

Il sottoscritto **Luigi Mario Rosario Zerella** dichiara che le informazioni riportate nel presente documento sono veritiere e che è consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

INFORMAZIONI PERSONALI Luigi Mario Rosario ZERELLA

 Via Aosta, 13 – 20155 Milano (MI)

 +39 02 34934378  +39 3336662219

 lzerella@lzeengineering.it - luigi.zerella@certitudo.it, luigi.zerella@gmail.com

POSIZIONE RICOPERTA Amministratore Unico Certitudo Srl - Titolare Studio ing. Luigi Zerella

ESPERIENZA

Dal 19 giugno 2012

Amministratore Unico, General Manager, Project Manager

CERTITUDO S.r.l. – Corso Sempione, 4 –20154 Milano (MI) - ITALIA

- Fondatore, Socio, General Manager dell'azienda, Project Manager e Direttore Tecnico per le commesse, con compiti di organizzazione, sviluppo offerte, sviluppo commesse, ingegnere esperto e valutatore nell'ambito sicurezza delle macchine e impianti.
- Esperto nella valutazione della conformità ai requisiti di sicurezza delle macchine secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE e secondo l'Allegato V del D.Lgs. 81/08.
- Esperto della sicurezza nella valutazione di componenti, elementi, sistemi/sottosistemi con riferimento ai requisiti di sicurezza funzionale (classificazione SIL Safety Integrity Level) stabilita negli standard di riferimento per i controlli nelle industrie di processo e per i macchinari automatici nelle applicazioni industriali.
- Esperto nella valutazione dei luoghi con pericolo di esplosione dovuto a gas, vapori e polveri (classificazione Atex) secondo le norme EN 60079-10-1 e EN 60079-10-2 oltre che secondo norme applicabili a settori particolari (EN 12215 – verniciatura).
- Esperto nel supporto tecnico e valutazione tecnica per prodotti, apparecchiature ed assiemi da utilizzare in luoghi con presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva. Verifica tecnica della corretta applicazione delle procedure di valutazione della conformità stabilite nella Direttiva ATEX 94/9/EC ai fini del rilascio del Certificato CE.

Attività o settore

Servizi tecnici e consulenze industriali per le aziende, valutazioni tecniche in ambito direttive europee di prodotto, valutazione e supporto tecnico per sicurezza macchine ed impianti, formazione specifica sulle direttive di prodotto. (circa 150 progetti CERTITUDO in totale dal 2012): Alcuni Clienti: Alitalia Spa, Bosch Rexroth, Enel Ingegneria, Elliott Turbomachinery, Flint Group, Forno Gas, Gea Process Eng. Srl, Geico Spa, KME Italy, Man Diesel e Turbo, Nuova Sitt Srl, Officine Orobiche, Olmo Giuseppe Spa, EFI-Reggiani Macchine, SGS Italia Spa, Siemens Italia, Steroid Spa.

- Valutazione della conformità della prodotti/macchine/impianti sia attraverso il controllo documentale sia attraverso specifici test funzionali con l'emissione finale di un rapporto tecnico contenente i risultati delle prove eseguite:
 - Macchinari (Direttiva Macchine 2006/42/CE) – 40 progetti
 - Luoghi con pericolo di esplosione (Direttiva ATEX 99/92/CE) – 36 progetti
 - Prodotti per ambienti potenzialmente esplosivi (Direttiva Atex 94/9/CE) – 15 progetti
 - Industria di processo, Chimico, Petrochimico (IEC 61511/IEC61508) – 22 progetti
 - Sistemi di comando e controllo in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/EC attraverso le norme armonizzate rilevanti: EN 13849-1/2 e EN 62061; (12 progetti);
- Assistenza tecnica per Sistemi strumentati di sicurezza (SIS) al fine della conformità alle norme di riferimento IEC 61511 e IEC 61508 - (12 progetti).
- Assistenza tecnica per assiemi e/o macchinari da installare in atmosfera potenzialmente esplosiva contenenti parti elettriche certificate e parti non elettriche di cui valutare la conformità alla direttiva ATEX, Analisi di rischio in accordo alla norma EN 1127-1 ed EN 13463-1.
- Valutazione conformità macchine in allegato V Dlgs 81/08 – 12 progetti di cui 2 chiavi in mano.
- Supporto e consulenza per produttori e integratori per la sicurezza macchine ed impianti >10
- Servizi tecnici integrati: valutazione cespiti, calcoli strutturali, analisi elementi finiti.

Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento alla Direttiva macchine 2006/42/CE

Valutazione di conformità macchine e supporto tecnico per macchine non in allegato IV Direttiva 2006/42/CE, verifiche secondo procedura di valutazione in allegato VIII, conformità RESS e Relazione tecnica Volontaria.

Totale delle verifiche o interventi effettuati dal 2012: 40

- Compressore gas naturale – 8 progetti per la società Fornovo Gas;
- Macchine per formatura plastica/gomma – 3 progetto per la società IRE/NBEST;
- Macchine per la produzione campioni di terra di pozzi petroliferi – 4 progetti per la società Geolog;
- Macchine per la produzione campioni di carbone – 2 progetti per la società SGS Minerals Services;
- Macchine per il settore alimentare (preparazione e packaging) – 6 progetti per la società Albarubens Asia Pacific;
- Accessori di sollevamento – verifiche conformità e analisi dei rischi – 8 progetti di cui 4 per la società Alitalia;
- Linee complete di verniciatura industriale per auto: 3 progetti per Geico Spa (utilizzatore finale FIAT, MERCEDES, ROLLS ROYCE);
- Linea completa cottura scocche auto: 1 progetto per Geico Spa (Rolls Royce);
- Linea completa per produzione materassi poliuretano espanso: 6 progetti per OLMO Giuseppe Spa.
- Macchine e linee tessili: Analisi rischi, supporto progettazione, redazione fascicolo tecnico macchine (3 progetti Reggiani macchine Spa);
- Monitori antincendio: Analisi rischi, supporto progettazione, redazione fascicolo tecnico macchine (1 progetti CSI Antincendio);
- Centraline Idrauliche: Analisi rischi, fascicolo tecnico macchine (3 progetto Bosch Rexroth).

Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento alla direttiva Atex 94/9/CE di prodotto

Valutazione di conformità e supporto tecnico su assiemi di apparecchiature con metodi di protezione Ex c, d, p, e, m, in accordo con gli standard armonizzati EN 60079-xx.

Totale delle verifiche o interventi effettuati dal 2012: 15

- Ex-d/e: Compressore gas naturale per zona 1 – Gruppo II categoria 2G – analisi rischi verifiche e fascicolo tecnico - 4 progetti per la società Fornovo Gas;
- Ex-e: Macchine per la produzione campioni di terra di pozzi petroliferi – Gruppo II categoria 2G –analisi rischi, verifica e test funzionali - 1 progetto per la società Geolog;
- Ex-e: Macchine per la produzione campioni di carbone – Gruppo II categoria 3G – verifica analisi rischi, test funzionali - 1 progetto per la società SGS Minerals Services;
- Ex-p: quadro elettropneumatico pressurizzati per zona 1 – Gruppo II categoria 2G - analisi dei rischi, verifica affidabilità circuito – 1 progetti per la società Technor;
- Ex-c: Reattori per produzione preparati di base per farmaci – analisi rischi, supporto, fascicolo tecnico e verifiche con test funzionali – 4 progetti – Gruppo II categoria 2G/3G - per la società Steroid.
- Ex-c: reattore per trattamento tessuti con ammoniaca: 1 progetto per Reggiani Macchine Spa;
- Ex-c: monitori antincendio: analisi rischi Atex e fascicolo tecnico- CSI Antincendio Srl

Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento ai luoghi con pericolo di esplosione (direttiva Atex 99/92/CE)

Supporto tecnico per la valutazione del rischio esplosione e classificazione delle aree con pericolo di esplosione dovuta alla presenza di gas, vapori e polveri secondo le norme armonizzate EN 60079-10-1 e 2 e relative Guide CEI.

Totale delle verifiche o consulenze effettuate dal 2012: 36

- Compressore gas naturale in container - 6 progetto per la società Fornovo Gas;
- Capannone per Macchine per linea produzione carta emissione gas naturale – 2 progetto per la società Fomat Srl;
- Impianto con reattori per preparazione principi farmaci: 6 progetti di cui 2 per Steroid Spa;
- Capannone industriale per zona verniciatura carpenteria – 4 progetto per carpenteria Frigerio;

- Stabilimento con Linee complete di verniciatura industriale per auto – lavaggio, verniciatura, preparazione vernici, scarico acque: 10 progetti per Geico Spa (utilizzatore finali FIAT, Mercedes, Piaggio, Renault);
- Linea cottura scocche: 1 progetto per Geico Spa (cliente finale Rolls Royce);
- Deposito carbone centrale elettrica: classificazione e guida alla classificazione per fornitori apparecchiature meccaniche – 1 progetto per ENEL Ing.e Ricerca;
- Camera prove/deposito bombole gas inceneritore Parma: 2 progetti per Siemens;
- Impianto criogenico raffineria Sarroch: 1 progetto per Polaris Srl;
- Impianto cogenerazione da scarti produzione mobili: 3 progetti per ITI Eng. Srl;
- Capannone con impianto verniciatura e ricarica muletti: 4 progetti per INMED Srl.

▪ **Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento alla sicurezza funzionale prodotti, macchine, impianti (IEC 61508, EN 62061, EN 13849, IEC 61511)**

Valutazione Safety Related Part of Control System (SRP/CS), valutazione conformità circuiti di comando, consulenza per progettazione in conformità norme e standard riferimento sicurezza funzionale per prodotti, macchine ed impianti, formazione specifica.

Totale delle consulenze o verifiche svolte dal 2012: 22

- Compressore gas naturale – valutazione Safety Related Part of Control System (SRP/CS) e assistenza per la conformità - 3 progetti per la società Fornovo Gas;
- Linea scarico per macchine produzione materassi poliuretano espanso- valutazione secondo EN13849 conformità circuiti di comando: 2 progetti per OLMO Giuseppe Spa;
- Quadro elettropneumatico pressurizzato– valutazione Safety Related Part of Control System (SRP/CS) - 1 progetti per la società Technor;
- Interruttori di livello, portata, trasmettitori di livello e portata: assistenza e valutazione per classificazione SIL secondo IEC 61508 – 4 progetti per Officine Orobiche;
- Impianti antincendio: valutazione Safety Related Part of Control System (SRP/CS), 4 progetti per CSI Antincendio e Elettritalia;
- Valvole SSV e regolatori di pressione: assistenza e valutazione per classificazione SIL secondo IEC 61508 – 2 progetti per Tormene AG;
- Corsi di formazione per progettazione ed assistenza tecnica per Safety Integrity Level e Performance Level: 4 progetti per Masterwatt, Fornovo Gas.
- Supporto alla progettazione del SIS per la sicurezza del reattore ammoniacca linea tessuto. 1 progetto per Reggiani Macchine Spa;
- Sensori gas per controllo turbine : supporto per la classificazione SIL2 –SC2 per Honeywell Italia – cliente GE.
- Sensori gas: supporto classificazione SIL 2-SC3 – 1 progetto per Micromac Srl

▪ **Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento alla sicurezza macchine: verifica, assistenza e formazione.**

Valutazione conformità allegato V per macchine ante 1996, assistenza tecnica per adeguamento sicurezza macchine ed impianti e formazione

Totale delle valutazioni, verifiche, consulenze o interventi svolti dal 2012: 28

- Adeguamento sicurezza macchine allegato V per macchine (n.39) officina, gap analysis, fornitura e certificazione – 1 progetto chiavi in mano – Elliott Turbomachinery;
- Adeguamento sicurezza quadri elettrici per test avionici – gap analysis, fornitura adeguamenti e certificazione – 1 progetto – Alitalia Spa
- Adeguamento macchine di produzione: 1 progetti per OLMO Giuseppe Spa;
- Adeguamento allegato V officina e attrezzatura: 1 progetto per società Eigenmann & Veronelli;
- Assistenza sicurezza macchine, attrezzature di lavoro: contratto annuale rinnovato dal 2012 con Alitalia per verifiche, relazione tecniche, rapporti di verifica, formazione sulla sicurezza.
- Formazione sicurezza presso cliente: 2 progetti formativi per Geico Spa (60 ore), 1 Progetto per Fornovo gas (16 ore);
- Formazione presso sede: 2 progetti formativi (direttiva macchine, direttive Atex)

▪ **Attività svolte per Certitudo Srl con riferimento alla direttiva PED 97/23/CE: verifica, assistenza e formazione**

Valutazione conformità allegato V per macchine ante 1996, assistenza tecnica per adeguamento sicurezza macchine ed impianti e formazione

Totale delle valutazioni, verifiche, consulenze o interventi svolti dal 2012: 5

- Verifica a serbatoi e tubazioni impianto filtri a carboni attivi - cat. I – All. VIII– 1 progetto per Polaris Srl;
- Analisi dei rischi, calcolo elementi finiti, preparazione fascicolo tecnico per impianto con filtro a carboni attivi – cat. I – 2 progetti per società Indeco Srl;
- Verifica analisi rischi autoclave 200 bar cat.II e adeguamento DM 329/04 - 1 progetto – Alitalia Spa
- Assistenza e analisi rischi per autocertificazione apparecchi e accessori in pressione per impianto recupero energetico - cat. I –
- Corsi di formazione PED (corsi base – totale 32 ore di corsi dal 2013 per società: Alitalia Spa, Geico Spa.

Altre attività in corso

Come volontario: Membro della Commissione Sicurezza ed igiene sul lavoro dell'Ordine Ingegneri di Milano dal luglio 2016, per organizzazione Corsi di formazione per la FOIM e con incarico di organizzazione attività per gli iscritti riguardanti la sicurezza delle macchine.

Dal 5 Giugno 2005 ad oggi Titolare Studio ingegneria – ingegnere freelance

Studio ing. Luigi Zerella – Via Aosta, 13 - Milano

Attività o settore

- Studio di Progettazione, Consulenza di Direzione, Ingegneria e Formazione.
 - Project manager per progetti di automazione integrata per il miglioramento dei flussi produttivi, supporto tecnico alle aziende in progetti di ristrutturazione, Lean production, TPM;
 - Valutatore conformità prodotto, supporto tecnico per miglioramento produzione e certificazione prodotto;
 - Progettista strutture meccaniche, componenti di macchine e macchine speciali, calcoli strutturali;
 - Docente per interventi formativi rivolti a imprenditori, manager e tecnici per: Automazioni nelle linee di produzione, Tecniche di Project Management, Sicurezza delle macchine / Sicurezza sul lavoro, Certificazione di prodotto (Direttiva Macchine, Atex, PED, Bassa tensione);
 - Ispettore e valutatore con contratto di collaborazione per TUV Italia (Gruppo TUV SUD) per macchine in allegato IV (iscritto MI.SE) e SIL con Dekra Italia per valutazioni Safety Integrity Level, con TUV RHEINLAND per Atex Russia, Albarubens come ispettore Atex (esclusa sicurezza intrinseca- Iscritto MI.SE).

Attività principali con qualifica per Enti o Società Terze Attività di ispezione per macchine in allegato IV e certificazione volontaria per conto di TUV ITALIA dal 2016 fino ad oggi:

- Piattaforme Elevatrici per sollevamento persone: n. 8 verifiche complete;
- Ascensori da cantiere: 2 verifiche complete;
- Certificazione volontaria macchine: 8 verifiche;
- Assessment fascicolo tecnico macchine: 5 commesse.

Attività di ispezione per macchine non in allegato IV – per conto di Dekra Italia dal 2016 fino ad oggi:

- Macchina per controllo circuiti elettronici: 2 Verifiche conformità;
- Macchina produzione Ozono: 1 verifica;

Attività di ispezione per prodotti in conformità alla Direttiva 2014/34/UE per conto di Albarubens dal 2016 fino ad oggi: 2 verifiche per macchine in allegato IX.

Attività di verifica volontaria per Atex Russia per conto di TUV Rheinland - 2017: 1 progetto.

Attività principali con qualifica per Enti o Società Terze

- Attività di valutazione conformità Direttiva macchine, ispettore per macchine in allegato IV – iscritto MISE nelle liste SGS Italia Spa dal 2012 al 31/01/2016 -
Totale verifiche eseguite: 8 (Certificazione Volontaria): impianti produzione energia, linee farmaceutiche, pressa per piegatura lamiera, macchina test circuiti elettronici.
- Esperto valutazione prodotti e sistemi secondo IEC 61508 per Certificazione di Conformità – contratto con SGS Italia Spa dal 2012 al 31/01/2016 – **Totale verifiche eseguite: 12 (valvole a sfera, valvole attuate, interruttori di livello e portata, valvole shutdown, loop impianti antincendio)**
- Valutazione conformità prodotti Atex secondo Direttiva 94/9/CE – affiancamenti per le verifiche in allegato IX, per allegato III, allegato VI e supporto prove di laboratorio -contratto attuale con Albarubens Srl dal 2014;
Totale verifiche effettuate in affiancamento o supporto n. 11 dal febbraio 2014:
 - **elevatori elettrici (4 verifiche) cliente Bertinex modo di protezione Ex c,**
 - **manipolatori elettromeccanici(2 verifiche) Cliente Dalmecc, modo di protezione Ex-c;**
 - **custodie per PLC(2 verifiche) Modo di protezione Ex-d;**
 - **quadri elettropneumatici pressurizzati(1 verifica) cliente Technor Modo di protezione Ex-p;**
 - **pistole erogatrici per benzina, gasolio, gpl (1 verifica) Modo di protezione Ex-m;**
 - **Macchine per impiego in raffineria (allegato VI) (1 verifica) cliente Geolog Srl) Modi di protezione Ex-e ed Ex-c.–**
- Valutatore per verifiche periodiche apparecchi di sollevamento per Nord Italia (art. 71) gruppo SC – contratto con Tecnoprove Srl dal 2014 al 2015 e con VAI Srl dal novembre 2015 fino ad oggi:
Totale Verifiche effettuate su N.10 apparecchi (n.6 carro ponte, n.1 piattaforma sviluppabile su carro, n.2 gru di cui 1 a cavalletto, n.1 gru a bandiera).
Professionista antincendio Ex Legge 818 – asseverazioni e progettazione sistemi antincendio (rivelazione gas e fumo, sprinkler).
Totale attività eseguite come professionista antincendio: n. 2 (asseverazione impianti rilevazione gas e sprinkler); attività in qualità di progettista: n. 2 (impianti rilevazione gas)

Principali clienti ed attività con contratto part-time o consulenze spot

GMV Consulting Srl – Milano: attività di docente tramite FONDIMPRESA e altri fondi europei -oltre 500 ore di corsi di formazione presso clienti ed Enti: UCIMU, BOLIS ITALIA, TAMIL, PLASMEC, GOGLIO SPA, CAMERA COMM. MB – (dal 2005 al 2008);

ECIS Srl – Muggiò – Progettazione preliminare (dimensionamento, P&ID preliminare, supporto tecnico commerciale) settore Oil&Gas/piattaforme Offshore, quadri WHCP per valvole testa-pozzo- clienti PETROBRAS, GASCO, ENI, REPSOL. (dal 2006 al 2008)

SVERITAL Srl – Cinisello B.mo (MI) – Progettazione linea, supporti robot, mani di presa, protezioni isola robotizzata, supporto alla rete commerciale, Project manager, supporto certificazione macchine:

Attività o settore: fornitura robot industriali per asservimento presse stampaggio e produzione plastica / gomma e celle robotizzate per assemblaggio settore plastica, compresa la pressa- >50 commesse: alcune realizzazioni: CRESSI SUB (vari impianti per produzione pinne e occhiali con presse Engel) Magneti Marelli (presse Engel), Gammastamp (presse per gomma Sandretto), MOPLA (presse Arburg), BMS, ELBI, FL MEDICAL, BITRON, SCAME, GIOBERT e altri - (dal 2005 al 2009).

MOTUS TECH SRL – Bergamo – progettazione unità lineari composte, sistemi e componenti lineari (robot cartesiani) per la trasmissione e per la manipolazione; (dal 2006 al 2010);

NOZZLEENG SRL – Bologna – progettazione pistola erogatrice benzina e gasolio elettro-meccanica e dispositivi meccanici antistrappo e pistola GPL - settore distribuzione carburanti (dal 2005 al 2009);

Altre attività e commesse rilevanti (progetti spot)

SGS ITALIA SPA – Milano – Consulenza tecnica certificazione di prodotto e certificazione Gost-R per impianti verso la Russia; alcuni lavori svolti in qualità di Project Leader per la Certificazione russa impianti completi: impianto PPE OMSK (Tecnimont) e centrale elettrica ENEL Nevinnomskaja con verifica della documentazione secondo direttive europee e verifiche/test sulle macchine (attività expediting) (dal 2008 al 2010).

KME Italy Spa – Stabilimento Serravalle Scrivia - progettazione e direzione lavori adeguamento sicurezza macchine ed impianti (D.Lgs.81/08) 3 progetti per linee di produzione e imballaggio tubi rame e barre ottone, progettazione impianto termico con scambiatore a tubi di fumo 1 progetto – (2010-2012)

Studio Battello – Batttec Srl – Cavenago B.za – classificazione Atex centrale termica (2010) per cliente ECOBAT Spa, consulenza sicurezza sul lavoro per impianti chimici e alimentari per cliente Eigenmann & Veronelli, consulenza per adeguamento linee di produzione per cliente General Frigo Spa; consulenza per adeguamento Allegato V cesoia a ghigliottina per cliente General Frigo – 2 progetti (2010-2012);

MTM Consulting Srl – Monza – Corso direttiva PED -24 ore clienti MTM (2010); Consulenza adeguamento macchine in allegato V e recipienti di produzione e secondo Legge 329/04 impianti produzione latte e yogurt presso Granarolo Spa (2011).

Da l 11/01/11 al 15/06/12

Responsabile tecnico area direttiva Macchine, Atex e SIL – dipendente- liv.quadro**SGS ITALIA SPA – via G.Gozzi 1/A – Milano (MI)****Attività o settore**

- Responsabile progetto per accreditamento SGS Italia come Organismo Notificato per la Direttiva macchine;
- Resp. progetto per inserire SGS Italia come ente abilitato per le verifiche periodiche art. 71;
- Responsabile tecnico area Direttiva Macchine, Direttive Atex e Functional Safety (SIL);
- Project manager per certificazioni dei settori direttiva macchine, sicurezza macchine, sicurezza sul lavoro macchine e impianti, classificazione Atex e Certificazione Atex volontario e SIL;
- Ispettore per certificazioni volontarie macchine ed impianti, ispettore per verifiche volontarie su apparecchi di sollevamento nuovi, sia destinati al mercato italiano ed europeo, che destinati ai mercati extraeuropei, verifiche volontarie su apparecchi di sollevamento in uso.
- Principali lavori svolti nel periodo in riferimento alle direttive e normative di competenza > 20:
 - ALITALIA CAI Spa (apparecchi di sollevamento motori) test funzionali;
 - KME Group (valutazione vita residua degli asset degli 8 stabilimenti europei);
 - BALLESTRA SPA - Milano (certificazione volontaria secondo direttiva macchine di macchine rotanti),
 - CARPIGIANI SPA –Anzola Emilia (BO) (certificazione volontaria macchine per gelato);
 - ENI GAS: valutazione e gap analysis macchine in allegato V – laboratorio di San Donato M.se (MI);
 - FRUIT CONTROL: Verifica impianto produzione azoto per produzione (direttiva macchine e PED modulo A1);
 - ADLER Valvole – certificazione SIL 3 valvole a sfera e valvole attuate;
 - FORES ENGINEERING : Certificazione conformità IEC 61508 SIL2
 - VALVITALIA 2 progetti (valvole);
 - ITALKRANE 4 progetti (carri ponte e argani);
 - CARIBONI: apparecchio tenditore per linee aeree ferroviarie;
 - ITAS Monza torce per raffinerie.

Da maggio 2004 al
31 Maggio 2005

Responsabile Ufficio Avamprogetti

Sytrama Srl – Vignate (MI)

Azienda di produzione ed engineering di automazioni e robotica per il settore plastica/gomma
Impiegato tecnico con il ruolo di responsabile Avamprogetto divisione meccanica e Responsabi.
Assicurazione Qualità.

Attività o settore

- Responsabile Avamprogetto completo delle macchine, preventivazione degli impianti speciali e Responsabile dell'avanzamento delle commesse;
- Supporto attivo dell'attività di vendita (supporto alla forza vendite, documentazione tecnica per fiere, corsi di formazione);
- Coordinamento di due collaboratori per layout e disegno;
- Dal 10/01/2005 Responsabile Assicurazione Qualità, con il compito di portare l'azienda alla certificazione ISO 9001: 2000.

Dal 05/2003 al 05/2004 **Project Engineer**

CIA AUTOMAZIONI SRL

- Coordinatore ufficio tecnico meccanico

Attività o settore

- Responsabile progetto completo delle macchine, dalla preventivazione alla messa in servizio di impianti speciali e isole robotizzate per il settore meccanica e plastica;
- Supporto attivo dell'attività di costruzione (scelta del fornitore, assistenza ai terzisti e coordinamento delle squadre di installazione);
- Coordinamento di tre collaboratori per attività di disegno e progettazione.

Dal 05/2000 al 04/2003 **Responsabile Tecnico**

MOVISYST – ROLLON GROUP – VIMERCATE (MB)

- Responsabile del dimensionamento e della progettazione;
- Responsabilità avanzamento commesse compresa attività di collaudo;
- Coordinamento della produzione sistemi cartesiani e macchine cartesiane speciali;
- Responsabile re-engineering dei prodotti unità lineari, ricerca e sviluppo nuovi prodotti unità lineari;
- Responsabile collaudo e programmazione macchine complete;
- Relazioni con i clienti dal preventivo fino all'installazione della macchina;
- Redazione fascicolo tecnico e manuale di uso e manutenzione delle macchine;
- Responsabile della predisposizione dell'ufficio tecnico per la certificazione ISO 9001;
- Relazioni con ufficio MKT aziendale e del gruppo.

Attività o settore

Movisyst – azienda produttrice macchine cartesiane con assi lineari di costruzione del gruppo Rollon Group;

Rollon Italia – Rollon Group – azienda specializzata nella progettazione e costruzione di assi lineari meccanici e motorizzati standard e speciali

Dal 03/1999 al 05/2000 **Progettista – Responsabile di commessa**

TECNOFIRMA SPA – MONZA (MB)

- Responsabile di Progetto e di Commessa nella divisione impianti di verniciatura industriale per il settore meccanico/automotive;
- Dimensionamento generale dell'impianto e dei componenti;
- Calcolo delle strutture principali;
- Calcoli termodinamici e aeraulici;
- Disegno dei lay-out e degli assiemi;
- Progettazione parti meccaniche complesse;
- Richieste d'ordine dei materiali;
- Controllo fasi costruttive;
- Assistenza ai collaudi e messe in servizio.

Attività o settore

Progettazione e costruzione impianti di verniciatura liquido e polveri

Dal 09/1998 al 03/1999 Progettista – Responsabile di commessa

CAR STUDIO SNC LISSONE (MB)

- Progettista
- Progetto e disegno d'interni di automobili – Fiat (Grande punto) / Lancia (Thesis)/Alfa (159)
- Organizzazione metodo progettazione qualità
- Responsabile calcoli strutturali

Attività o settore

Progettazione e costruzione prototipi per interni auto e macchine di prova per auto

Dal 03/1998 al 09/1998 Tecnico Commerciale – Ispettore

Sgs Servizi tecnici Integrati Srl – Milano – via Gozzi 1/a

- Tecnico commerciale;
- Ispettore;
- Application Engineer

Attività o settore

Verifiche macchine industriali ed impianti destinati al mercato russo – Gost certification.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2016	Aggiornamento Professionisti Antincendio – Le reti idriche-8 ore 7 CFP FONDAZIONE ORDINE INGEGNERI MILANO
Giugno 2016	Sicurezza Elettrica nei cantieri-8 ore – 7 CFP FONDAZIONE ORDINE INGEGNERI MILANO
Giugno 2016	Corso aggiornamento interno per ispettori Atex – aggiornamento direttiva – 8 ore ALBARUBENS SRL- SARONNO (VA)
Settembre 2015	Gli impianti elettrici in ambiente con pericolo di esplosione – 8 ore 7 CFP CEI – COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO – MILANO
Settembre 2015	Corso di formazione e addestramento del personale ispettivo: gestione ispezioni e sicurezza intrinseca -16 ore ALBARUBENS SRL- SARONNO (VA)
Giugno 2015	Corso di formazione e addestramento del personale ispettivo: Direttiva 94/9/CE e schema IECEX – 16 ore ALBARUBENS SRL- SARONNO (VA)
Set. 2012 a Apr.2013	XV Corso per professionisti antincendio ex legge 818 – DPR 05/08/2011 -160 ore Esito: Iscrizione liste professionisti antincendio Ministero /VVFF/Ordine Ingegneri Milano n. A25066-3241 ORDINE INGEGNERI MILANO - MILANO
Marzo 2012	Corso per auditor Lead auditor BS 18001 Ohsas (40 ore) SGS ITALIA SPA
Ottobre 2011	Corso per Functional Safety Engineer - esito iscrizione lista FSE TUVASI n. 13/6083 (32 ore) CTAI SRL – TUV RHEINLAND - MILANO
Luglio 2011	Art. 71 D.Lgs/08: verifiche periodiche per ascensori nell'industria civile (8 ore) UNION - ROMA
Luglio 2011	Sicurezza macchine e UNI EN ISO 13849-1 (16 ore) UNI - MILANO

- Maggio 2011 QSA9001 - ISO 19000 e ISO 9001:2008 – Auditor Lead auditor (40 ore)
SGS ITALIA SPA - MILANO
- Maggio 2011 Direttiva Macchine 2006/42/CE – Analisi dei rischi, sistemi integrati di macchine (16 ore)
UNI - MILANO
- Marzo 2010 Progettazione sistemi ed apparecchi in pressione – analisi dei rischi per apparecchi in pressione (16 ore)
Politecnico di Milano - Milano
- Maggio 2007 Marcatura CE di sistemi ed apparecchi di sicurezza per machine e robot nel settore stampaggio plastica; (32 ore)

Quadra Srl- Milano
- Marzo 2007 Direttiva Atex 94/9/CE – principi ed autocertificazione di prodotti (8 ore)
Albarubens Srl - Saronno
- Febbraio 2000 Corso progettazione alluminio (40 ore)
Politecnico di Milano - Milano
- 2000 Corso progettazione cad 3D – Solidworks – (40 ore)
Adage Solutions Srl – Legnano (MI)
- 1998 Corso modellazione superfici – Catia – (40 ore)
IXI Srl – Segrate (MI)
- 1997 Corso Avanzato autocad 2D/3D – 80 ore – corso semestrale
SIAM - MILANO
- 1998 Esame di Stato Abilitazione professione ingegnere
Ordine Ingegneri di Milano n° A25066 per i settori a (civile ambientale), b (industriale), c (dell'informazione) - Vecchio ordinamento
- 1998 Laurea in Ingegneria Aeronautica, indirizzo Strutture Aeronautiche
**Dottore in Ingegneria Aeronautica – Vecchio Ordinamento
Politecnico di Milano**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	C1	C1	B2
FRANCESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Possiedo un buono spirito di aggregazione e una buona capacità di lavorare in gruppo con doti di team leader sempre manifestate nei luoghi di lavoro e durante il servizio militare.

Competenze organizzative e gestionali Amministratore società Srl – organizzatore e collaboratore volontario per società cooperative – Comandante di plotone e compagnia -

Competenze professionali

- Attività di formazione (trainer) in ambito direttive europee e Sicurezza Funzionale (> 600 ore di corsi in qualità di docente dal 2005 al 2015)
- Attività commerciali dalla ricerca clienti al contatto e sviluppo offerta.
- Capacità di Project Management – Corso professionale PMP (esame finale non

Competenze informatiche

- Buona conoscenza di sistemi informatici basati sul sistema operativo Windows e relativi strumenti applicativi (Microsoft Office Professional+PROJECT);
- Buona conoscenza di tool di CAD (Autocad, Inventor, Solidworks, Catia, Unigraphics);
- Buona conoscenza del software Exida “exSILentia” per allocazione SIL e verifica SIL di funzioni di sicurezza definite
- Buona conoscenza del software SISTEMA per calcolo performance level
- Preparazione di tool di calcolo in Excel per Classificazione Atex Gas e polveri, Valutazione rischi macchine, calcolo PL e SIL per macchine, impianti e sistemi.

Altre competenze

Sci, trekking, corsa (tutti a livello amatoriale)

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Servizio militare assolto (aprile 1993 a luglio 1994) come Ufficiale di Complemento Aeronautica Militare – Sarvam Viterbo (VT) – attuale grado di Tenente della riserva.
- Stato civile: Coniugato dal 15 luglio 2000 con Laura RE- no figli.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ultimo aggiornamento

26 Ottobre 2017



Firma

