si adatta, senza alcun tipo di vincolo, alle linee di produzione più vecchie e l'installazione è completamente personalizzata, in base alle esigenze di produzione e di accesso al luogo, garantendo il controllo qualità in real time e ottimizzando la linea produttiva.

PRODOTTI E SERVIZI OFFERTI

- **Risoluzione problemi con vincoli**: identificazione vincoli, valutazione alternative e ricerca soluzioni compatibili, sperimentazione, monitoraggio e adattamento continuo

- **Digital Twin** (settore manifatturiero, salute, energia, trasporti, ambiente, agroalimentare): monitoraggio e simulazione in tempo reale, manutenzione predittiva e ottimizzazione processi

- **Siti Web**: usabilità, SEO e design responsive, struttura organizzata e attenzione ai dettagli

- **Digital Humanities**: tecnologie digitali per analisi, preservazione e accessibilità di patrimoni culturali e storici, valorizzazione dell'eredità culturale con approcci innovativi

- **Public Utilities** (settori energia, ambiente, trasporti, servizi digitali): consulenza strategica e gestione operativa, soluzioni per efficienza, qualità del servizio ed esperienza utente

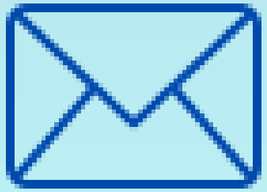
- **Turismo** (enti religiosi, musei, fondazioni, territori): sviluppo app interattive, GPS e narrazione multimediale, strumenti digitali per valorizzazione e accessibilità del patrimonio

PARTNERSHIP

eLabor ha aderito a **RIOS**, Rete Italiana Open Source, network di aziende creato per promuovere servizi professionali e prodotti Open Source, in grado di offrire soluzioni di alto livello.
RIOS rappresenta un punto di riferimento in Italia per chiunque voglia sfruttare i benefici dell'Open Source con la sicurezza, la stabilità, il supporto e la garanzia di soluzioni di livello Enterprise.

eLabor è partner anche di **Cooperazione Digitale** è una rete dinamica dedicata all'innovazione e alla trasformazione digitale, della quale siamo partner e dove condividiamo competenze, conoscenze ed esperienze per creare valore.
Come eLabor portiamo sul tavolo soluzioni su misura, tecnologie Open Source, AI e progetti trasversali per settori pubblici e privati.

CONTATTI E CANALI



info@elabor.biz

https://elabor.biz

https://adrflow.it

eLabor - YouTube

Linkedin eLabor

Linkedin ADR-Flow