V3 ELETTRO IMPIANTI

L'eccellenza nell'integrazione dei sistemi

Excellence in system integration

Indice

index

Azienda **05**
Company

Il Valore dell'esperienza 06
Value of experience

La Visione del futuro 08
Vision of the future

La Volontà di innovare 09
Willingness to innovate

Servizi **11**
Services

Tecnologia smart al servizio delle reti 12
Smart tech for networks

Impianti elettrici 14
Electrical systems

Automazione 16
Automation

Domotica 18
Domotics

Audio video 20
Audio videos

Trasmissione dati 22
Data transmission

Firewall e sicurezza 24
Firewalls and security

Cabine MT/BT 26
MV/LV transformer substations

Continuità di servizio 28
Service continuity

Garanzie **31**
Warranties

Una fiducia conquistata coi fatti 32
Trust built with facts

Azienda

Company

Il Valore dell'esperienza

Value of experience

Le 3V: Valore, Volontà, Visione

The 3V: Value, Willingness, Vision

V3 Elettro Impianti è nata nelle Marche nel 1994, dall'iniziativa di tre soci fondatori già esperti nel settore degli impianti elettrici. Col passare degli anni, la nostra azienda si è consolidata e ha mosso passi sempre più importanti verso l'evoluzione tecnologica e una differenziazione dei servizi.

Agli impianti elettrici si sono aggiunte la progettazione e la realizzazione di infrastrutture di rete, la programmazione di processori industriali, fino ad arrivare alla domotica, alla videosorveglianza e all'Internet of Things. Oggi, siamo un'azienda all'avanguardia con moltissimi progetti importanti portati a termine.

V3 Elettro Impianti was founded in 1994 in the Marche region by three founding members, already experts in electrical systems. Over the years, our company has established itself and taken more and more concrete steps toward technological development and service differentiation.

Design and creation of network infrastructures, industrial processor programming, domotics, video surveillance and the Internet of Things have been added to electrical systems. Today we are a leading company thanks to our many important accomplishments.

2020
implementazione della unified communication per i processi aziendali e della realtà aumentata per le manutenzioni
we start using unified communication for business processes and AR for servicing

2019
attivazione del servizio di recovery con gruppi elettrogeni controllati via IoT
recovery service with generating sets controlled via IoT

nasce il portale IoT di V3 Elettro Impianti
we launch the IoT portal of V3 Elettro Impianti

2018
prime manutenzioni delle cabine MT per i grandi store del centro e nord Italia
first servicing of MV transformer substations for large stores in Central and Northern Italy

primo utilizzo degli strumenti di certificazione per il rame e la fibra ottica (reti dati)
we use optical fiber and copper certification tools for the first time (data networks)

2017
primo utilizzo di giuntatrici a funzione per la fibra ottica
we use fiber optic fusion splicers for the first time

2014
V3 diventa partner Control4
V3 becomes a Control4 partner

2010
V3 diventa partner KNX
V3 becomes a KNX partner

2008
inizio della specializzazione in building automation
we start specializing in building automation

1998
ingresso nel mercato dell'automazione industriale
we enter the market of industrial automation

1996
avvio dei primi progetti all'estero
we start our first projects abroad

1994
nasce V3 Elettro Impianti
V3 Elettro Impianti was founded

La Visione del futuro

Vision of the future

In V3 Elettro Impianti siamo convinti che la tecnologia serva soprattutto a facilitare la vita.
At V3 Elettro Impianti, we firmly believe that the main purpose of technology is to make life easier.

La nostra mission è progettare e fornire impianti elettrici, reti dati e sistemi che rendano tutto più semplice e sicuro per il cliente, attraverso l'utilizzo delle innovazioni più avanzate presenti nel mercato internazionale.

Our mission is to design and supply electrical systems, data networks and systems that make everything easier and safer for our clients, thanks to the most advanced innovations available on the international market.

I nostri plus sono:
Our strengths are:

- Standard di servizio di livello top
  Top quality service standards
- Aggiornamento e formazione continui sulle migliori tecnologie
  Regular updates and trainings on best technologies
- Utilizzo di un ampio sistema di alert da remoto
  Extensive remote alert system
- Possibilità di intervento rapidissimo a distanza
  Fast remote intervention
- Documentazione condivisa in cloud con il cliente
  Sharing documents on the cloud with our clients
- Servizio di assistenza h24, 365 giorni all'anno
  24/7 support service
- Un team giovane ed entusiasta
  Young and eager team

La Volontà di innovare

Willingness to innovate

A 25 anni di distanza dalla fondazione, manteniamo ancora oggi quelle caratteristiche che ci hanno permesso di diventare quello che siamo: l'affidabilità, la passione per i lavori a regola d'arte e soprattutto il coraggio nel cercare soluzioni innovative.

25 years since the company's establishment, we retain the same qualities that have made us what we are: reliability, working on high standards and the courage to find innovative solutions.

La sperimentazione delle novità fa parte del nostro quotidiano. Ogni giorno testiamo nuovi strumenti, elaboriamo metodi di lavoro originali e troviamo maniere creative per risolvere più efficacemente i problemi dei clienti.

Pursuing innovation is our daily business. Every day we test new tools, develop original working methods and find creative ways to efficiently solve our clients' issues.

Servizi

Services

Tecnologia smart al servizio delle reti

Smart tech for networks

Affidabili e versatili
Reliable and flexible

Il nostro team è composto da professionisti esperti nella progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti elettrici, reti dati, domotica e sistemi di automazione avanzata. Grazie alla sinergia tra veterani con 40 anni di esperienza, giovani ingegneri e tecnici specializzati, siamo in grado di soddisfare ogni tipo di richiesta e di risolvere qualunque problema nel nostro campo. Operiamo sia in Italia che all'estero, per il privato cittadino come per le aziende o gli enti pubblici.

Our team is made up of experts in design, creation and maintenance of electrical systems, data networks, domotics and advanced automation systems. We are able to meet every request and solve any issue in our field thanks to the synergy of veterans with 40 years of experience, young engineers and specialized technicians. We operate both in Italy and abroad, serving private individuals, companies and public bodies as well.

Impianti elettrici
Electrical systems

Dalla progettazione alla realizzazione, dal monitoraggio alla manutenzione, da 26 anni sono il nostro pane quotidiano.

They have been our main area of expertise for 26 years, ranging from design to creation, from monitoring to maintenance.

Audio video
Audio videos

Videowall, ledwall, videoproiezione. Pensiamo e installiamo sistemi digitali per la diffusione e la fruizione di suoni e immagini.

Video walls, LED walls, video projections. We design and install digital sound and image broadcasting systems.

Automazione
Automation

Siamo esperti in tecnologie avanzate per il controllo e l'efficientamento dei processi produttivi industriali.

We are experts in cutting-edge technologies for monitoring and making industrial processes efficient.

Trasmissione dati
Data transmission

Che si tratti di soluzioni cablate in rame ed in fibra o di reti wireless, offriamo sempre soluzioni all'avanguardia.

We always offer innovative solutions, be it copper and fiber cabling solutions or wireless networks.

Domotica
Domotics

Tecnologie "smart home" per il controllo dei dispositivi elettrici della casa e per l'interazione fra di essi.

Smart home technologies to control household electrical devices and their interaction.

Firewall e sicurezza
Firewalls and security

Costruiamo barriere per proteggere i tuoi sistemi informatici da minacce e attacchi esterni, prima che sia troppo tardi.

We build firewalls to protect your IT systems from external threats and attacks before it's too late.

Cabine MT/BT
MV/LV transformer substations

Pochi lo sanno fare bene, noi siamo i leader nel centro Italia nella manutenzione degli impianti di media tensione.

Few people know how to do it well. In Central Italy we are leaders in the maintenance of medium voltage systems.

Continuità di servizio
Service continuity

Un guasto elettrico, per un'attività, significa il blocco dell'operatività e la perdita di fatturato. Noi abbiamo la soluzione.

An electrical fault can cause production downtime and loss of turnover. We have the solution.

Impianti elettrici

Electrical systems

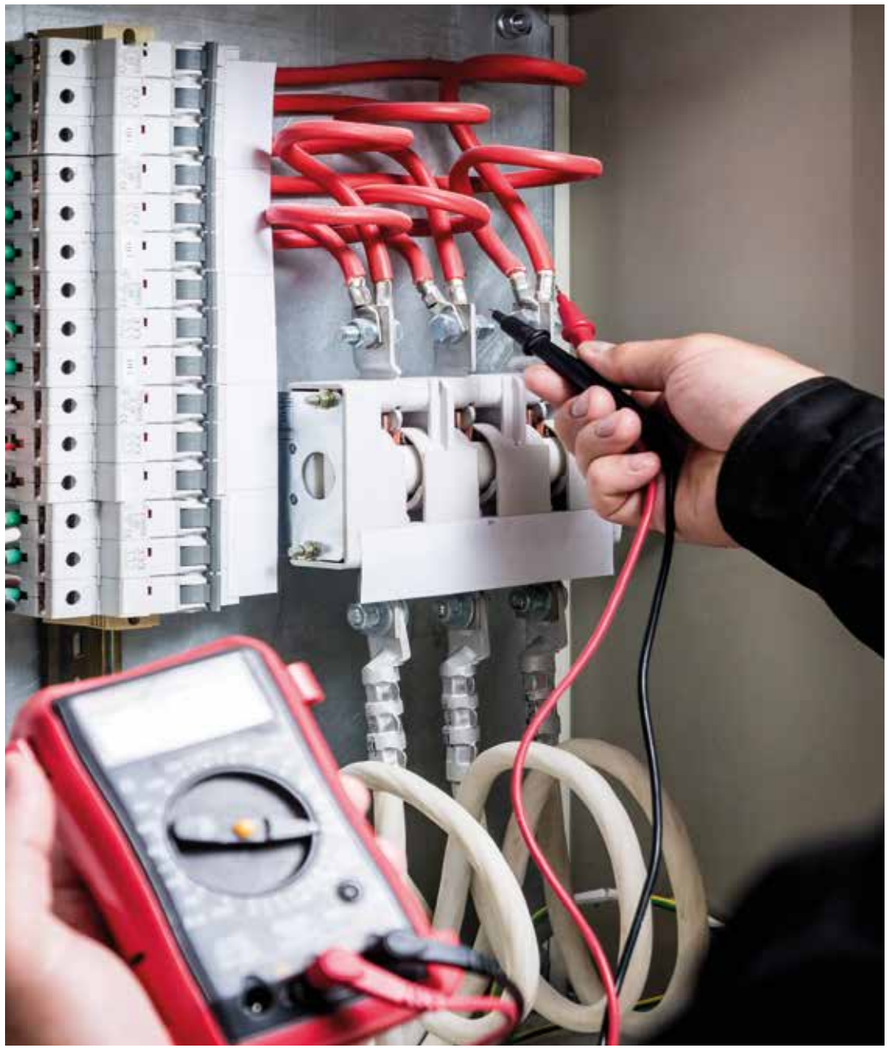
Realizzazione e progettazione di impianti per l'industria e il terziario.
Design and creation of electrical systems for the secondary and tertiary sector.

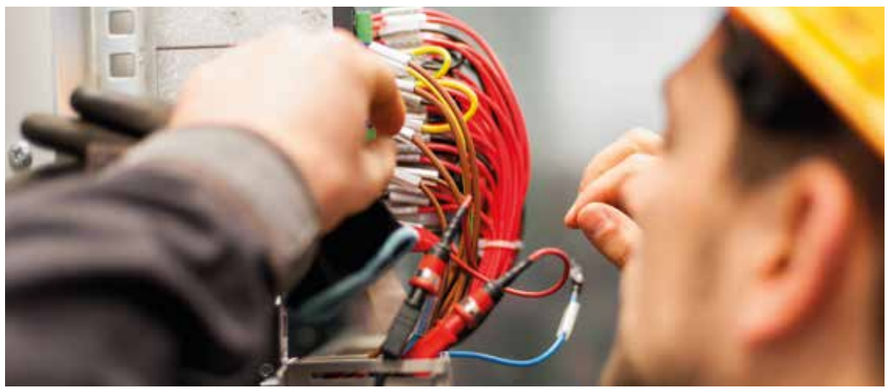
Siamo partiti da essi e rimangono uno dei riferimenti principali della nostra attività. La realizzazione di impianti elettrici ha da sempre costituito le fondamenta solide su cui V3 Elettro Impianti poggia il suo operato.

I decenni di esperienza sono un bagaglio importantissimo in un lavoro in cui non si smette mai di apprendere. Infatti, ogni ambito costituisce una piccola realtà a sé, per la quale la migliore soluzione è sempre individuata dal duplice contributo di conoscenze e manualità.

We started from them and they remain a core part of our business. Electrical systems have always been the foundation on which our business was built.

The decades of experience are an important asset in a job where you never stop learning. Indeed, each area is unique, where both knowledge and craftsmanship are always necessary to find the best solution.





Ogni anno investiamo una parte consistente del nostro fatturato sulla formazione del nostro team e sull'acquisto di attrezzature e strumentazioni avanzate.
Every year we invest a considerable part of our turnover in training our team and purchasing state-of-the-art equipment and tools.

Questo ci permette di operare in un ampio spettro di servizi, tra cui:
Which enables us to offer a wide range of services, including:

- Progettazione e realizzazione di quadri elettrici
  Design and creation of electrical panels
- Progettazione e realizzazione di impianti elettrici civili, industriali e commerciali
  Design and creation of residential, industrial and commercial electrical systems
- Posa in opera di cavi per impianti elettrici ed impianti speciali
  Cable lying for electrical and special systems
- Realizzazione impianti di terra e di rifasamento
  Creation of grounding and re-phasing systems
- Realizzazione e manutenzione di cabine MT/BT
  Creation and maintenance of MV/LV transformer substations
- Misure della resistenza di terra, prove di isolamento
  Testing soil resistivity and cable insulation
- Misure delle caratteristiche della rete elettrica, consumi, sfasamenti, analisi armonica
  Measurement of power grid characteristics, consumption, phase shifts and harmonic analysis
- Verifiche di intervento tempestivo degli interruttori differenziali
  Early intervention of residual current devices
- Soluzioni per la continuità elettrica (UPS e gruppi elettrogeni)
  Solutions for electrical continuity (UPS and generating set)
- Analisi termografiche di apparati elettrici
  Thermography testing of electrical equipment

Automazione

Automation

Programmazione PLC, automazione industriale e controllo dei processi.
PLC programming, industrial automation and process control.

La nostra attività è da sempre legata al mondo industriale. Progettiamo e realizziamo sistemi efficienti ed impianti di automazione industriale ogni volta unici, capaci di restituire risultati importanti già nel breve periodo.

Our business has always been linked to the industrial sector. We design and create efficient systems and unique industrial automation systems that can achieve visible results even in the short term.

Ciò avviene grazie a tecnologie che permettono l'attenta gestione delle risorse a disposizione dell'azienda e una supervisione dei processi industriali pratica ed efficiente. I processi possono essere comandati e supervisionati tramite PLC (Controllori Logici Programmabili), integrando protezioni termiche, sonde di livello e temperatura, azionamento di motori, illuminazione, videocamere, controlli orari, sensori di presenza e pulsanti.

This is made possible thanks to technologies that allow for a careful management of resources and practical and efficient monitoring of the industrial processes. The processes can be controlled and monitored via PLC (Programmable Logic Controller) by adding thermal shields, level and temperature probes, starting engines, lighting, cameras, time controls, presence detectors and buttons.

L'utilizzo di interfacce uomo/macchina consente lo sviluppo di piattaforme grafiche che aiutano a sfruttare appieno le potenzialità degli impianti, con interventi a livello di singole variabili. Inoltre, il sistema di supervisione fornisce una panoramica chiara, che permette di localizzare rapidamente le anomalie all'impianto, ottimizzando la manutenzione sia per reattività che per costi.

Man/machine interfaces allow for the development of graphic platforms to benefit to the fullest from all the systems' potential, with actions on every possible variable. Moreover, the monitoring system offers a clear overview to quickly identify system anomalies and maximizes the maintenance in terms of responsiveness and costs.

Infine possiamo fornire assistenza da remoto, effettuando a distanza interventi di aggiornamento e manutenzione del software stesso e modificando via internet i programmi di produzione dei PLC situati in ogni parte del mondo.

Lastly, we provide remote assistance as regards software updates and maintenance and to modify the PLC production programs from all over the world through the internet.

Domotica

Domotics

Soluzioni intelligenti per l'automazione e la gestione della casa.
Smart solutions for home management and automation.

Il termine "domotica", o "smart home", indica una struttura in cui i componenti dell'impianto elettrico tradizionale possono interagire fra loro attraverso un linguaggio comune. Tutto l'edificio è facilmente integrabile in questo sistema: telecamere, cancelli, antifurto, illuminazione, diffusione sonora, irrigazione, riscaldamenti, combinatori telefonici, serramenti motorizzati, ecc. L'automazione domestica ha lo scopo di aiutarci a gestire la casa in maniera efficiente, semplificando le operazioni che fanno parte della nostra quotidianità e mantenendo un approccio immediato e intuitivo.

The term "domotics", also known as "smart home", refers to a setup in which the traditional electric appliances can interact through a common language. The whole building can be easily integrated with this system: cameras, gates, security devices, lighting, sound broadcasting, irrigation, heating systems, phone dialers, motorized doors and windows and so on. Home automation helps us manage the house efficiently, simplifying daily activities thanks to a practical and intuitive approach.

Le nostre soluzioni fanno uso dello standard KNX, come "linguaggio" utilizzato dai componenti dell'impianto. KNX è riconosciuto sia a livello europeo (EN 50090 – EN 13321-1) che mondiale (ISO/IEC 14543) ed ha la caratteristica di essere libero, utilizzabile in modo autonomo dai costruttori di componenti.

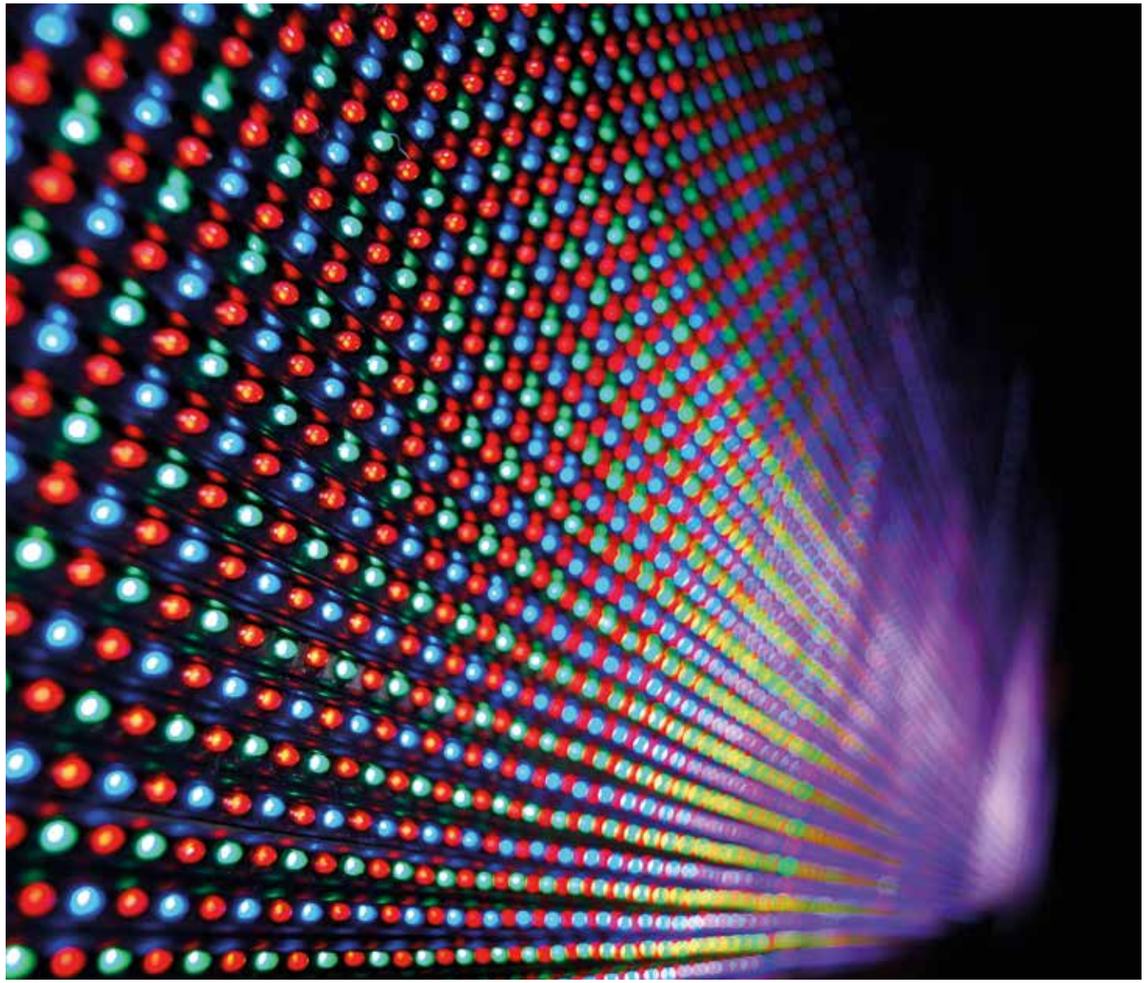
Our solutions follow the KNX standard, as "language" used by the appliances. KNX is approved as a European (EN 50090 – EN 13321-1) and International standard (ISO/IEC 14543), is an open source and can be independently used by component manufacturers.

L'intera smart home è gestibile con un telecomando e le interfacce grafiche disponibili sulla TV oppure attraverso smartphone, tablet, dispositivi a controllo vocale o display tattile compatibile.

The entire smart home can be remotely controlled through the TV graphic user interface, smartphone, tablet, voice-controlled devices or a dedicated touch screen.

Audio video

Audio videos



Sistemi innovativi per la trasmissione di suoni ed immagini. *Cutting-edge systems for sound and image broadcasting.*

Grazie alla progettazione e all'utilizzo di sistemi di automazione integrata, rendiamo possibile il controllo simultaneo di tutti i dispositivi audio video presenti in azienda o a casa, utilizzando dei semplici smartphone, tablet o telecomandi. Tv, impianti audio, home theatre, console e qualsiasi altro apparato possono essere raggiunti da remoto, per essere attivati o impostati a piacimento. Attraverso la programmazione di scenari personalizzati, i dispositivi e tutto il sistema di automazione si regolano tra loro a comando, per ricreare il contesto più funzionale o la migliore esperienza audiovisiva possibile.

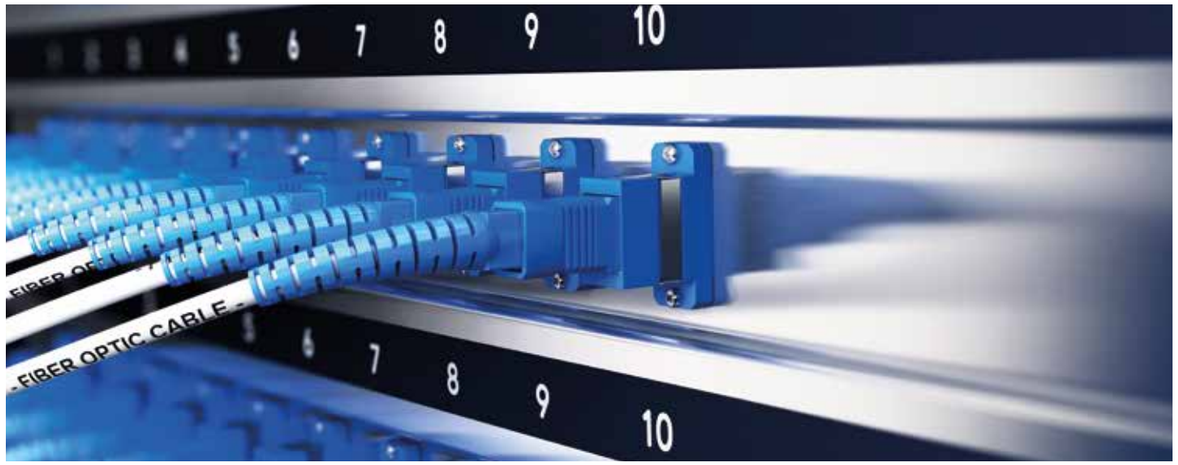
You can control all the audio and video devices at your company or home at once by using a smartphone, a tablet or a remote control, thanks to its integrated automation systems. TVs, sound systems, home theater, gaming consoles and any other device can be remotely activated or set up. The devices and the entire automation system can be adjusted to create the most practical setting and provide the best audiovisual experience by programming custom scenarios.

Inoltre, realizziamo sistemi audiovideo professionali complessi e di ampio respiro come videowall, artwall, ledwall e gestione contenuti tramite digital signage.

We also create complex and wide-ranging professional audiovisual systems such as video walls, artwalls and LED walls and can manage your content with Digital Signage.

Trasmissione dati

Data transmission



LAN, cablaggio strutturato, fibra ottica e certificazione reti.
LAN, network cabling, optical fiber and network certification.

La progettazione e la realizzazione di reti dati hanno un ruolo fondamentale, perché costituiscono l'infrastruttura su cui poggia il trasferimento delle informazioni. Dalle proposte cablate a quelle wireless, siamo da sempre all'avanguardia nell'offrire le migliori soluzioni, caso per caso, per affidabilità e longevità tecnologica.

The design and creation of data networks play a key role because they constitute the information transfer infrastructure. From cable to wireless networks, we always offer cutting-edge solutions in terms of technological reliability and durability.

Partendo dagli armadi di rete (rack), realizziamo reti LAN che comprendono:
Starting from network cabinets (rack) we create LAN networks including:

- Cablaggio strutturato con cavo UTP / FTP in categoria 5E / 6 / 6A / 7 / 8
  Network cabling with category 5E / 6 / 6A / 7 / 8 UTP / FTP
- Realizzazione collegamenti in fibra ottica multimodali / monomodali
  Single mode and multi-mode optical fiber connections
- Installazione e configurazione router / access point e reti wi-fi
  Router / access point and Wi-Fi network installation and setup
- Certificazione dei cablaggi strutturati in rame e fibra ottica grazie ad apposita strumentazione calibrata ogni anno
  Certification of copper and fiber structured cabling with specific equipment calibrated every year

Certificare un sistema di cablaggio significa valutarne le prestazioni e verificare che il comportamento in campo rispetti le aspettative. Non basta utilizzare i componenti migliori, vanno considerati anche fattori di contesto come le interazioni elettromagnetiche con l'ambiente circostante, le modalità di posa e la topologia, fattori che possono compromettere le prestazioni per le frequenze più elevate.

Certifying a cabling system means assessing the performance and verifying that it meets expectations. Using the best components is not enough, one must also consider contextual factors including electromagnetic interactions, laying methods and topology, which can interfere with performance on higher frequencies.

Firewall e sicurezza

Firewalls and security

I firewall possono essere software installati sulle singole macchine, ma possono anche essere dispositivi dedicati ed autonomi che proteggono l'intera rete locale, implementando funzioni di analisi e controllo di accessi e dati (QoS, black/white list, application control) e di protezione email. Essi consentono, inoltre, la creazione di tunnel VPN protetti e di LAN virtuali.

A firewall can be a software installed on a single machine or a standalone appliance that protects the entire local network by implementing analysis and controlling functions (QoS, black/white list, application control) and email security. A firewall also allows for the creation of secure VPN tunnels and virtual LANs.

Installazione e gestione di sistemi di sicurezza informatica. *Cyber security installation and management.*

In un mondo in cui un numero sempre maggiore di servizi sono legati ad internet, la sicurezza informatica è una tematica spesso poco considerata e sottovalutata. Purtroppo, quando gli effetti si palesano è troppo tardi. Un firewall correttamente configurato permette di incrementare notevolmente la sicurezza della propria rete in quanto, posizionandosi fra la tua rete di computer ed internet, previene accessi non autorizzati e utilizzi impropri, in maniera simile ad una dogana.

In a world where more and more services are linked to the internet, cyber security is often overlooked and underestimated: unfortunately, people realize that when it's too late. A properly configured firewall works as a shield between your computer network and the internet and can greatly increase the security of the network because it prevents unauthorized and improper access.

Cabine MT/BT

MV/LV transformer substations

Realizzazione e manutenzione di quadri e cabine di trasformazione.

Nodo principale dei servizi energetici per il mondo civile ed industriale, le cabine di trasformazione sono alla base della distribuzione dell'energia elettrica per gli utenti finali, pertanto mantenerle in buone condizioni operative è di estrema importanza.

La familiarità con questo tipo di tecnologia, considerata poco profittevole e difficile da gestire, si sta perdendo sempre più nel nostro settore. Siamo rimasti in pochi a sapere come operare davvero bene in questo ambito, il che fa delle nostre competenze un patrimonio conoscitivo di grandissimo valore.

Creation and maintenance of panels and transformer substations.

Transformer substations are the core of residential and industrial energy services and the basis of energy distribution, they must therefore be kept in good operating condition.

Familiarity with this kind of technology in our field is plummeting because it is seen as unprofitable and hard to handle. We are one of the few companies able to work effectively in this field, which means that our expertise is a great knowledge asset.

Realizzazioni: *Projects:*

Progettazione, fornitura ed installazione di nuove cabine MT/BT (quadri MT, quadri di rifasamento, quadri BT, trasformatori ad olio o in resina, impianto di terra, ecc.).

Design, supply and installation of new MV/LV transformer substations (MV panels, rephasing panels, LV panels, oil or cast resin power transformers, grounding systems, etc.).

Manutenzioni ordinarie: *Routine maintenance:*

Verifiche e controlli generali di quadri MT, trasformatori in olio o resina, quadri di rifasamento.

Misura della resistenza dell'anello di terra, resistenza di isolamento, ecc.

Inspection and general checks of MV panels, oil or cast resin power transformers, rephasing panels.

Ground loop resistance measurement, insulation resistance, etc.

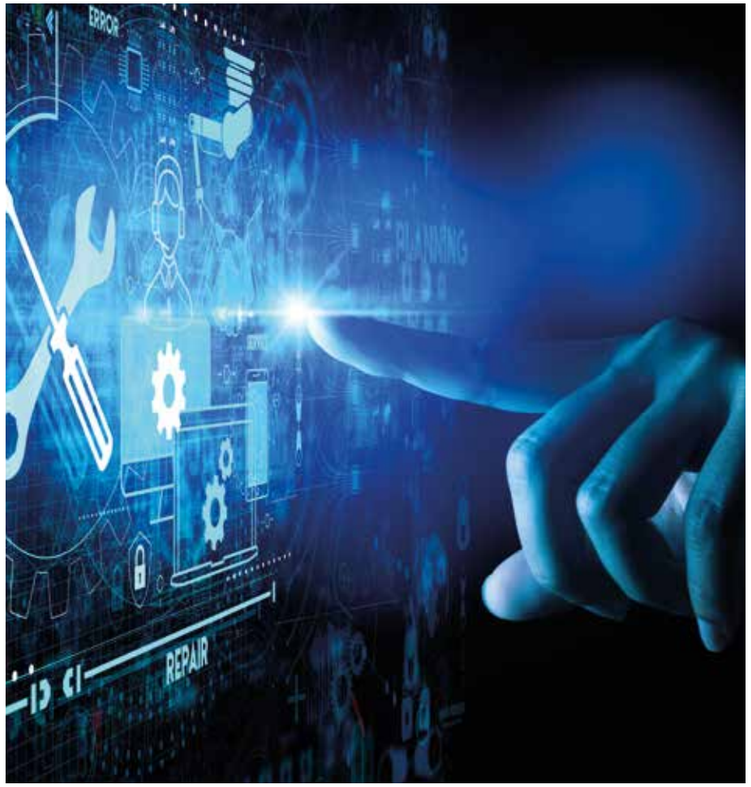
Manutenzioni straordinarie: *Exceptional maintenance:*

Interventi tempestivi per il ripristino urgente dei servizi di fornitura elettrica.

Rapid intervention to restore the electric power supply.

Continuità di servizio

Service continuity



I clienti che si affidano a noi hanno garantito il servizio di noleggio di un generatore di backup, per tutto il tempo necessario al ripristino del guasto. Gli apparati di backup sono collegati alla nostra piattaforma IoT, che ci permette il controllo, la supervisione e gli interventi preventivi di manutenzione per tutto il tempo di utilizzo.

Our clients can rent a backup generator until the system is restored. Backup appliances are connected to our IoT platform, which allows us to control and supervise them and carry out preventive maintenance for the entire time.

Misure preventive e pronto intervento in caso di guasti.
Preventive measures and prompt intervention in the event of electrical fault.

Le cabine MT/BT da noi gestite possono essere attrezzate con dispositivi di alert e controllo da remoto, che ci avvisano in tempo reale di ogni anomalia. Questo ci consente di prevenire molto spesso costose rotture o malfunzionamenti.

Our MV/LV transformer substations can be equipped with alert and remote-control devices that warn us in real time in the event of anomalies, so we can often avoid expensive breakages or malfunctions.

Inoltre, in caso di guasto o interruzione della fornitura elettrica, siamo in grado di integrare in pochissimo tempo dei generatori d'emergenza, che ripristinano la completa funzionalità. Grazie al nostro intervento rapido, si riducono così i tempi di fermo produzione causati dalla rottura degli apparati di fornitura elettrica più strategici.

In the event of an electrical fault or power outage we can also provide emergency stations to immediately restore full functionality. Our rapid intervention helps reduce production downtime caused by the breakage of the most strategic power supplies.

Garanzie

Warranties

Una fiducia conquistata coi fatti

Trust built with facts

Tra i nostri obiettivi c'è quello di distinguerci come azienda affidabile e di qualità. Per questo, negli anni, ci siamo dotati di diverse certificazioni.

We aim to stand out as a reliable and high-quality company. For this reason, we have obtained numerous certifications over the years.

Certificazione
di qualità ISO 9001
Quality UNI EN ISO 9001 certification

Certificazione Soa
per gli appalti pubblici
SOA certification for public work contracts

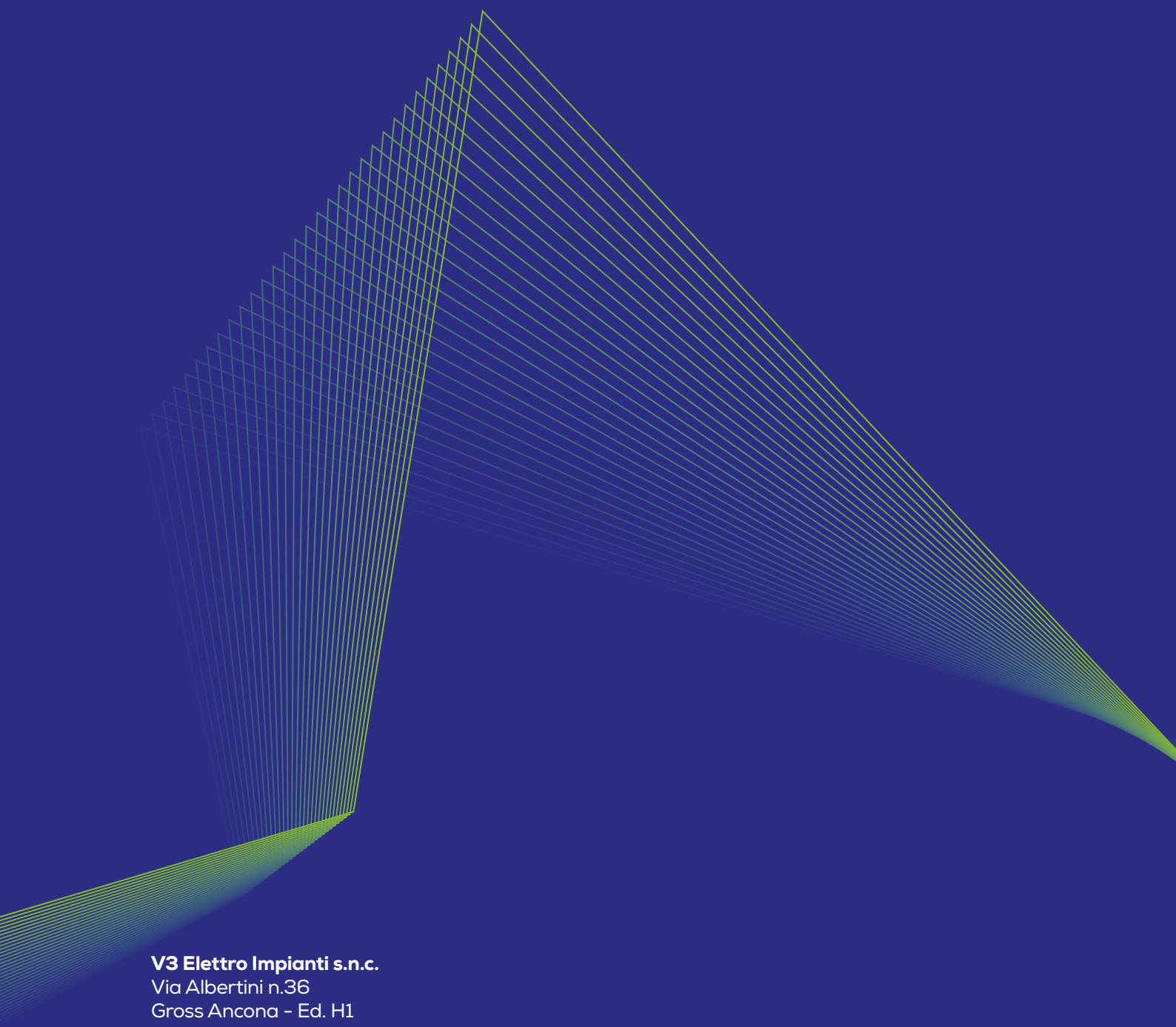
Partner KNX
KNX partner

Si affidano a noi:

Our clients:

OMAS / EUROSUOLE / BENELLI ARMI / TECNOFILM / FEDRIGONI / AUTORITÀ PORTUALE DI ANCONA / MINISTERO DELLA GIUSTIZIA / MINISTERO DELLA DIFESA / REGIONE MARCHE

V3 ELETTRO IMPIANTI



V3 Elettro Impianti s.n.c.
Via Albertini n.36
Gross Ancona - Ed. H1
60131 - Ancona - Italy
T +39 071 2868367
info@v3elettroimpianti.it
www.v3elettroimpianti.it