

SICUREZZA MACCHINE

{ Se immetti in commercio qualsiasi prodotto, con o senza obbligo di marcatura CE devi garantire la sicurezza di quel prodotto. }



CE IL CONTRASSEGNO CE E LA SICUREZZA DI PRODOTTO

OM.EN offre alle aziende supporto in tutte le attività relative alla marcatura CE.

L'apposizione del marchio è prescritta per legge per poter commercializzare il prodotto nei paesi aderenti allo Spazio economico europeo (SEE).

La presenza del marchio CE garantisce ai consumatori e alle aziende che i prodotti o le macchine acquistate abbiano le necessarie caratteristiche tali per cui l'uso sicuro è garantito.

SERVIZI

Gestione del processo di **certificazione autocertificazione** di prodotto con particolare riferimento alla Marcatura CE; redazione della documentazione tecnica di riferimento (Fascicolo tecnico comprensivo di analisi dei rischi) e manualistica richiesta ai sensi delle seguenti direttive:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Recipienti a pressione "PED" 2014/68/UE
- Direttiva Recipienti Semplici in Pressione 2014/29/UE
- Direttiva Giocattoli 2009/48/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE
- Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CE modificata dalla 2007/47/CE
- Direttiva Prodotti da costruzione regolamento CPR 305/2001
- Direttiva "ATEX" 2014/34/UE

Relazioni di adeguamento macchinari/impianti (**risk assessment**) come previsti dalla normativa vigente (d.lgs. 81/08 e s.m.i, norme uni) e gli interventi migliorativi da effettuare in conformità alle principali norme armonizzate a livello europeo per la sicurezza delle macchine.

Assistenza nella direzione lavori per adeguamento macchinari ai sensi delle Normative attualmente in vigore e gestione fornitori.

Determinazione del PL (performance level di sicurezza) richiesto e calcolo del PL (performance level di sicurezza) raggiunto ai sensi della UNI EN ISO 13849 tramite software sistema per vs macchina indicata in oggetto.

Perizia Tecnica Asseverata giurata comprensiva di report fotografico e stesura relazione e registrazione presso il tribunale per vs macchinari in oggetto secondo quanto previsto dalla legge n. 232 DEL 2016 (LEGGE DI STABILITÀ 2017) in materia di **INDUSTRIA 4.0 -IPER AMMORTAMENTO** e dalla legge n.160/2019 (LEGGE DI BILANCIO 2020) in materia di **INDUSTRIA 4.0 - CREDITO D'IMPOSTA**.

Analisi bordo macchina impianti elettrici: verifica contenuti minimi imposti dalla normativa attualmente in vigore UNI EN 60204 Parte 1.

Redazione schemi elettrici.

Assistenza nella progettazione delle logiche di sicurezza e relativa parte elettrica.

Assistenza nella progettazione meccanica sistemi di protezione: progettazione accessi mobili, protezioni fisse, parapetti, scale di accesso al macchinario, cartellonistica, ecc.

Progettazione elementi a disegno.

Perizie giurate su macchinari usati ai sensi allegato V D.Lgs. 81/08 marcatura CE e perizie di parte in caso di contenzioso.

Progettazione 3D e rendering fotorealistici avanzati.

Disegni 3D/2D esecutivi.

Calcoli strutturali ai sensi delle Normative attualmente in vigore (Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-1:

Progettazione delle strutture di acciaio - Regole generali e regole per gli edifici; Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-3.

Relazioni tecniche sui cicli di vita degli apparecchi di sollevamento ai sensi della norma UNI ISO 9927-1.

Rilievi fonometrici tramite strumentazione idonea del rumore emesso dai macchinari e stesura del report finale delle misurazioni fonometriche svolte in riferimento a quanto previsto dalla direttiva macchine 2006/42/CE allegato I RES 1.5.8 e UNI EN ISO 3744:2010 - UNI EN ISO 3746:2011.

Rilievi tramite strumentazione idonea delle vibrazioni emesse dai macchinari e stesura del report finale delle misurazioni svolte in riferimento a quanto previsto dalla direttiva macchine 2006/42/CE allegato I RES 1.5.9 e specifiche norme di riferimento.

Analisi rischio igienico ai sensi del regolamento CE 1935/2004 sulle buone pratiche di lavorazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire in contatto con i prodotti alimentari.

Analisi delle esigenze di documentazione tecnica a corredo di macchine/impianti e produzione di documentazione conforme ai requisiti minimi di legge. Assistenza e/o redazione di manuali e documentazione di diverso tipo:

- Manuali di istruzione e avvertenze per macchine e impianti industriali
- Documentazione di prodotto
- Manuali di istruzione e sicurezza della macchina
- Istruzioni di assemblaggio
- Manuali operatore
- Manuali training
- Documentazione speciale per impianti complessi
- Procedure di sicurezza e manutenzione
- Schede SOP (Standard Operating Procedure), LOTO (LockOut TagOut), CILT (Cleaning Inspection Lubrication Tightening)
- Redazione elenco ricambi con pallinatura componenti

Traduzione manualistica e documentazione tecnica in lingua inglese.

Corsi di formazione personalizzati teorici/pratici in collaborazione al costruttore, per operatori addetti alla conduzione di macchine/impianti, comprensivi di approfondimento dei manuali d'uso e manutenzione redatti.

Registrazione marchi e brevetti d'invenzione.

Implementazione dei Sistemi di Gestione della produzione di strutture metalliche secondo EN 1090.

Implementazione dei Sistemi gestione della saldatura secondo EN 3834.