



Istituto Statale Istruzione Superiore  
Cipriano Facchinetti di Castellanza  
a.s. 2024 - 2025



Circolare n. 82

Al personale docente  
Alle famiglie, agli studenti  
classi 5FEN – 5EM – 5IM

Oggetto: **seminario Pilz 23 e 29 ottobre 2024**

In data 23/10/2024 e 29/10/2024 verrà svolto, presso il laboratorio di Elettronica quarto piano ITIS, il seminario tenuto da Pilz in collaborazione con Fogliani.

I temi trattati dalle ore 9:30 alle ore 13:30 riguarderanno:

23/10/2024 – Introduzione sicurezza macchine

Introduzione a norme di sicurezza e legislazione

- Motivazione alla Sicurezza
- Domande Chiave sulla Sicurezza
- Sicurezza Comportamentale

Normativa

- Introduzione alle Normative sulla Sicurezza
- Benefici della Conformità

Panoramica sulla normativa - Come conformarsi alla Direttiva Macchine

Valutazione del rischio

Protezioni di sicurezza

- Riparo fisso / a segregazione totale / distanziatore
- Riparo mobile
- Riparo motorizzato
- Riparo a chiusura automatica
- Riparo con comando dell'avviamento
- Riparo regolabile
- Riparo interbloccato / interbloccato con bloccaggio del riparo

Componenti di Sicurezza

- Dispositivi interbloccati
- Barriere ottiche
- Comandi bi-manuali
- Sensori di sicurezza
- Arresto d'emergenza
- Sistemi di controllo della sicurezza

29/10/2024 – Robot – sicurezza ed integrazione



Istituto Statale Istruzione Superiore  
Cipriano Facchinetti di Castellanza  
a.s. 2024 - 2025



Introduzione alla Sicurezza dei Robot

Legislazione e Norme di Sicurezza:

- ISO10218-1: 2011;
- ISO10218-2: 2011;

Valutazione dei Rischi dei Robot:

- Robot Pericoli specifici
- Requisiti delle Funzioni di sicurezza

Soluzioni per la sicurezza dei robot:

- Introduzione alla sicurezza dei robot - Soluzioni
- Caratteristiche delle funzioni di sicurezza interne
- Ripari e Dispositivi di sicurezza
- Lavorare all'interno della cella robotizzata

Applicazioni collaborative:

- Applicazioni collaborative - Metodi
- Riduzione del rischio per Applicazioni collaborative

Le classi coinvolte sono la 5 FEN in entrambe le date, la 5 EM nell'incontro del 23/10/2024 e la 5 IM nell'incontro del 29/10/2024.

Il laboratorio di Elettronica sarà dedicato allo svolgimento del seminario in tutta la fascia oraria indicata. Si prevede una pausa tra le ore 11:15 e le ore 11:30. Gli studenti saranno accompagnati dai docenti in orario. Al seminario parteciperanno anche due dipendenti Fogliani durante il primo incontro e tre durante il secondo incontro.

Le classi che normalmente utilizzano il laboratorio in oggetto rimarranno nelle loro aule.

La dirigente scolastica

Patrizia Isabella

Castellanza, 18.10.2024