

DOTT. ING. FILIPPO SCOPAZZO

Consulente tecnico | Sicurezza macchine e impianti | HSE industriale | CSP/CSE

Bergamo	filippo.scopazzo@studiosintesi.it	347 5752559	Ordine Ingegneri BG n. 2850 - Sez. A
---------	-----------------------------------	-------------	--------------------------------------

PROFILO PROFESSIONALE

Ingegnere libero professionista con oltre vent'anni di esperienza nella consulenza tecnica per la salute e sicurezza sul lavoro, con particolare specializzazione nella sicurezza di macchine e impianti industriali. Affianco fabbricanti, integratori e utilizzatori nell'applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE e nel percorso di transizione al Regolamento (UE) 2023/1230, nella valutazione dei rischi, nell'integrazione e marcatura CE di insiemi di macchine, nei revamping e negli adeguamenti di impianti esistenti.

Svolgo inoltre attività di consulenza tecnica su infortuni, anomalie e contenziosi relativi a macchine e impianti, analisi della sicurezza lato utilizzatore, sicurezza di processo e manutenzione. In ambito cantieristico sono abilitato quale Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione e ho maturato esperienza sia lato impresa sia a supporto del coordinamento della sicurezza in cantieri complessi. Opero come consulente tecnico HSE, senza assumere ruoli aziendali di RSPP o HSE Manager.

AREE DI COMPETENZA

Machine Safety & conformità CE Direttiva 2006/42/CE • Reg. (UE) 2023/1230 • insiemi di macchine • quasi-macchine • RES • fascicolo tecnico • manualistica • dichiarazioni CE	Valutazione dei rischi e adeguamenti UNI EN ISO 12100 • D.Lgs. 81/08 • Allegato V • parchi macchine • isole robotizzate • ripari/interblocchi • energie residue • revamping
Sistemi di sicurezza e processo analisi funzionale di catene di sicurezza • PL/PLr e SIL a livello di consulenza • EN ISO 13849 • IEC 61511 • rischi gas/processo	Consulenza tecnica e contenzioso CTU del Tribunale di Bergamo (ambito edile) • CTP su macchine e impianti • supporto a legali e aziende • analisi post-infortunio • ricostruzione tecnica • precontenzioso • confronto con CTU/consulenti di controparte
HSE industriale e manutenzioni sicurezza impianti e manutenzioni • procedure operative • test di emergenza • safety walk • coordinamento documentale e supporto tecnico alle imprese	Cantieri temporanei e mobili CSP/CSE • Titolo IV D.Lgs. 81/08 • PSC/POS • lavori in quota • DPI III categoria • coordinamento interferenze • consulenza HSE lato impresa e supporto al CSE

PERCORSO PROFESSIONALE

2023 - oggi	Ingegnere libero professionista Studio S.IN.TE.SI Consulenza specialistica in sicurezza di macchine e impianti, valutazione dei rischi, conformità CE, HSE industriale, cantieri e attività tecnico-peritali. Attività svolta con propria P.IVA, mantenendo la denominazione professionale Studio S.IN.TE.SI e collaborazioni consolidate con altri professionisti specialisti.
2002 - 2022	Socio co-titolare Studio Associato S.IN.TE.SI Sviluppo e gestione di incarichi in sicurezza sul lavoro, Direttiva Macchine, sicurezza cantieri, valutazioni dei rischi, formazione e consulenza tecnica per aziende industriali e professionisti.
2000 - 2002	Tecnico / consulente Studio tecnico Attività prevalentemente dedicate alla sicurezza sul lavoro, valutazione dei rischi e formazione, dopo la laurea in Ingegneria Edile.

ESPERIENZE RAPPRESENTATIVE – SICUREZZA MACCHINE E IMPIANTI

Selezione non esaustiva di incarichi svolti; referenze e documentazione tecnica/commerciale comprovante le attività sono disponibili su richiesta. I committenti privati sono omessi per riservatezza.

2026 Impianto per produzione di conglomerati bituminosi – sicurezza macchina e processo

Consulenza tecnica in corso su impianto industriale complesso, con analisi di criticità inerenti temperature e processo, sistemi di comando e protezione, arresti, ripari/interblocchi e misure correttive, nell'ambito di una contestazione tecnica con il costruttore.

2026 Linea automatizzata integrata per lavorazione del vetro – attività precontenziosa

Analisi tecnica preliminare di una linea composta da caricatore, macchine di lavorazione, transfer, lavatrice e scaricatore. Valutazione delle criticità funzionali, prestazionali, documentali e di sicurezza, integrazione CE dell'insieme, logiche di comando, protezioni, interblocchi e interventi correttivi; confronto tecnico con il costruttore in corso.

2025-2026 Isola robotizzata e linee produttive – valutazione dei rischi lato utilizzatore

Valutazione dei rischi di isola robotizzata e di linee produttive esistenti, con verifica della documentazione e delle modifiche intervenute, analisi delle anomalie, definizione delle priorità e supporto alle azioni correttive; attività anche a seguito di eventi infortunistici.

2024 Sei impianti automatizzati del settore zootecnico/agroalimentare – integrazione e certificazione CE

Supporto alla certificazione di nuovi insiemi costituiti da macchine complete, quasi-macchine, sistemi di controllo, impianti accessori e sistemi di trasporto. Verifica documentale dei fornitori, definizione dei confini degli insiemi, analisi RES e coordinamento della documentazione di conformità.

2021-2023 Forno industriale / impianto termico di processo – supporto al fabbricante per marcatura CE

Verifica preliminare del progetto, valutazione dei rischi e dei RES, supporto alle funzioni di sicurezza e ai livelli PL/SIL, coordinamento della documentazione dei fornitori, fascicolo tecnico, manualistica e documentazione di conformità. Incarico sviluppato su più fasi e anni.

2019-2023 Nuovi stabilimenti produttivi automatizzati – sicurezza in fase progettuale e conformità CE

Analisi preventiva delle criticità già in fase di layout/progetto; valutazione dei rischi per produzione e manutenzione; supporto all'integrazione di macchine e impianti provenienti da fornitori diversi, definizione delle macro-certificazioni e percorso di marcatura CE degli insiemi.

2020-2021 Campagna di valutazione dei rischi su esteso parco macchine industriale

Analisi strutturata di oltre cento macchine e attrezzature, comprese macchine utensili e impianti complessi. Schede specifiche per macchina, individuazione di anomalie/manomissioni, priorità di intervento, azioni correttive, procedure operative e valutazione di eventuale dismissione.

2016-2017 Impianti tecnologici MOCVD – sicurezza, azioni correttive e marcatura CE

Supporto alla rivalutazione della sicurezza e alla certificazione CE di impianti tecnologici di provenienza internazionale, con sopralluoghi, analisi delle non conformità, rischi da gas tossici/esplosivi, sistemi di rilevazione, interblocchi, equipaggiamento elettrico e azioni correttive.

2014-2017 Isole robotizzate, revamping e integrazione di linee

Supporto alla certificazione CE di un'isola robotizzata con sistema di trasporto, consulenza per revamping di presse e integrazione di macchine in linee produttive; analisi RES, rischi, modifiche di sicurezza, test e documentazione tecnica.

2017 Macchine per lavorazione di materiali polimerici – supporto alla certificazione

Interventi di certificazione su estrusore PTFE e macchina per saldatura di nastri, con verifica tecnica e documentale nell'ambito della sicurezza delle macchine.

VALUTAZIONE DEI RISCHI E SICUREZZA DI PROCESSO

- Analisi dei rischi di interi parchi macchine di carpenteria e officina: torni, fresatrici, presse, calandre, seghe, rettifiche, trapani e linee per la lavorazione di strutture metalliche.
- Valutazioni su impianti di processo con gas tossici e monossido di carbonio, affidabilità dei sistemi di aspirazione/allarme ed analisi secondo criteri EN ISO 13849 e IEC 61511.
- Partecipazione a campagne di test delle procedure di emergenza mediante simulazione di guasti, verifica di serrande, ventilatori, supervisione e logiche di processo; individuazione di anomalie e azioni correttive.
- Consulenza continuativa sulla sicurezza di manutenzioni, modifiche e ripristini su macchine e impianti presso clienti industriali.

CONSULENZA TECNICA, INFORTUNI E CONTENZIOSO

2016-2017 CTP in procedimento civile – macchina utensile CNC

Incarico formale quale Consulente Tecnico di Parte in procedimento civile presso il Tribunale di Bergamo, con partecipazione alle operazioni peritali con CTU nominato dal Giudice e predisposizione di memoria tecnica su vizi occulti, manomissioni, dispositivi di sicurezza, idoneità all'uso e costi di ripristino. L'esperienza si affianca alla preesistente iscrizione personale all'Albo CTU del Tribunale in ambito edile.

2021 Supporto specialistico ad ATS su infortunio a macchina utensile

Partecipazione, quale consulente tecnico ATS, a sopralluogo congiunto e prove tecniche nell'ambito di accertamenti conseguenti a infortunio, con analisi di ripari, interblocchi, arresti, regolazioni e possibili misure correttive.

2023-2025 Consulenze tecniche preliminari in procedimenti relativi a infortuni sul lavoro

Analisi documentali, sopralluoghi e ricostruzioni tecniche su macchine industriali; valutazione di movimenti inattesi, energie residue, arresti, manomissioni e nesso tecnico tra condizioni di sicurezza e dinamica dell'evento, a supporto di aziende e legali.

2025 Dispositivo airbag per sciatore – analisi preliminare

Studio tecnico del mancato intervento di un dispositivo di protezione, con analisi della logica di attivazione, documentazione disponibile e limiti probatori; attività conclusa in fase preliminare per insufficienza di dati oggettivi a sostegno di conclusioni robuste.

SICUREZZA CANTIERI E CONSULENZA HSE

- Abilitazione CSP/CSE per cantieri temporanei o mobili ai sensi dell'art. 98 D.Lgs. 81/08; corso iniziale di 120 ore e aggiornamenti periodici.
- Incarichi di Coordinatore in fase di Progettazione ed Esecuzione, redazione/verifica PSC e POS, coordinamento delle interferenze, lavori in quota, opere provvisorie e DPI di III categoria.
- 2026 – Vanderlande / hub logistico FedEx Bologna: consulente tecnico HSE per l'impresa affidataria nell'installazione di un sistema logistico automatizzato; safety walk, supporto documentale, gestione accessi e subappalti, verifica delle modalità operative e coordinamento tecnico con CSE e imprese.
- 2026 – Vanderlande / UPS Milano Rubattino: supporto HSE per commissioning e primo avvio di impianto automatizzato, con particolare attenzione ad accessi in quota, sistemi anticaduta, segnaletica, emergenze e sicurezza operativa.
- Chorus Life, Bergamo – in incarichi distinti e successivi: consulenza per la sicurezza lato impresa per Percassi e, in una fase successiva, breve supporto al Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione; esperienza maturata quindi sia dal lato operativo dell'impresa sia dal lato del coordinamento.

FORMAZIONE E DOCENZA

- Docente/relatore su Direttiva Macchine e sicurezza delle macchine per ASL/ATS, Ordine degli Ingegneri e aziende; formazione specialistica rivolta a uffici tecnici di fabbricanti e utilizzatori.
- Docenze documentate: Direttiva Macchine; macchine e attrezzature; macchine di cantiere; progettazione sicura e valutazione dei rischi; revamping e responsabilità nella modifica degli impianti.
- Relatore 2024 al convegno "Movimentazione sicura dei materiali nelle aziende manifatturiere" con intervento "Prospettive della sicurezza nell'impianto: dal costruttore all'utilizzatore".
- Relatore Safety Expo 2026 su tematiche di revamping e sicurezza di macchine e impianti esistenti.
- Formatore per salute e sicurezza sul lavoro: percorso metodologico-didattico di 40 ore e pluriennale esperienza di docenza in aula e sul campo.

RUOLI, ALBI E COLLABORAZIONI ISTITUZIONALI

- **Già iscritto all'Albo dei CTU del Tribunale di Bergamo in ambito edile.** In occasione dell'attuale revisione/aggiornamento degli Albi è stata richiesta la valorizzazione della specializzazione in sicurezza di macchine e impianti anche nell'Albo CTU ed è stata contestualmente presentata domanda di iscrizione all'Albo dei Periti del Tribunale, con particolare interesse per sicurezza di macchine e impianti, analisi di infortuni e contenzioso tecnico. Procedura in corso.
- Membro della Commissione Sicurezza dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo; promotore e referente del gruppo tematico "Direttiva Macchine".
- Partecipazione nel 2020 al Gruppo Tematico Temporaneo "Sicurezza Macchine" del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.
- Consulente libero-professionale ATS Bergamo – UOC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro, a seguito di selezione pubblica con colloquio tecnico e requisiti specifici in materia di sicurezza delle macchine.
- Fino al 2019 delegato dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo al Tavolo Sicurezza Titolo IV con enti e organismi territoriali della prevenzione.

FORMAZIONE, ABILITAZIONI E AGGIORNAMENTO

2000	Laurea in Ingegneria Edile Politecnico di Milano Laurea conseguita il 17 ottobre 2000; successiva abilitazione professionale e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo, Sezione A, n. 2850.
2002	Coordinatore per la Sicurezza nei cantieri Corso 120 ore Abilitazione originariamente conseguita ai sensi del D.Lgs. 494/96, oggi riferita all'art. 98 del D.Lgs. 81/08; aggiornamento professionale mantenuto nel tempo.
2005 / 2010	Direttiva Macchine Corsi specialistici 40 ore Formazione specialistica dedicata alla Direttiva Macchine, successivamente integrata da aggiornamento professionale continuo, attività pratica e docenza.
2012	Formatore salute e sicurezza Corso metodologie didattiche 40 ore Percorso specifico sulle metodologie didattiche in ambito salute e sicurezza sul lavoro, affiancato da esperienza professionale e di docenza pluriennale.

AGGIORNAMENTO SPECIALISTICO RECENTE – SELEZIONE

- 2019 – Sicurezza funzionale delle macchine, 8 h.
- 2020 – Direttiva ATEX per le macchine.
- 2021 – Sicurezza delle macchine industriali e responsabilità penale.
- 2024 – Il nuovo Regolamento Macchine (UE) 2023/1230.
- 2025 – Gestione, manutenzione e verifiche periodiche di attrezzature e impianti ai fini della sicurezza dei lavoratori; indagini in caso di infortunio.
- 2026 – Dalla Direttiva 2006/42/CE al Regolamento (UE) 2023/1230 – moduli di aggiornamento CNI.

STRUMENTI PROFESSIONALI

- Banche dati tecnico-normative specialistiche per Macchine, Marcatura CE, Normazione, Sicurezza Lavoro e Impianti.
- CEM4 Desktop quale supporto all'iter di conformità, analisi dei RES e valutazione dei rischi.
- Microsoft 365 e strumenti digitali per analisi, gestione documentale, reportistica e collaborazione tecnica.

NOTE

Il presente curriculum è una versione master. Le esperienze rappresentative sono selezionate e in parte anonimizzate per riservatezza; su richiesta sono disponibili documenti comprovanti gli incarichi e versioni del curriculum focalizzate su Machine Safety/CE, HSE industriale, cantieri CSP/CSE o consulenza tecnico-peritale.