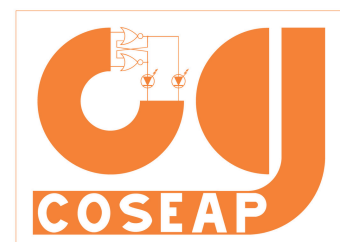


# AUTOMAZIONE INTEGRATA

Soluzioni sicure per l'Industria e la Didattica

Cos.E.A.P Srl  
Via Etna 132 - 95030 - Tremestieri Etneo (CT)  
Tel. 0957251992 coseapsrl@coseap.com  
website: coseap.com





COS.E.A.P. è un'azienda siciliana che opera nell'ampio contesto dell'automazione industriale, sviluppando architetture meccatroniche complete e integrate per l'ottimizzazione dei processi produttivi e attrezzature di testing e monitoraggio.

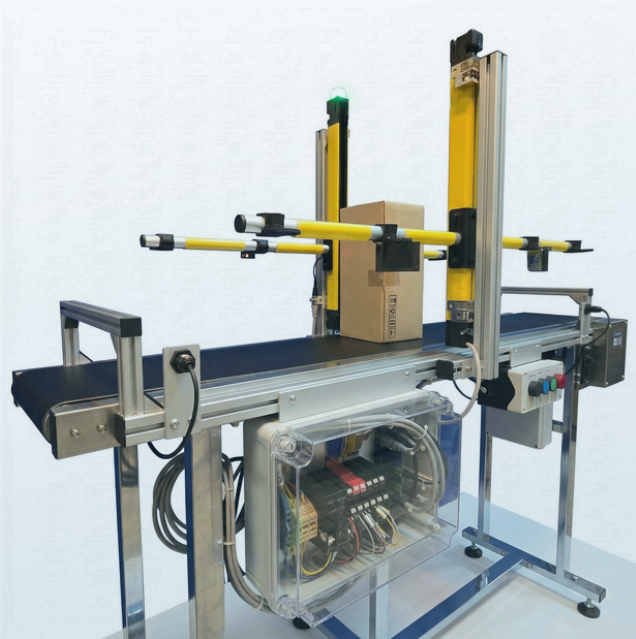
Dalla fase di progettazione fino alla realizzazione finale, esprimiamo la nostra competenza ingegneristica affiancando i clienti con un supporto tecnico altamente qualificato, impiegando tecnologie avanzate e componenti di altissima qualità per garantire assoluta affidabilità in mercati esigenti quali l'industria dei semiconduttori, il comparto alimentare e il settore manifatturiero.

## Attività

- Progettazione e sviluppo di architetture meccatroniche e sistemi integrati per l'automazione, il controllo qualità
- Programmazione Interfacce host-equipment SEMI-compliant (SECS-II/HSMS/GEM) su tecnologia OMRON
- Integrazione avanzata IT/OT per l'Industria 4.0 e 5.0. Trasformiamo i dati di campo in logiche di manutenzione predittiva per l'azzeramento dei fermi macchina.
- Progettazione e implementazione di isole di lavoro robotizzate e sistemi multi-asse per l'assemblaggio e il material handling
- Progettazione e realizzazione di PCB per test l'esecuzione di test di affidabilità su dispositivi elettronici
- Integrazione di Sistemi di misura e monitoraggio National Instruments e Keithley per test di affidabilità su dispositivi elettronici.

# Safety

Integriamo la sicurezza direttamente nel design tecnologico, offrendo consulenza specialistica per l'Analisi del Rischio e l'iter di Marcatura CE a norma Direttiva 2006/42/CE. Affianchiamo costruttori e utilizzatori nella validazione di sistemi sicuri e affidabili nei diversi scenari industriali con l'obiettivo di proteggere gli operatori senza compromettere i flussi produttivi.



- Direttiva Macchine 2006/42 e Regolamento Macchine UE 2023/1230
- Direttiva ATEX
- Direttiva PED
- Analisi elettrica EN 60204-1
- Sicurezza Funzionale IEC 62061, ISO 13849-1
- Analisi HAZOP
- Assessment Cybersecurity per la protezione contro l'alterazione del sistema di controllo e sicurezza del macchinario

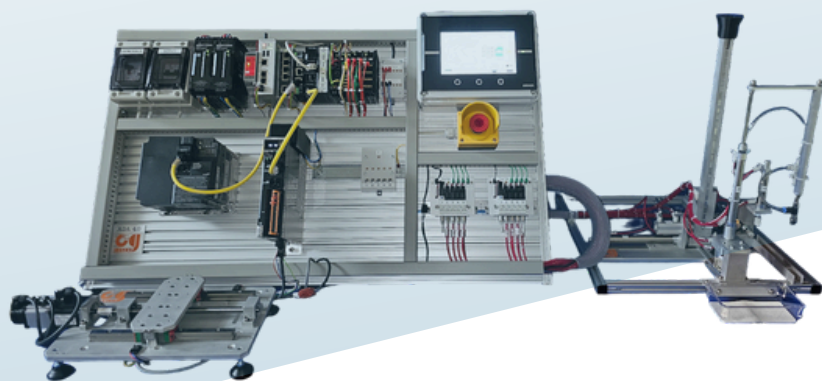
# Formazione

- Corso PLC Base
- Corso NX con SYSMAC STUDIO Omron
- Corso NX Safety
- Corso Robotica Collaborativa
- Corso Visione Artificiale
- Corso Direttiva Macchine e Regolamento Macchine



# Progetto Didattico

L'evoluzione tecnologica e il paradigma di Industria 4.0 e 5.0 impongono una strategia formativa mirata per preparare tecnici capaci di rispondere alle reali esigenze delle aziende manifatturiere e di processo. La nostra visione si concretizza nel trasferimento di know-how specialistico attraverso la progettazione di laboratori didattici innovativi che impiegano esclusivamente tecnologie industriali di alto livello.



Per raggiungere questi obiettivi, Coseap collabora con Istituti Tecnici, ITS e Università nello sviluppo di progetti ad hoc e percorsi di alta formazione. In questo contesto, realizziamo attività formative in stretta sinergia con Omron, integrando tecnologie d'avanguardia per lo sviluppo di competenze certificate su sistemi di automazione, controllo e robotica, garantendo agli studenti un'esperienza diretta sugli strumenti che troveranno nelle industrie moderne.

