



# C E R T I F I C A T E

SME - 034

Si certifica che

**MARCO GUZZO**

**C.F. GZZMCR90D12F4430**

ha partecipato al corso della durata di 40 ore:

## Safety Machinery Expert

**Modulo A:** Analisi dei rischi e redazione del fascicolo tecnico

**Modulo B:** Manuale d'uso e procedure di valutazione della conformità

**Modulo C:** Equipaggiamento elettronico delle macchine

**Modulo D:** Dispositivi di protezione delle macchine

**Modulo E:** Sicurezza funzionale dei sistemi di comando

con il superamento dell'esame di fine corso

Riferimenti tecnici

### Normative:

**EN 62061:2005** - Sicurezza funzionale dei sistemi di controllo delle macchine.

**ISO/TR 14121-2:2007** - Sicurezza del macchinario - Valutazione del rischio - Parte 2: Guida pratica ed esempi di metodi.

**CEI EN 60204-1:2006** - Equipaggiamento elettrico delle macchine.

**EN ISO 13857:2015** - Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.

**UNI EN ISO 14119:2013** - Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari - Principi di progettazione e di scelta.

**UNI EN ISO 14120:2015** - Sicurezza del macchinario - Ripari - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili.

**UNI EN ISO 13849-1:2016** - I circuiti di comando aventi funzioni di sicurezza.

**UNI EN ISO 4413:2012** - Oleoidraulica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

**UNI EN ISO 4414:2012** - Pneumatica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

### Direttive e Decreti Legge:

**2006/42/CE** - Direttiva Macchine

**D.Lgs. 81/2008** - Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro

**D.Lgs. 17/2010** - Recepimento Direttiva Macchine

Prima emissione: 07 agosto 2017

Scadenza: 06 agosto 2020

Reggio Emilia, 07.08.2017

Ing. Andrea Vivi  
TUV INTERCERT Certification Body