|  |  |
| --- | --- |
| **CONCETTI FONDAMENTALI** | |
| UNI EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali per la progettazione -valutazione e riduzione del rischio |
| **NORME DI TIPO B** | |
| UNI EN ISO 13857:2020 | Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori |
| UNI EN ISO 13854:2020 | Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare schiacciamenti di parti del corpo |
| UNI EN ISO 13850:2015 | Sicurezza del macchinario - Arresto di emergenza - Principi di progettazione |
| UNI EN ISO 13855:2010 | Sicurezza del macchinario – Posizionamento dei mezzi di protezione in funzione delle velocità di avvicinamento di parti del corpo umano |
| UNI EN 4413:2012 | Requisiti di sicurezza relativi a sistemi e loro componenti per trasmissioni oleoidrauliche e pneumatiche – oleoidraulica |
| UNI EN 4414:2012 | Requisiti di sicurezza relativi a sistemi e loro componenti per trasmissioni oleoidrauliche e pneumatiche – pneumatica |
| UNI EN ISO 14118:2018 | Sicurezza del macchinario - Prevenzione dell'avviamento inatteso |
| UNI EN ISO 14119 | Sicurezza del macchinario – Dispositivi di interblocco associati ai ripari – Principi di progettazione scelta |
| UNI EN ISO 14120 | Sicurezza del macchinario – Ripari – Requisiti generali per la progettazione, costruzione dei ripari fissi e mobili |
| UNI EN 1837:2009 | Sicurezza del macchinario – Illuminazione integrata alle macchine |
| UNI EN 842:2009 | Sicurezza del macchinario – Segnali visivi e di pericolo – Requisiti generali, progettazione e prove |
| UNI EN 981:2009 | Sicurezza del macchinario – Sistemi di segnali di pericolo e di informazione uditivi e visivi |
| **EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI** | |
| CEI EN 61439-1:2012 | Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Regole generali |
| CEI EN 60204-1:2018 | Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte I: Regole generali |
| **MANUTENZIONE** | |
| UNI 10147:2013 | Manutenzione - Termini aggiuntivi alla UNI EN 13306 e definizioni |
| UNI EN ISO 14122-3:2016 | Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: Scale, scale a castello e parapetti |
| UNI EN ISO 14122-4:2016 | Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 4: Scale fisse |
| UNI 11063:2017 | Manutenzione - Definizione di manutenzione ordinaria e straordinaria |
| UNI EN 13306:2018 | Manutenzione – Terminologia Di Manutenzione |

**Allegato T**

**ELENCO PRINCIPALI NORME TECNIHE ARMONIZZATE**

**RIFERITE ALLE MACCHINE**

Per un elenco completo e aggiornato si può far riferimento al seguente link

[http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/machinery/index\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harminised-standrads/machinery/index_en.htm)