firewall srl
information technology

www.
firewallsrl
.com



USER PLC INTERFACE



www.
firewallsrl
.com

PRESENTAZIONE
PRESENTATION
1/4

CARATTERISTICHE
FEATURES
5/22

A CHI SI RIVOLGE
APP E SOFTWARE
25/32

WHAT IS UPI

CHE COS'È UPI

I nostri laboratori di ricerca analizzano, studiano e creano un modello funzionale per il progetto UPI INDUSTRIA 4.0.

Our research laboratories analyze, study and create a functional model for UPI INDUSTRY 4.0 project.

UPI è un acronimo di Userfriendly PLC Interface (Interfaccia ad utilizzo facilitato Utente-PLC).

UPI is an acronym for User friendly PLC Interface.

UPI è una soluzione IoT avanzata per l'automazione industriale, costituita da un software web-based su CLOUD dedicato e un gateway miniaturizzato a bordo macchina.

UPI is an advanced IoT solution for industrial automation, consisting of a dedicated CLOUD web-based software and a miniaturized gateway on board machine.

UPI è stato realizzato con le più innovative tecnologie presenti sul mercato con db differenziati a secondo del contesto: relazionali e bigdata.

UPI has been created with the most advanced technical equipment available on the market with different db, according to the context : relational and bigdata.

Upi è un prodotto per la raccolta dei dati di funzionamento dei macchinari presenti negli stabilimenti produttivi.

Upi is a prouct for collecting operating data of the machines placed in production plants.

Upi è anche una web application progettata per consentire il monitoraggio remoto di guasti, allarmi, fermate delle macchine che permette di ricevere in tempo reale informazioni sullo stato di funzionamento delle macchine e analizzare lo storico dati per ricavare indici di funzionamento

Upi is also a web application designed to allow consentire il the remote monitoring of failures, alarms, machine's stops which makes it possible to receive real-time information about the system 's operation status of the machines and analyze the historical data to derive operating indices.

ABOUT US

CHI SIAMO

firewall srl
information technology

Siamo un’azienda dinamica ed in continua evoluzione, l’innovazione tecnologica e la cura del particolare sono i segni distintivi che caratterizzano tutta la nostra produzione ed insieme ad un’esperienza industriale quasi trentennale ci candidano come partner d’eccellenza per la trasformazione digitale della fabbrica durante le varie fasi del processo.

We are a dynamic and constantly evolving company, technological innovation and attention to detail are the hallmarks that characterize all of our production and together with almost thirty years of industrial experience, they are candidates for us as an excellent partner for the digital transformation of factory during the various stages of the process.

VALORI UNICI E COMPETENZE
UNIQUE VALUES AND COMPETENCES

La nostra proposta si differenzia dagli standard presenti sul mercato per l'alto livello di "customizzazione" che caratterizza ogni suo progetto. Tutto ciò grazie anche all'esperienza a livello internazionale nel campo della microelettronica oltre agli elevati e differenziati "skills" delle risorse umane che sono alla base dell'iniziativa. Competenze in ambito Industriale, IoT, di System Integrator e di programmazione a 360° sono uno dei punti di forza del progetto e lo caratterizzano in tutte le sue fasi.

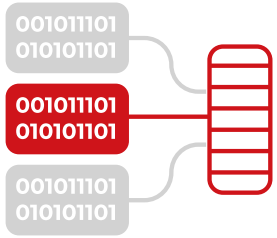
Our proposal differs from the standards available on the market for the high level of customization which characterizes every project. All this has also been possible thank s to the experience at int erna tion al level in the field of microelectronics in addition to excellent and differentiated "skills"of human resources which are at the basis of the initiative . Skills in industry , Io T, of System Integrator and programming to 360 degrees are one of the strenghts of the project and characterizing it in all its phases.

Al progetto UPI con i suoi moduli opzionali già "pacchettizzati" si possono affiancare moduli specialistici sulle specifiche esigenze del cliente compresi i processi di integrazione con altri sistemi facenti parte della catena produttiva cosi come con altri software di produzione come ad esempio il proprio ERP aziendale.

To the UPI project, with its optional modules already "packed", it's possible to combine specialized modules based on the specific needs of the customer including the integration processes with other systems forming part of the supplu chain as well as with other producing sofwares such as their own business ERP.

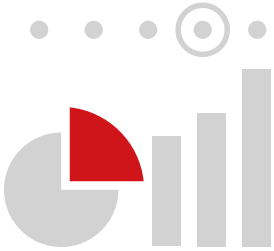
QUALI SONO I PRINCIPALI VANTAGGI LEGATI ALLA SUA ACQUISIZIONE?

WHAT ARE THE MAIN ADVANTAGES OF ACQUIRING IT?



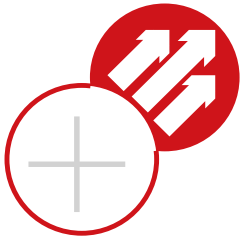
STORICIZZARE I DATI

DATA STORAGE



OTTIMIZZARE E TRACCIARE LA PRODUTTIVITA'

OPTIMIZING AND TRACKING PRODUCTIVITY



RIDURRE I COSTI OPERATIVI E AUMENTARE LA PRODUZIONE

REDUCE OPERATING COSTS AND INCREASE PRODUCTION



TRACCIAMENTO DELLA PRODUZIONE

PRODUCTION TRACKING



CENTRALIZZAZIONE
DELLE RISORSE

CENTRALIZED MANAGEMENT OF THE RESOURCES



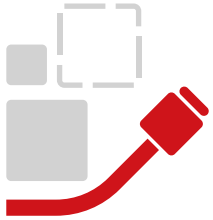
SICUREZZA

SAFETY



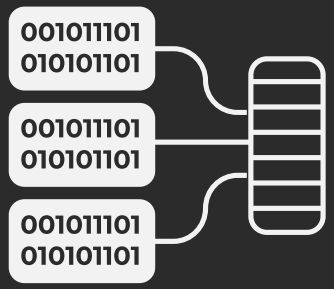
CONFORMITA' E
AUTOREVOLEZZA

CONFORMITY AND PRESTIGE



ADATTABILITA'
E CONTINUITA' DI
FUNZIONAMENTO

FLEXIBLITY AND CONTINUITY OF OPERATION



STORICIZZARE I DATI

DATA STORAGE

UPI è una piattaforma di gestione che mette in comunicazione i vari attori coinvolti nel processo produttivo (cliente) con le macchine e le relative informazioni, raccogliendo e storicizzando un dataset (raccolta di dati tra di loro congrui) definito con il cliente e funzionale al progetto.

UPI is a management platform that connects the various actors involved in the production process (customer) with the machines and related information, collecting and historicizing a dataset (data collection among them congruent) defined with the customer and functional to the project .



OTTIMIZZARE E TRACCIARE LA PRODUTTIVITA’

OPTIMIZING AND TRACKING PRODUCTIVITY

ORDINE
DI PRODUZIONE

ORDER
OF PRODUCTION

ANALISI E LETTURA
DATI STORICIZZATI

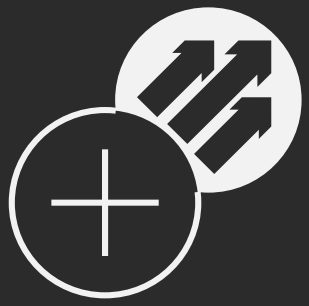
ANALYSIS AND READING
HISTORICIZED DATA

NUOVO ORDINE DI
PRODUZIONE

NEW ORDER OF
PRODUCTION

UPI è una piattaforma di analisi dello storico, in grado di ricavare evidenze sui funzionamenti e consentire di rielaborare azioni volte all'ottimizzazione dei processi produttivi.

UPI is an analysis platform of the collected data, able to obtain performance indicators and allow to rework actions for optimizing the production processes.

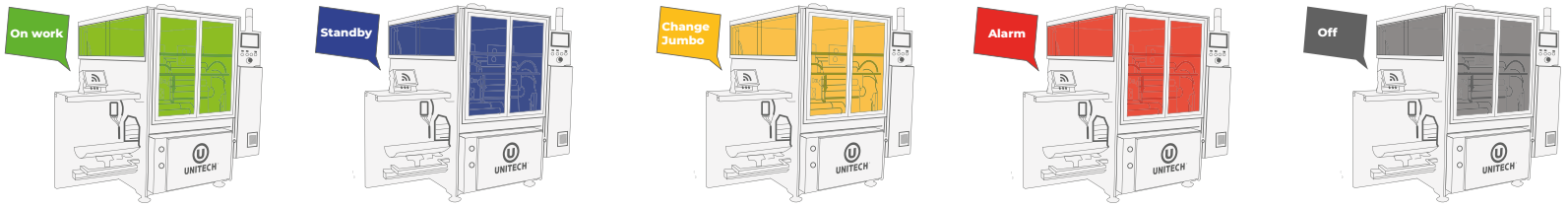


RIDURRE I COSTI OPERATIVI E AUMENTARE LA PRODUZIONE

REDUCE OPERATING COSTS AND INCREASE PRODUCTION

UPI è una piattaforma di monitoraggio remoto in grado di osservare e valutare lo stato ed i valori della produzione compresi warning, allarmi e guasti.

UPI is a remote monitoring platform able to control and evaluate the status and values of the production including warnings, alarms and faults.



UPI è anche una potente piattaforma di assistenza remota, dove attraverso i moduli opzionali: UPI-CHAT UPI-CAM UPI-VPN

è possibile interagire in tempo reale sia con il cliente che con la macchina.

UPI is also a powerful remote assistance platform, where through the optional modules: UPI-CHAT UPI-CAM UPI-VPN

It is possible to interact in real time with the customer and the machine.



Attivando il modulo opzionale UPI SCHEDULATORE, UPI diventa anche una piattaforma di manutenzione predittiva che tiene traccia dello stato di usura di ogni componente del sistema ed attraverso un sistema di alert preimpostato avverte sia il cliente che il fornitore in modo da poter razionalizzare le eventuali manutenzioni e non rischiare di rimanere bloccati da un momento all'altro.

By activating the optional UPI SCHEDULER module, UPI also becomes a predictive maintenance platform that tracks the state of wear and tear on each component of the system.Through a pre-set alert system warns both customer and supplier in order to rationalize any maintenance and prevent shutdowns at any moment.



TRACCIAMENTO DELLA PRODUZIONE

PRODUCTION TRACKING

UPI è un sistema di tracciamento della produzione (bobine per le macchine ribobinatrici) in grado di identificare in tempo reale tutti i dati di produzione legati alla singola bobina ovunque si possa trovare attivando il modulo aggiuntivo UPI-RFID.

UPI is a production tracking system (reels for rewinding machines) that, using the UPI-RFID add-on module, is able to identify in real time all the production data of the single reel wherever it can be found.



CENTRALIZZAZIONE DELLE RISORSE

CENTRALIZED MANAGEMENT OF THE RESOURCES

UPI è anche una piattaforma CLOUD, ciò lo rende utilizzabile ovunque con privilegi differenti in funzione del ruolo dell'utilizzatore.

UPI is also a CLOUD platform, which can be used at anytime and anywhere with different access levels depending on the position of the user.



SICUREZZA

SAFETY

UPI è un progetto all'insegna della tutela della privacy e della riservatezza dei dati.

UPI is a project assuring privacy protection and data confidentiality.



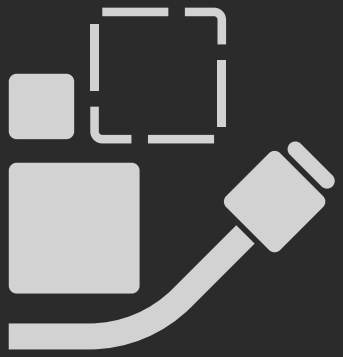
CONFORMITA' E AUTOREVOLEZZA

CONFORMITY AND PRESTIGE

4.0 COMPLIANT

UPI è una piattaforma che soddisfa i requisiti dell'industria 4.0

UPI is a platform that meets the requirements of Industry 4.0



ADATTABILITA’
FLEXIBLITY

CONTINUITA DI FUNZIONAMENTO
CONTINUITY OF OPERATION

UPI è modulare e scalabile e si adatta anche ai vecchi sistemi poiché dotati di interfaccia ethernet.

UPI is modular and scalable and also suitable for old systems if they are equipped with an Ethernet interface.

UPI, la macchina e il suo PLC a bordo, continuano a lavorare per lo scopo per cui è stata originariamente progettata dall'azienda costruttrice.

UPI, the machine and its PLC on board continue to work for the original purpose designed by the manufacturer.

UPI...

A QUALI TIPOLOGIE DI MACCHINE SI APPLICA?

A CHI SI RIVOLGE?

UPI...

TO WHICH TYPE OF MACHINES DOES IT APPLLIES?

TO WHO IS IT ADDRESSED?

TIPOLOGIE DI MACCHINE
TYPES OF MACHINES

Il sistema è già operativo su diversi nostri clienti per tutta la linea delle nostre RIBOBINATRICI.

The system is already operational on several of our customers for the entire line of our REWINDERS.

Ma in generale si può applicare a qualsiasi tipologia di macchina industriale purché disponga di un plc con interfaccia di rete

But in general it can be applied to every type of industrial machine provided that it disposes of a plc with network device.

AZIENDE MANIFATTURIERE A PRODUZIONE DISCRETA

MANUFACTURING COMPANIES WITH DISCRETE PRODUCTION

- MONITORAGGIO CONTINUO DELL'ASSET
- DIMINUZIONE NUMERO FERMATE E LORO DURATA
- POSSIBILITA' DI ORGANIZZARE INTERVENTI MANUTENTIVI
- AUMENTO PRODUTTIVITA'
- AUMENTO QUALITA' (MINORI GUASTI E FERMI GARANTISCONO UN AUMENTO NELLA PRODUZIONE DI PRODOTTI CONFORMI)
- CALCOLO E ANALISI OEE

- *CONTINUOUS MONITORING OF THE ASSET*
- *DECREASE NUMBER STOPS AND THEIR DURATION*
- *POSSIBILITY TO ORGANIZE MAINTENANCE INTERVENTIONS*
- *PRODUCTIVITY INCREASE*
- *INCREASE QUALITY (MINOR FAILURES AND STOPS GUARANTEE AN INCREASE IN THE PRODUCTION OF COMPLIANT PRODUCTS)*
- *CALCULATION AND OEE ANALYSIS*

COSTRUTTORI MACCHINARI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL MACHINERY MANUFACTURERS

- MONITORAGGIO CONTINUO DELL'ASSET
- VERIFICA DELLE PRESTAZIONI EFFETTIVE
- POSSIBILTA' DI IMPUTARE FERMATE PROLUNGATE A MANCATI INTERVENTI SUPERVISORI
- POSSIBILITA' DI VERIFICARE LE CAUSALI PRINCIPALI DI GUASTO
- RE-DESIGN DELLE STAZIONI CRITICHE
- ORGANIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI PRESSO CLIENTE GRAZIE A MANUTENZIONE SU CONDIZIONE E PREDITTIVA
- IMPLEMENTAZIONE DI LOGICHE DI SERVITIZATION
- NOLEGGIO DEL BENE
- PAGAMENTO IN FUNZIONE DELLA PRODUTTIVITA' DELL'ASSET

- *CONTINUOUS MONITORING OF THE ASSET*
- *VERIFICATION OF ACTUAL PERFORMANCES*
- *POSSIBILITY OF ALLOCATING PROLONGED STOPS TO FAILED SUPERVISORY INTERVENTIONS*
- *POSSIBILITY TO CHECK THE MAIN FAILURE CAUSES*
- *RE-DESIGN OF CRITICAL STATIONS*
- *ORGANIZATION OF MAINTENANCE INTERVENTIONS AT CUSTOMER THANKS TO MAINTENANCE ON CONDITION AND PREDICTIVE*
- *IMPLEMENTATION OF SERVITIZATION LOGICS*
- *RENTAL OF GOOD*
- *PAYMENT ACCORDING TO ASSET PRODUCTIVITY*

Firewall Srl
+39 0381 903154
upi@firewallsrl.com

C.F. | P.IVA 01943580181
Viale Industria, Snc - 27025 Gambolò PV