

# APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

**SOLUZIONI PER LA SICUREZZA E LA CONFORMITA' ALLE NORME  
SOLUTIONS FOR SAFETY AND STANDARDS COMPLIANCE**



immagini da web



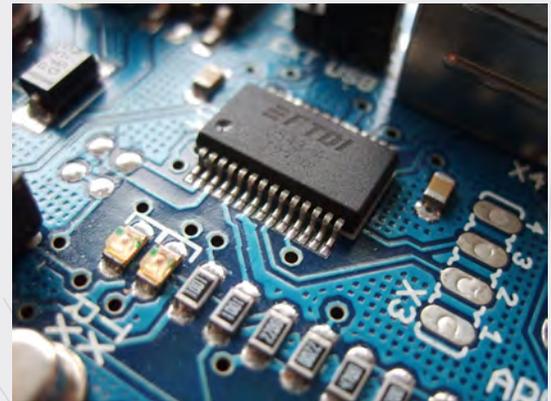
Le apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate in ambito industriale, civile e domestico, devono soddisfare a precisi requisiti normativi, imposti dalle direttive europee sulla sicurezza dei prodotti e dalle relative norme tecniche applicative (ISO, IEC, IEEE, ETSI, CEI, EN, ecc..)

I nostri tecnici sono in grado di esaminare tutti gli aspetti di conformità tecnica e di sicurezza operativa delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, consentendo alle aziende di sviluppare la documentazione obbligatoria necessaria per dimostrare la corretta applicazione delle direttive europee e permettere quindi l'applicazione del marchio CE sul prodotto elettrico.

Il nostro staff, costituito da consulenti e installatori qualificati, hanno maturato significative esperienze in svariati settori industriali, dove la componentistica elettrica ed elettronica, assieme al software di gestione, rivestono un ruolo chiave per il mantenimento dell'efficienza produttiva e della sicurezza l'uso.

Per ciascun prodotto elettrico/elettronico quali: quadri di potenza e di controllo, schede elettroniche, sistemi cablati, apparati programmabili, prodotti con prevalente rischio di tipo elettrico, elettromagnetico, ecc..., sviluppiamo le analisi e la documentazione riguardante:

- Analisi dei rischi,
- Schemi dei circuiti elettrici ed elettronici
- Validazione dell'affidabilità dei sistemi di comando e controllo (PL/SIL)
- Manuali di installazione, uso e manutenzione
- Test report e assistenza nelle prove di laboratorio e nei collaudi
- Consulenza normativa per import/export al di fuori dell'Unione Europea



*Electrical and electronic equipment used in industrial, civil and domestic fields must comply with specific legal requirements, imposed by the European directives on product safety and their implementing technical standards (ISO, IEC, IEEE, ETSI, IEC, EN, etc. ..)*



*Our experts are able to examine all aspects of technical and operational safety together with electrical and electronic compliance to european and international standards, enabling companies to develop the required documentation necessary to demonstrate the correct application of EU directives and then allow the application of the CE mark on the electrical device.*

*Our staff consists of qualified installers and consultants, they have significant experience in many different industrial areas, where the electric and electronic components, together with the controlling software, play a key role in maintaining production efficiency and safety of use.*

*For each product such as: power and control panels, electronic boards, wired systems, programmable devices, and other equipments with prevailing electrical or electromagnetic risk, we develop analysis and documentation relating to:*

- Risk analysis,
- Schemes of electric and electronic circuits
- Validation of reliability of command and control systems (PL / SIL)
- Installation, operation and maintenance manuals.
- Test report and assistance in laboratory and acceptance tests.
- Consulting for import/export regulations outside European Union





### SETTORI DI SPECIALIZZAZIONE

Forniamo consulenza qualificata sulle principali direttive europee di prodotto e sulle relative norme armonizzate:

- Direttiva Macchine: 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/CE
- Direttiva compatibilità elettromagn. (EMC): 2014/30/CE
- Direttiva sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche (RoHS): 2011/65/EU
- Direttiva rifiuti apparecchiature elt. (RAEE): 2012/19/EU
- Direttiva apparecchi radio e telecomunicaz. (RED): 2014/53/EU
- Direttiva atmosfere esplosive (ATEX): 2014/34/EU - 99/92/EU
- Direttiva apparecchiature in pressione (PED): 2014/68/EU
- Direttiva dispositivi medici: 93/42/CEE
- Direttiva apparecchi a gas: 2009/142/CE
- Regolamento prodotti da costruzione: CPR 205/2013

### PERIZIE TECNICHE

L'alta specializzazione e l'esperienza dei nostri tecnici consente loro di affrontare anche delicate questioni tecnico/legali, fornendo assistenza nella risoluzione di contenziosi sia civili che penali.

- Consulenze tecniche di parte a supporto di studi legali
- Indagini penali per le Procure della Repubblica
- Consulenze Tecniche d'Ufficio per i Tribunali

### FORMAZIONE

Nella nostra sala corsi multimediale oppure direttamente presso la sede dei nostri clienti, sviluppiamo attività formative di contenuto teorico e applicativo. Nel corso degli anni abbiamo formato:

- Progettisti di macchine e impianti
- Manutentori elettrici e meccanici
- Dirigenti e funzionari tecnici
- Responsabili di produzione e capi reparto
- RSPP, professionisti, consulenti

### OREB Sistemi Industriali Srl

Via Pier Paolo Pasolini, 2/A  
33040 Pradamano, Udine - ITALY  
Tel./Fax: +39.0432.670798  
Email: orebsi@orebsi.it

### AREAS OF EXPERTISE

We provide qualified support on the main "New Approach" European Directives and the related harmonized standards:

- Machinery Directive: 2006/42/CE
- Low Voltage Directive: 2014/35/CE
- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC): 2014/30/EU
- Hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS): 2011/65/EU
- Waste electrical/electronic equipment Directive (WEEE): 2012/19/EU
- Radio and telecommunication equipment Directive (RED): 2014/53/EU
- Potentially Explosive Atmospheres (ATEX): 2014/34/EU - 99/92/EU
- Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/EU
- Medical Devices Directive: 93/42/CEE
- Gas Appliance Directive: 2009/142/CE
- Construction Products Regulation: CPR 205/2013

### TECHNICAL SURVEYS

The extensive expertise and experience of our technicians allows them to also address sensitive technical/legal issues, providing assistance in the resolution of civil and penal disputes.

- Technical advice to support law firms
- Criminal investigations for Public Prosecutors
- Office Technical Consultancy for the Courts

### TRAINING

In our multimedia courses room, or directly at the headquarters of our customers, we develop theoretical and applied training. Over the years we have formed:

- Machines and plants designers
- Electrical and mechanical maintenance technicians
- Executives and technical officials
- Production managers and department heads
- RSPP, technicians, consultants
- Technical advice to support law firms
- Criminal investigations for Public Prosecutors
- Office Technical Consultancy for the Courts