

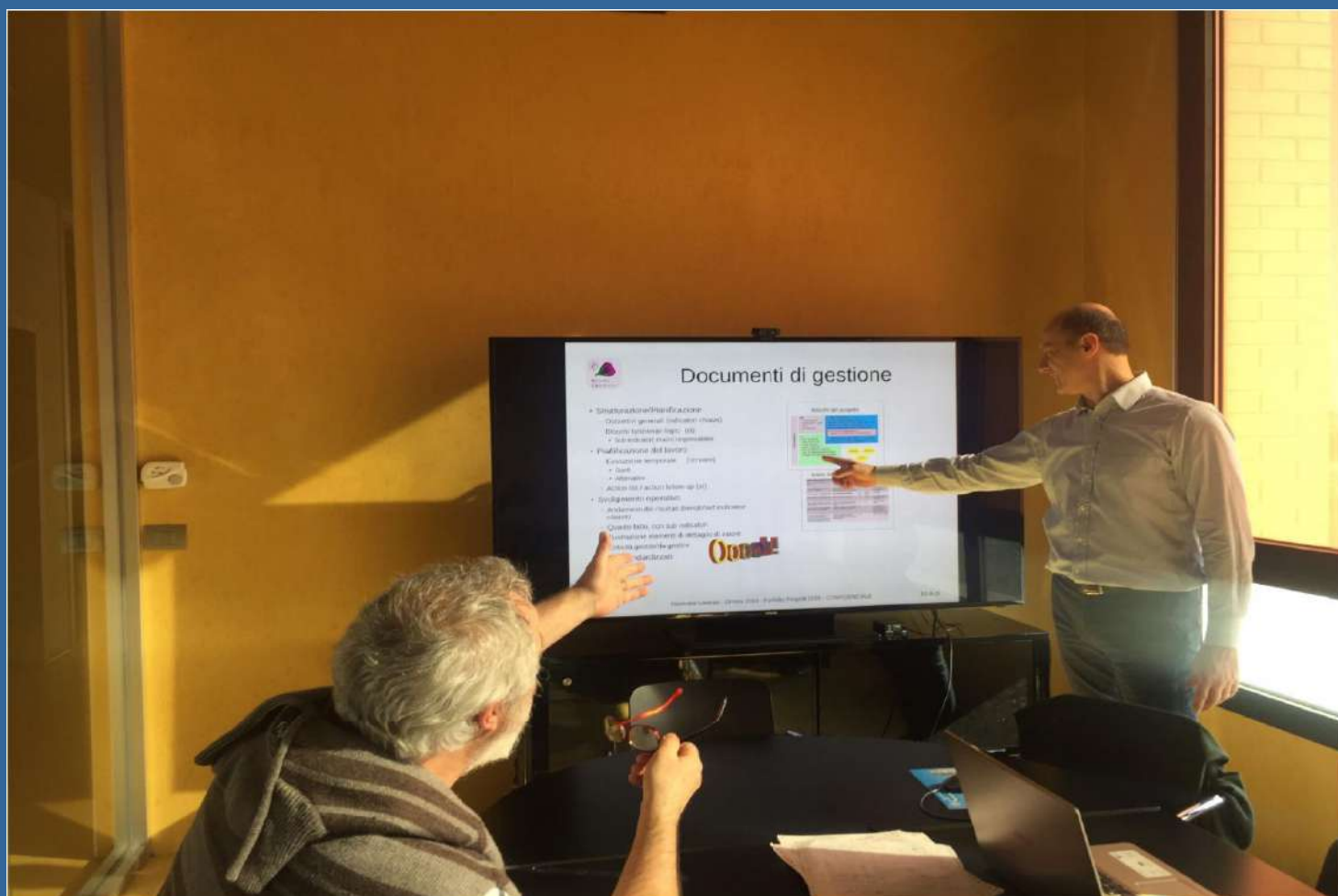


*LA TUA
SARTORIA
DIGITALE*



Chi siamo

eLabor è una cooperativa di produzione e lavoro con una forte vocazione all'innovazione e alla tecnologia, in particolare nel campo dell'informatica. La cooperativa è stata fondata a Pisa nel 2001, raccogliendo diverse esperienze fatte dagli anni '90. Sin dagli esordi ha attuato la scelta strategica del software libero, che l'ha portata tra l'altro ad aderire all'Associazione Italiana Software Libero e poi alla Rete Italiana Open Source (RIOS), dell'uso di metodologie agili e di un approccio caratterizzato dall'apprendimento e miglioramento continuo. Nel corso del tempo ha accumulato esperienze molto diversificate in progetti di cooperazione internazionale e di filologia digitale (edizioni critiche di testi antichi), per poi passare allo sviluppo di applicazioni realizzate specificamente sulle esigenze dei committenti, in particolare nel campo delle "public utilities" e del commercio di smartphone. Negli ultimi anni ha sviluppato un forte interesse per il Machine Learning, l'Intelligenza 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. Nella realizzazione dei suoi prodotti e servizi ha sviluppato competenze significative nell'uso di tecnologie come Linux, DBMS relazionali, NoSql, application server come Optaplanner e Drooles, linguaggi come Java, Python, JavaScript, HTML/CSS, XML e TeX, e strumenti di sviluppo come Eclipse, Spring, Subversion, Git, Jenkins, SonarQube, Selenium e molti altri. Ultimamente, ha investito nell'apprendimento di piattaforme per il Machine Learning, come Keras/Tensor Flow, MxNet, Gluon e strumenti come LifeRay ed Elastic Stack.



Le nostre reti

Nessun uomo è un'isola. Il concetto espresso dalla famosa citazione di Hemingway è facilmente estendibile alle aziende create dagli uomini. Difatti una qualunque azienda isolata dal resto del mondo non potrebbe esistere. Le aziende hanno bisogno di legami per poter operare, ma non tutti i legami sono uguali. Alcuni di questi travalicano i normali rapporti lavorativi trovando la loro ragion d'essere in una comunanza di intenti e di vedute. Questi legami hanno portato eLabor a instaurare forme di collaborazione più stretta con altri soggetti creando delle vere e proprie reti di cui trovate l'elenco qui sotto.

RIOS (Rete Italiana Open Source)



RIOS è un 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.

Distretto di Economia Solidale Altro Tirreno (DESAT)

Al pari dei suoi omologhi, il Distretto di Economia Solidale Altro Tirreno (DESAT) è una realtà territoriale, economica e sociale che persegue la realizzazione dei principi di cooperazione e reciprocità, valorizzazione del territorio e sostenibilità sociale ed ecologica.

ADR Flow

eLabor in collaborazione con AIM, società di consulenza informatica e progettazione software, sia web-oriented che mobile con sede a Pontedera e a Testi e Cini, società specializzata nella gestione e nella taratura degli strumenti di misura con sede a Firenze, opera nel settore del machine learning portando avanti un lavoro di sviluppo di reti neurali per il riconoscimento automatico dei difetti sulle linee di produzione.

Attività

Machine Learning e Intelligenza Artificiale

Luce e buio sono concetti facilmente intuibili e non necessitano un impiego massivo di energie mentali, la luce è la luce, il buio è il buio. La questione cambia radicalmente se questo concetto è spiegato a una persona non vedente dalla nascita. Di colpo tutto quello ritenuto semplice e scontato diventa il più complesso dei problemi.

Chi si occupa di Machine Learning ha di fronte sfide del genere tutti i giorni. Trasporre concetti presenti nel mondo reale nel mondo digitale in un formato che sia riconoscibile per una macchina. eLabor ha raccolto questa sfida e con determinazione ha portato avanti un lavoro di sviluppo di reti neurali per il riconoscimento automatico dei difetti sulle linee di produzione.

Tale tecnologia è attualmente in uso su diverse linee di produzione di iniettori per auto e l'assemblaggio di motoveicoli. L'applicazione di questa tecnologia ai predetti casi ha permesso il superamento dei limiti dell'operatore umano e un incremento della qualità dei prodotti. Ma non finisce qui, il lavoro dei componenti di eLabor si applica anche alla previsione di serie temporali, per esempio ai consumi elettrici, permettendo di quantificare direttamente il vantaggio economico a partire dai soli dati. eLabor fornisce anche simulazioni di situazioni fisiche tramite modelli matematici applicabili a una vasta gamma di situazioni come serre o campi coltivati. Questa è solo una parte di ciò che eLabor è in grado di fornire ai clienti.

Ottimizzazione di problemi con vincoli

Decidere. È la parola chiave dei nostri tempi. Ma come farlo? Ogni giorno dobbiamo affrontare problemi con numerose variabili e decidere per una soluzione o per un'altra può portare a perdite di denaro, anche cospicue, o cali di produttività. Oltretutto i ritmi serrati imposti dalla società odierna mal si conciliano con riflessioni serene. Che fare allora? La palla di cristallo non esiste ma eLabor, forte della sua esperienza nell'ottimizzazione di problemi con vincoli e nella realizzazione di sistemi di supporto alle decisioni, può fornire al cliente un valido aiuto nel prendere le decisioni. Ad esempio nella turnazione di impiegati, trovando una quadra alle molteplici esigenze che vengono in essere in questo campo. Oppure nella realizzazione di uno schema che permetta di utilizzare le risorse dell'impresa da parte dei dipendenti, o anche nella creazione di un sistema di votazioni in cui siano presenti vincoli e esclusioni. Questi sono solo una minima parte dei casi per i quali eLabor fornisce assistenza e di cui si può trovare un esempio pratico nel software Voteplanner.

In una votazione molto spesso accade che alle classiche attività di voto si aggiungano ulteriori livelli di complessità, come l'imposizione di vincoli su determinati candidati o l'attribuzione di diversi "pesi" elettorali ai votanti. Voteplanner, il cui cuore pulsante è la tecnologia Optaplanner, motore di pianificazione open source scritto in Java al 100%, nasce per risolvere questo genere di problematiche, fornendo, sulla base dei dati immessi, una risposta di facile consultazione scaricabile in PDF per una fruibilità maggiore.

App iOS e Android

Qual è la prima cosa che chiunque fa quando ha bisogno di qualcosa? Lo ricerca. E la prima fonte da cui si attinge è nella stragrande maggioranza dei casi Internet. Una connessione alla rete è divenuta un elemento imprescindibile della quotidianità, ma per poterne fruire appieno anche in mobilità occorre il possesso di uno smartphone. Questo dispositivo è ormai un fidato compagno di avventure di cui non è più possibile fare a meno e il suo cuore pulsante sono le app. Oggi-giorno è naturale cercarle per svolgere le attività più disparate. Scansionare un documento? Risolvere un'equazione? Accedere al conto online con pochi click? Un rapido giro sull'App Store ed ecco qua. eLabor è pienamente consapevole di questa tendenza per cui a chi gli si rivolgerà, sarà fornito un servizio di creazione app sia di tipo Android sia iOS, in modo tale che possa raggiungere un'ampia platea di possibili clienti.

Questa è l'epoca della condivisione. Ciascuno di noi è in collegamento continuo con amici e parenti, comunicando le proprie esperienze di vita. Queste esperienze molto spesso sono immortalate con lo smartphone e per condividerle eLabor ha sviluppato Alza gli Occhi, una moderna App funzionante su iOS e Android basata sul concetto di POI (Point of Interest), immagini di luoghi geolocalizzati ritenuti interessanti. L'app permette a chi la utilizza di rendere visibile agli altri utenti detti POI, dandogli inoltre la possibilità di commentarli e di condividerne a propria volta di nuovi, dando vita a un circolo virtuoso di condivisione.

Gestionali per esigenze specifiche

Lo sviluppo software su misura per soddisfare le reali esigenze di un'azienda, riuscendo così ad ottimizzare il metodo di lavoro, è una delle attività principali di eLabor. In eLabor le necessità del cliente sono ascoltate e tradotte in un progetto su misura, per incrementare il business e ridurre al minimo il tempo da dedicare al controllo dei quotidiani processi lavorativi (gestione clienti, gestione fornitori, gestione acquisti e vendite, gestione magazzino, gestione contabilità aziendale, gestione scadenze attive e passive, gestione fatturazione).

Risultati tangibili di quest'attività sono facilmente riscontrabili in due partnership rispettivamente instaurate da eLabor con È Nostra e Beapp.

Beapp doveva gestire un negozio di smartphone ricondizionati e di accessori per la telefonia, il che poteva essere un grosso problema: il telefono usato è un oggetto molto più complesso del nuovo da commerciare: ne va fatto il check-in, va testato, valutato esteticamente e non solo, eventualmente restituito al fornitore, oppure riparato, altre volte rivalutato...e poi inserito in magazzino individualmente, tracciato, fatturato correttamente quando viene venduto; infine la fattura elettronica deve essere trasmessa al sistema di interscambio dell'Agenzia delle Entrate, con la gestione degli eventuali errori. Inoltre, ci sono molte altre cose da seguire, come l'acquisto di accessori e componenti, anche loro con le loro fatture e la loro contabilità, il marketing ed il customer care, senza i quali il negozio non lavora e poi il collegamento con l'e-commerce e da ultimo (nel momento in cui si scrive), la gestione del ritiro e delle consegne a domicilio. Per fare tutto questo ci voleva un gestionale personalizzato ed un fornitore che fosse in grado di farlo evolvere in tempo reale, seguendo ed adattandosi al mutare ed al crescere delle esigenze: esattamente quello che ha fatto eLabor per Beapp, realizzando una moderna applicazione web sviluppata in Java EE e resa fruibile sul suo cloud in modalità /Software as a Service/ (SaaS).

La partnership con È Nostra, concretizzatasi con il completo rifacimento del sistema di gestione dei servizi ai soci, ha portato in dote numerose sfide da affrontare. Una delle più ardue è stata la creazione di un sistema di gestione personalizzata dei servizi che i soci chiedono ad È Nostra, che spaziano da consulenze sul risparmio energetico, alla progettazione e messa in opera di pannelli fotovoltaici, coibentazioni... e molte altre cose legate alla sostenibilità ambientale ed all'uso di energia da fonti rinnovabili. Questi servizi sono svolti da una rete territoriale di tecnici specializzati convenzionati (spesso soci essi stessi della cooperativa) ingaggiati da È Nostra stessa e messi in contatto con i soci che hanno richiesto il servizio. Il sistema di gestione, un'applicazione web sviluppata da eLabor con tecnologia Java EE, ospitata sul cloud privato di eLabor e fruita da È Nostra in modalità /Software as a Service/ (SaaS), si occupa di seguire passo a passo tutto l'iter della richiesta, dalla prima telefonata alla sua conclusione sia tecnica che amministrativa. Inoltre, fornisce all'amministrazione di È Nostra dei report che le permettono di avere una panoramica della situazione costantemente aggiornata.

Public utility

Le public utility sono aziende che forniscono servizi considerati essenziali per la collettività; scrivere software per queste aziende è quindi anche una grossa responsabilità, ma, soprattutto, è molto complesso, perché il settore è sottoposto a tensioni molto forti che si sviluppano in diverse direzioni: da una parte c'è l'aspetto normativo, regolato dall'Autorità che ha il compito principale di salvaguardare appunto l'interesse pubblico; da un'altra c'è la complessità del mercato, in cui giocano "player" (alcuni pubblici ed alcuni privati, alcuni grandi, alcuni piccoli...) con ruoli diversi, ma spesso con interessi sovrapposti o addirittura contrastanti. Infine, c'è l'aspetto dell'innovazione tecnologica, che non lascia certo indenne il settore; basti pensare ai "big data", alle "smart city", all'"Internet of Things", al "Machine Learning",... In questo campo eLabor ha lavorato per molti anni con le aziende di distribuzione elettrica e più di recentemente con venditori e "dispatcher" per realizzare sistemi che permettano a queste aziende di interfacciarsi in modo semplice e a norma di legge con tutti gli altri attori del mercato, oppure per raccogliere, elaborare e trasmettere agli organi di controllo, in modo il più possibile automatico, i dati sulla qualità del servizio. Sul lato "dispatcher", invece, quando arrivano i dati dei consumi dai distributori, bisogna non solo distribuirli opportunamente ai vari "reseller", ma anche "digerirli" renderli disponibili ai CRM, per tutta la parte di "customer care" e non solo, ed ai gestionali, per la fatturazione e la contabilità, secondo le modalità a loro più consone.

Edizioni Critiche Digitali

Un campo in cui eLabor è impegnata sin dalla sua costituzione è l'edizione critica digitale di testi antichi. Si tratta di un campo in cui bisogna fondere una profonda conoscenza della Filologia, Scienza Antica che si occupa di cose antiche in modo molto esigente, con le tecniche più moderne di trattamento delle informazioni e dei testi in particolare. Non per nulla proprio nel 2020 eLabor, unica azienda ICT del gruppo, assieme ad alcune prestigiose istituzioni culturali, tra cui i Dipartimenti di Matematica e di Informatica dell'Università di Pisa, il Museo Galileo-Istituto e Museo di Storia della Scienza e il Seminar für Griechische und Lateinisch Philologie – Universität Zürich, ha dato vita al progetto di edizione critica digitale del Liber Abaci, di Leonardo Pisano, opera fondamentale per la riscoperta in Occidente della matematica nel Medioevo, nell'ambito della quale verranno utilizzate le più moderne tecniche di Natural Language Processing e di Machine Learning applicato ai testi.

L'esperienza di eLabor in questo campo viene dai numerosi progetti cui ha partecipato, realizzando il software MauroTex, utilizzato ad esempio dall'imponente Edizione Nazionale dell'Opera Matematica di Francesco Maurolico, lo Scriptorium, prototipo di un IDE per edizioni critiche digitali, con cui il dott. Martin Frank, supportato anche dal Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, ha realizzato l'edizione dell'epistolario di Guidobaldo dal Monte, nonché i programmi Draft e Syntax, sviluppati a supporto delle idee del prof. Ken Saito, dell'Università di Osaka, usati per lo studio dell'opera di Euclide.

Formazione

Stare al passo con i tempi è sempre più difficile. Ogni giorno nascono nuovi prodotti o servizi, ciò che si è imparato diventa obsoleto in tempi sempre più brevi e se si vuole rimanere competitivi sul mercato è necessario rimanere aggiornati. Certo, esistono molte fonti di informazione, Internet in primis, ma come fare a discriminare quelle utili ai nostri scopi da quelle inutili? Come comprendere appieno tematiche di cui si è completamente ignari? Dove trovare il tempo per tenersi aggiornati nei mille impegni di tutti i giorni? eLabor ha sviluppato nel corso degli anni una profonda conoscenza e capacità in molti ambiti, tra cui linguaggi di programmazione e sviluppo software e adesso mette questa conoscenza a disposizione del cliente.

In eLabor sono organizzati corsi di formazione, seminari, workshop e percorsi di accompagnamento e tutoring in base alle esigenze di chi li richiede per aiutare a superare con successo le sfide del mondo moderno e rimanere aggiornato sugli ultimi sviluppi del panorama informatico.

I nostri partner

Acli Service Pisa

Assiste il cittadino in tutte le attività tipiche dell'assistenza fiscale (modello unico 730, ISEE, Red, successioni etc), inoltre si occupa anche di tenuta di contabilità e di amministrazione di condominio.

Beapp

Società il cui "core business" è rivolto alla rivendita all'ingrosso e al dettaglio di elettronica nuova e ricondizionata (smartphone, tablet, computer), la riparazione espressa su ogni tipo di terminale e la rivendita accessoristica. Attualmente presente in un unico punto vendita a Pisa, la sua rete di distribuzione si estende a circa 100 negozi sparsi in tutto il Paese.

Corning Pharmaceutical Glass

Operante sul mercato internazionale, è tra i fornitori leader a livello mondiale di tubi in vetro di alta qualità di diverse tipologie per l'industria dell'imballaggio farmaceutico con diversi decenni di esperienza alle spalle.

Dipartimento di Matematica di Pisa-Gruppo di Meccanica Celeste

Il gruppo di Meccanica Celeste è attivo al Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa da oltre 30 anni. Nel corso del tempo ne hanno fatto parte numerose personalità legate al mondo della matematica, tra cui il Prof. Andrea Milani Comparetti, scomparso nel 2019, il quale dirigeva il gruppo.

Edizione Nazionale dell'Opera Matematica di Francesco Maurolico

L'interesse verso la figura e l'opera di Maurolico si è molto sviluppato negli ultimi decenni. In particolare, in seguito a una serie di workshop tenutisi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa (All'alba della matematica moderna, Francesco Maurolico e il ritorno dei classici, 1993-1996), è emersa la necessità di un'edizione completa dei suoi scritti matematici, circa 5000 pagine fra manoscritti e stampe.

Edizione Nazionale dell'Opera Matematica di Francesco Maurolico vuole essere il soddisfacimento di detta necessità. Concepita come un work in progress, dipendente dalle trascrizioni, lavori di edizioni e dagli studi che su di esse si stanno sviluppando sul sito (maurolico.it) viene presentata l'edizione "elettronica" dell'opera scientifica di Francesco Maurolico. Per la sua creazione è stato elaborato un linguaggio originale (MauroTex) volto alla trascrizione e l'edizione critica dei testi, che permette la costruzione di un apparato critico uniforme per tutta l'edizione a partire da un qualunque numero di testimoni. Opportuni programmi permettono poi l'estrazione del testo dei testimoni stessi e la stampa del testo critico sia in forma cartacea sia in formato pdf e html. Sono queste le versioni che potrete consultare sul sito.

É Nostra

Fornitore cooperativo di energia elettrica rinnovabile, sostenibile ed etica proveniente da impianti fotovoltaici, eolici e idroelettrici con garanzia d'origine.

Fibonacci 2021, Intelligenza Artificiale al servizio della Storia della Matematica

Il progetto nasce allo scopo di creare una nuova edizione critica digitale del Liber Abaci, opera cruciale nello sviluppo del pensiero matematico in Occidente, di Leonardo Pisano, detto Fibonacci.

Nella realizzazione saranno utilizzate tecniche avanzate di Machine Learning e Intelligenza Artificiale, applicate al trattamento dei linguaggi naturali (nel caso, il Latino).

Utilia

Azienda specializzata nello sviluppo di soluzioni IT per il settore Energy & Utilities e nei servizi a supporto degli operatori del settore.

I tuoi "sarti digitali"



Paolo

Il grande capo. La colonna portante di eLabor. Non ci sono altre parole per descriverlo. Socio fondatore è il cuore pulsante di tutte le nostre attività. Preciso e rigoroso sovrintende tutti i nostri progetti ed è di fondamentale importanza per l'attuazione degli stessi. Sa essere autoritario senza farlo pesare e dispone di una vasta conoscenza generale di programmazione e di Java in particolare, da cui noi tutti attingiamo; più di quanto vorrebbe. Se non ci fosse dovrebbero inventarlo.



Francesca

Che dire, una ventata di allegria. Professionale come solo un ingegnere sa essere e con una parlantina degna di un commentatore sportivo è in grado di far passare serenamente ogni giornata lavorativa, indipendentemente dalla difficoltà dei compiti da svolgere. Al netto della sua allegria è però capace di dirigere le attività come un generale e di tenerci tutti in riga. Meno male che c'è.



Dezhi

Cinese di nascita, italiano d'adozione, è il jolly della eLabor. Sempre disponibile quando c'è bisogno di una mano, soprattutto quando presi da mille impegni passiamo da un progetto all'altro prestando poca attenzione ai dettagli finali. In questi casi interviene il nostro Dezhi che meticolosamente (con la proverbiale pazienza orientale) apporta le ultime modifiche ai nostri software. Insostituibile.



Lorenzo

Attento ed efficiente, Lorenzo è il nostro esperto di Machine Learning nonché, grazie alla sua esperienza in ambito dirigenziale, delle dinamiche interne alle grandi imprese con cui eLabor intrattiene rapporti. Dotato di grande umanità e senso dell'umorismo cerca sempre il dialogo con gli altri e di comprendere da ogni punto di vista le tematiche che affronta, mostrandosi aperto alle novità. Una persona che farebbe comodo a ogni team.



Fabio

Laureato in giurisprudenza, Fabio ha abbandonato senza neppure con troppi rimpianti i codici legali per immergersi nel "codice" Java. È approdando non si sa come all'eLabor, che caparbiamente e desideroso di imparare ha continuato a frequentare a dispetto delle difficoltà iniziali. Ora sta facendo grandi passi avanti, maturando competenze che gli permettono di affrontare compiti sempre più complessi. Sopporta senza sgomentarsi (troppo) ed addirittura con gratitudine le sfuriate di Paolo, trattenendo quello che conta e lasciando perdere quello non serve. Diventerà un grande sviluppatore.



Andrea

Andrea si occupa di web marketing e digitalizzazione d'impresa. Volenteroso e determinato, ogni giorno mette in campo la sua esperienza allo scopo di rafforzare la nostra presenza online, gestendo nel modo migliore possibile sia i canali "social" aziendali sia il sito. Nelle sue attività è sempre attento a mediare tra le diverse posizioni che si vengono a formare nel nostro gruppo, in modo mite ma risoluto, e non manca mai di far da pungolo quando la situazione lo richiede. Un collaboratore prezioso.

Contatti

info@elabor.biz
050 6396180
via Ponte a Piglieri 8, Pisa

<https://www.linkedin.com/company/elabor-sc>
<https://elabor.biz>
<https://youtube.elabor.biz>