

## CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Nome e cognome	<b>Stefano Piccoli</b>
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Cittadinanza	I
Luogo e data di nascita	
Esperienza professionale	
Periodo	Luglio 2017 – oggi
Posizione ricoperta	<b>Docente per corsi professionali</b>
Principali attività e responsabilità	Docente a chiamata per corsi tecnici rivolti al mondo industriale, in ambito RAMS ed Ingegneria di Manutenzione. Corsi erogati sia in Italia che all'estero, in lingua italiana ed inglese.
Settore	Formazione
Periodo	Marzo 2016 – oggi
Posizione ricoperta	<b>RAMS Project Manager</b>
Principali attività e responsabilità	Come libero professionista, gestione e coordinamento di progetti di consulenza di ambito RAMS ed Ingegneria di Manutenzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>– elaborazione di offerte</li> <li>– pianificazione ed allocazione risorse</li> <li>– coordinamento tecnico ed interfaccia con il Cliente</li> <li>– verifica e controllo qualità della documentazione prodotta.</li> </ul>
Settore	Oil & Gas, Chimico, Energia, Ferroviario
Periodo	Giugno 2015 – oggi
Posizione ricoperta	<b>RAMS &amp; Maintenance Senior Consultant</b>
Principali attività e responsabilità	Libero professionista, consulente esterno in ambito RAMS ed Ingegneria di Manutenzione. Coinvolto nelle seguenti attività per conto di vari Clienti. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <u>Analisi RAM (Reliability, Availability, Maintainability)</u>. Valutazione delle frequenze dei guasti, dei loro tempi di riparazione ed effetti sulla produzione. Modellazione RBD e simulazioni Monte Carlo con software commerciali (es. MAROS). Analisi dei risultati, stime di Production Availability e redazione della relativa reportistica (in lingua italiana o inglese).</li> <li>– <u>FMECA</u>. Analisi degli effetti dei guasti su componenti d'impianto (livello item) o su sub-componenti. Valutazione di impatti su sicurezza, ambiente, produzione e integrità dell'impianto. Applicazione di Matrici di Rischio e classificazione di oggetti e sistemi in base al Criticality Index.</li> <li>– <u>Analisi RCM</u>. Analisi della cause di guasto. Individuazione di possibili interventi di manutenzione o strategie di monitoraggio per la prevenzione o la predizione dei guasti. Valutazioni costo-beneficio e redazione/ottimizzazione di Piani di Manutenzione.</li> <li>– <u>Analisi di rischio e sicurezza</u>. Analisi di scenari incidentali tramite metodologie Fault Tree/Event Tree. Verifiche SIL. Supporto ad adempimenti Direttiva Seveso.</li> <li>– <u>Attività di consulenza generale</u> nell'ambito dei Sistemi Informativi di Manutenzione (CMMS).</li> <li>– <u>Follow-on fornitori</u> e verifica documentazione di progetto per aspetti RAMS e Manutenzione.</li> </ul>
Settore	Oil & Gas, Chimico, Energia, Ferroviario
Periodo	Settembre 2013 – maggio 2015
Posizione ricoperta	<b>Co-fondatore, socio e Consulente energetico</b>
Principali attività e responsabilità	Co-fondatore di una startup operante come società di ingegneria nell'ambito dell'efficienza energetica. Coinvolto nelle seguenti attività tecniche. <ul style="list-style-type: none"> <li>– <u>Diagnosi e Certificazione Energetica di immobili</u>, comprensiva di rilevamenti in sito, misure, modellazione e calcoli energetici secondo la normativa tecnica vigente (UNI TS 11300), individuazione di possibili interventi di efficienza, preparazione di Report e/o Certificati.</li> <li>– <u>Studi di fattibilità e progettazione per interventi di efficienza energetica</u> e sistemi ad energie rinnovabili (analisi dei consumi, scelta della migliore alternativa in base alle esigenze del Cliente, progettazione, supporto per business plan ed aspetti normativi).</li> <li>– <u>Progettazione di impianti termici per edifici</u>, con focus particolare sull'efficienza energetica.</li> </ul> In aggiunta alle attività di cui sopra, gestione dei sistemi informatici interni aziendali.

Società	More Energy Srl Via Ragazzi del 99 n. 39/A, 42124 Reggio Emilia – www.more-energy.it
Settore	Energia
Periodo	Settembre 2008 – Agosto 2013
Posizione ricoperta	<b>Reliability / Maintenance Engineer</b>
Principali attività e responsabilità	<p>Impiegato presso Tecnomare S.p.A., società di ingegneria attiva nella progettazione di impianti Oil &amp; Gas onshore ed offshore, con le seguenti mansioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <u>Analisi RAM (Reliability, Availability, Maintainability)</u> – come descritte in precedenza.</li> <li>– <u>FMECA</u> (come descritta in precedenza – principalmente a livello item).</li> <li>– <u>RCM ed ottimizzazione della manutenzione</u>. Raccolta dati, analisi delle performance, revisione delle strategie di manutenzione in base ai principi RCM, individuazione di possibili miglioramenti.</li> <li>– Utilizzo, gestione ed aggiornamento di <u>banche dati affidabilistiche</u>. Stima di Failure Rate ed altri parametri di interesse, analisi di dati di guasto provenienti da database d'impianto o da altre fonti. Partecipazione come consulente Eni al progetto internazionale OREDA Phase X Data Collection.</li> <li>– <u>Attività di gestione ed aggiornamento CMMS</u> (Computerized Maintenance Management System). Raccolta dati (documentale e tramite sopralluoghi), quality assurance degli stessi, preparazione Maintenance Item List e template di caricamento, definizione di piani di manutenzione, aggiornamento costante del sistema a seguito di sostituzioni e modifiche d'impianto.</li> <li>– <u>Coordinamento tecnico</u> di un gruppo di lavoro impegnato sulle attività CMMS di cui sopra.</li> </ul>
Società	Tecnomare S.p.A. (gruppo Eni) Via Milano, 6/8 – 20097 San Donato Milanese (MI) – www.tecnomare.it
Settore	Oil & Gas

### Istruzione e formazione

Periodo	Settembre 2005 – aprile 2008
Titolo conseguito	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria Nucleare</b>
Data	24/04/2008
Voto finale	110/110 e lode
Tesi e attività di ricerca	<p>Titolo: <i>Sviluppo di metodi per la descrizione teorica e l'analisi di misure di spettroscopia a scansione per effetto tunnel.</i></p> <p>La tesi è stata svolta presso il Laboratorio Materiali Micro e Nanostrutturati del Politecnico di Milano (www.nanolab.polimi.it). È incentrata sulla simulazione e modellazione di misure spettroscopiche e sullo sviluppo e implementazione a calcolatore (tramite linguaggio Matlab) di tecniche per l'estrazione da esse del segnale utile. Il lavoro ha contribuito all'articolo citato nella sezione Pubblicazioni, ed a varie presentazioni presso conferenze internazionali.</p>
Principali conoscenze acquisite	Matematica e fondamenti di calcolo numerico. Fisica dello stato solido, delle superfici, statistica, nucleare. Misure nucleari e radioprotezione. Fondamenti di tecniche di deposizione a plasma. Elementi di impiantistica energetica e nucleare.
Università	Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano – www.polimi.it

Periodo	Settembre 2002 – luglio 2005
Titolo conseguito	<b>Laurea in Ingegneria Fisica</b>
Data	22/07/2005
Voto finale	107/110
Principali conoscenze acquisite	Matematica (geometria e analisi). Fisica (meccanica, termodinamica, elettromagnetismo). Meccanica quantistica e nanotecnologie. Ottica e laser. Elementi di economia, elettronica ed informatica.
Università	Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano – www.polimi.it

### Pubblicazioni

	F. Donati, S. Piccoli, C. E. Bottani, M. Passoni. <i>Three-dimensional approach to Scanning Tunneling Spectroscopy and application to Shockley states</i> . New J. Phys. 13, 053058 (2011).
--	---

### Qualifiche e corsi professionali

	<p>Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Piacenza (settore Industriale, sez. A, matr. 1596).</p> <p>Iscritto all'Elenco dei Certificatori Energetici della Regione Lombardia (numero 19318). Qualifica riconosciuta anche nelle Regioni Emilia-Romagna e Veneto.</p>
--	---

Principali corsi professionali seguiti:

- Direttiva Seveso + Phast base (simulazione conseguenze di incidente)
- Impianti elettrici: struttura, componenti, affidabilità
- Introduzione all'HAZOP (Torino, 2016)
- Advanced Methods for reliability, availability, maintainability, diagnostic and prognostics of industrial equipment (Milano, 2016)
- Decision Making (Piacenza, 2016)
- Project Evaluation & Management (Piacenza, 2015)
- Controllo magneto-induttivo delle funi metalliche (Brescia, 2015)

<b>Esperienze di volontariato</b>	
Periodo	Maggio 2018 – oggi
Descrizione	Doposcuola e supporto compiti per bambini delle scuole elementari presso la cooperativa sociale Dar=Casa (Milano).
Periodo	Luglio 2014
Descrizione	Progetto di volontariato internazionale presso l'associazione CSM (Chantiers Sociaux Marocains) a Kenitra, Marocco. Insegnamento delle lingue ad una classe di bambini del luogo per l'intero mese.
<b>Competenze linguistiche</b>	
Madrelingua	<b>Italiano</b>
Altra lingua	<b>Inglese</b> Livello C1/C2 ( <i>High advanced</i> ). Significativa esperienza in lettura e scrittura di documenti tecnico-scientifici, presentazioni e meeting, erogazione di corsi tecnici. Certificazione TOEFL (punteggio 277/300, conseguita in data 22/09/2004).
Altra lingua	<b>Tedesco</b> Livello A1 (base). Certificazione Start Deutsch 1 (rilasciata da Goethe Institut in data 04/05/2011).
<b>Competenze informatiche</b>	
	Sistemi operativi Microsoft Windows e Linux Microsoft Office (incluso Access) / Openoffice Programmazione in C/C++, Matlab DNV Software MAROS Exprosoft Miriam RAM Studio Isograph AvSim+ Reliass RAMP STARS Studio THESIS BowTie Risk Management Software Namirial Termo e Termo Energia SAP modulo PM AutoCAD / DraftSight LaTeX Gestione di piccole reti aziendali (es. stoccaggio dati, gateway e firewall, connessioni remote etc.)
<b>Altre informazioni</b>	
Altre capacità e competenze	Spirito di gruppo e capacità di collaborazione, anche in team internazionali. Mentalità fortemente orientata alla soluzione di problemi. Intuito fisico, capacità di astrazione e di traduzione di situazioni e sistemi in modelli. Capacità di comunicazione chiara, sintetica ed efficace.
Hobby e sport	Tiratore agonista presso la Sezione TSN di Piacenza. Qualificato alla fase finale dei Campionati Italiani nel 2007, 2011, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019. 3° classificato Pistola a 10 metri Gruppo B al termine dei suddetti Campionati nel 2007. Balli caraibici e tango argentino. Fotografia.
Patente	Patente B.

