

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **EMANUELE GARRONI**
 Indirizzo **STRADA CIMABUE, 15**
06063 MAGIONE (PG)
 Telefono **3476316193**
 E-mail **emanuelegarroni@gmail.com**
emanuele.garroni@zeroinfinito.com
emanuele.garroni@ingpec.eu
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita 07/06/1979

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date **Da 2012 a Oggi**
 Datore di lavoro **Nexos S.r.l.**
 Via Battista Bardanzellu, 94
 00155 Roma
 Tipo di azienda o settore Ente di certificazione
 Tipo di impiego Collaboratore esterno
 Principali mansioni e responsabilità Attività di verificatore Sistemi di Gestione fGAS

Date **Da 2012 a Oggi**
 Datore di lavoro **APAVE Italia CPM S.r.l.**
 Via artigiani, 63
 25040 Bienno (BS)
 Tipo di azienda o settore Ente di certificazione
 Tipo di impiego Collaboratore esterno
 Principali mansioni e responsabilità Attività di verificatore per impianti di messa a terra ai sensi del DPR 462/01

Date **Da 2011 a Oggi**
 Datore di lavoro **Zeroinfinito S.r.l.**
 Via Camillo Bozza, 14
 06073 Corciano (PG)
 Tipo di azienda o settore Azienda di servizi
 Tipo di impiego Amministratore unico
 Principali mansioni e responsabilità Consulenza per Pubbliche Amministrazioni, Industria, Commercio e Privati rispetto a Misure Tecniche Strumentali ed Energia

- Realizzazione di **AUDIT ENERGETICI** basati su misure strumentali nei seguenti settori:
 - Calzaturifici
 - Cartiere
 - Cartotecnica
 - Fucine

- Aziende metalmeccaniche
- Chimiche
- Trasporti
- Mulini
- Produzione materie plastiche
- Cooperative di servizi
- Elaborazione di relazioni tecniche di **VALUTAZIONE DEL RISCHIO** ai sensi del D.Lgs. 81/08 e delle principali norme tecniche su:
 - Rumore
 - Vibrazioni
 - Campi elettromagnetici
 - Radiazioni Ottiche Artificiali
 - Microclima
 - Illuminamento
 - Chimico
 - Biologico
 - Amianto
 - Radon
 - Movimentazione manuale dei carichi
 - Sismico
- Esperienza acquisita nei seguenti settori:
 - Centrali termoelettriche
 - Commercio
 - Cartiere
 - Cartotecnica
 - Metalmeccanica
 - Pubblica amministrazione
 - Servizi gestione calore
 - Grande distribuzione
 - Calzaturifici
 - Aziende alimentari
 - Aziende plastiche
- Valutazioni d'**ACUSTICA AMBIENTALE**
 - Valutazioni d'impatto acustico
 - Valutazioni di clima acustico
 - Verifica requisiti passivi degli edifici
- **CONSULENZA** su:
 - Certificati Bianchi
 - Cogenerazione ad alto rendimento
 - Recupero accise energivori
 - SEU-SESEU
 - Ottimizzazione del processo
 - Interrompibilità elettrica
 - Presentazione bandi
 - Ottimizzazione catene di montaggio
 - Studi logistici
 - Analisi degli infortuni
- Verifica della conformità impiantistica rispetto alla **DIRETTIVA MACCHINE** e all'allegato V del D. Lgs. 81/08
- Sviluppo **MANUALISTICA TECNICA** nei seguenti settori:
 - Packaging
 - Beni di consumo
 - Apparati militari
 - Agricoltura
 - Macchine lavorazione del legno

- **PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI MACCHINE** per il settore calzaturiero e terziario.

Date	Da 2011 a 2016
Datore di lavoro	<u>Università di Bologna – Dipartimento d'Ingegneria Industriale</u> Via risorgimento, 1 40126 Bologna (BO)
Tipo di azienda o settore	Formazione
Tipo di impiego	Incarico di docenza nell'ambito di corsi di formazione sulla sicurezza
Principali mansioni e responsabilità	Docente durante corsi di formazione e aggiornamento per RSPP sulle seguenti tematiche relative al modulo A e modulo B dei corsi per RSPP. Seminari tematici tecnici per l'approfondimento pratico e normativo delle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione del rischio da esposizione a rumore riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a vibrazioni riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a Radiazioni Ottiche Artificiali riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio microclimatico, qualità dell'aria e confort nei luoghi di lavoro riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio derivante dalla Movimentazione Manuale dei Carichi ed ergonomia delle postazioni di lavoro in accordo con le Norme UNI EN ISO 11228.
Date	Da 2008 a Oggi
Datore di lavoro	<u>Università degli Studi di Perugia – Dipartimento d'Ingegneria Industriale</u> Via Goffredo duranti, 1 06125 Perugia (PG)
Tipo di azienda o settore	Formazione
Tipo di impiego	Incarico di docenza nell'ambito di corsi di formazione sulla sicurezza
Principali mansioni e responsabilità	Docente durante corsi di formazione e aggiornamento per RSPP sulle seguenti tematiche relative al modulo A e modulo B dei corsi per RSPP. Seminari tematici tecnici per l'approfondimento pratico e normativo delle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione del rischio da esposizione a rumore riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a vibrazioni riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a Radiazioni Ottiche Artificiali riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio microclimatico, qualità dell'aria e confort nei luoghi di lavoro riferimenti normativi, tecnica e pratica. • Valutazione del rischio derivante dalla Movimentazione Manuale dei Carichi ed ergonomia delle postazioni di lavoro in accordo con le Norme UNI EN ISO 11228.
Date	2016

Datore di lavoro	<u>Università degli Studi di Perugia – Dipartimento d'Ingegneria</u> Via Goffredo duranti, 1 06125 Perugia (PG)
Tipo di azienda o settore	Formazione
Tipo di impiego	Incarico di docenza nell'ambito del master di I livello in "INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ED ANALISI DEI RISCHI"
Principali mansioni e responsabilità	Docente su tematiche relative alle metodologie per la valutazione dei rischi
Date	Da 2006 a 2012 – (Ancora in atto attraverso ZeroInfinito)
Datore di lavoro	<u>Cartiere di Trevi S.p.A.</u> Via Clitunno, 4 06039 Borgo Trevi (PG)
Tipo di azienda o settore	Produzione di carta e cartone da materiale riciclato
Tipo di impiego	Consulente esterno. Responsabile di sistema di acquisizione dati aziendale.
Attività svolte	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento attività progetto d'interrompibilità elettrica. • Studio di fattibilità e coordinamento per lo studio di un nuovo impianto cogenerativo basato su fonti rinnovabili; • Elaborazione diagnosi energetica approfondita stabilimento; • Coordinamento tecnico delle attività volte all'ottenimento di certificati bianchi (Titoli d'efficienza Energetica); • Curatore parte tecnica del Rapporto ambientale; • Coordinamento intervento aggiornamento riduzione emungimenti acqua; • (Dal 2009 al 2011) Coordinamento interventi aggiornamento impianto di cogenerazione (eliminazione Generatore di vapore surriscaldato a 32 bar e sostituzione con nuovo gruppo basato su GVR munito di bruciatore in fresh air da 15 t/h di vapore saturo a 10 bar) • Coordinamento e progettazione nuovo impianto recupero fibra e diminuzione emungimenti; • Coordinamento attività aggiornamento e manutenzione qualità dei segnali; • (Dal 2008 al 2009) Supervisione e gestione pratiche potenziamento centrale cogenerativa (aumento della potenza termica dell'impianto da 15 t/h di vapore a 22 t/h di vapore, attraverso l'istallazione di una turbina a gas e un GVR da circa 7 t/h di vapore saturo a 10 bar); • Aggiornamento del sistema di acquisizione dati; • Dimensionamento scambiatori di calore per il raffreddamento delle presse; • Aggiornamento dei sensori di campo; • Sostituzione impianto di demineralizzazione con impianto ad osmosi inversa; • Coordinazione dei lavori di interfacciamento tra i dati di campo e gli indici energetici principali per la gestione dello stabilimento; • Miglioramento energetico del sistema produttivo;
Date	Da 2008 a 2011
Datore di lavoro	<u>INTEGRA S.r.l.</u> Via Marsciano 06039 Torre Matigge - Trevi (PG)
Tipo di azienda o settore	Società di Servizi
Tipo di impiego	Consulente
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento corsi di formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro nelle sedi di Milano – Bologna – Ancona – Perugia – Pescara - Roma

Date	Da 2009 a 2011
Datore di lavoro	<u>Rampini Carlo S.p.A.</u> Via dell'Industria 11, 06065 06065 Passignano sul Trasimeno (PG)
Tipo di azienda o settore	Azienda metalmeccanica
Tipo di impiego	Consulente esterno
Principali mansioni e responsabilità	Studi logistici su impianti militari. Analisi dei tempi di guasto finalizzata a determinazione di parametri MTTR – MTBF.
Date	Da 2007 a 2008
Datore di lavoro	<u>Associazione Ora d'Aria</u> Viale Curio Dentato, 27 05100 - Terni - TR)
Tipo di azienda o settore	Volontariato
Tipo di impiego	Docente
Principali mansioni e responsabilità	Docente su Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili e progettazione di impianti solari termici all'interno della casa Circondariale di Terni
Date	Da 2006 a 2010
Datore di lavoro	<u>TREE S.r.l.</u> Via Settevalli, 231 06129 Perugia (PG)
Tipo di azienda o settore	Consulenza energetica ed ambientale
Tipo di impiego	Collaboratore occasionale
Attività svolte	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione su progetti per diagnosi energetiche; • Collaborazione su progetti per valutazione di sostenibilità ambientale; • Gestione strumentazione analisi parametri energetici; • Collaudo impianti fotovoltaici; • (Da gennaio 2008 a dicembre 2008) supporto tecnico su impianti di cogenerazione volti alla determinazione delle emissioni di anidride carbonica su industrie rientranti nel protocollo Emission Trading. • Studio di fattibilità tecnico-economica per impianti fotovoltaici; • Sviluppo di metodologia di calcolo per l'annullamento e software per la contabilizzazione delle emissioni di anidride carbonica da parte di soggetti volontari; • (Da giugno 2006 a marzo 2007) Studio di fattibilità tecnico-economica per l'ammodernamento d'impianti cogenerazione. • Sviluppo del software Emission Trading Support Software (ETSS © Copyright Tree S.r.l.) per l'automazione de calcolo delle emissioni di anidride carbonica relativamente alla direttiva 2003/87/CE.
Date	2006
	<u>Apertura PARTITA IVA n° 02903630545</u>
Date	2006
	<u>Albo degli ingegneri della provincia di Perugia</u> Abilitazione alla professione d'Ingegnere Settore Civile ed Ambientale, Settore Industria e Settore dell'informazione n° A2809

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	2016 - 2017
Nome e tipo dell'istituto	<u>Accredia – E.Ni.C</u>

Tematica	Accreditamento quale Esperto in Gestione dell'Energia – Sezione Industriale con certificato n° 00836
Date	2015 - 2016
Nome e tipo dell'istituto	<u>E.Ni.C</u>
Tematica	Accreditamento quale Esperto in Gestione dell'Energia – Sezione Industriale con certificato n° 00716
Date	2014
Nome e tipo dell'istituto	<u>Regione Umbria</u>
Tematica	Iscrizioni nell'elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale con determina dirigenziale n°9383 del 14/11/2014 pubblica nella Bollettino Ufficiale regionale il 03/12/2014
Date	2013
Nome e tipo dell'istituto	<u>NEXOS</u>
Tematica	Certificatore per sistemi di gestione fGAS in accordo al regolamento europeo 303.
Date	2012
Nome e tipo dell'istituto	<u>Ministero dello Sviluppo Economico</u>
Tipo dell'impiego	Conseguimento dell'abilitazione in qualità di tecnico abilitato alla verifica di cui al D.Lgs. 81/08 – Impianti a pressione gruppo GVR
Date	2012
Nome e tipo dell'istituto	<u>Ministero dello Sviluppo Economico</u>
Tipo dell'impiego	Conseguimento dell'abilitazione in qualità di tecnico abilitato alla verifica degli impianti di terra secondo D.P.R. 462/01 (Impianti di protezione e scariche atmosferiche – 2017 Impianti elettrici in zone ATEX)
Date	2010
Nome e tipo dell'istituto	<u>Università degli Studi di Perugia – Dipartimento d'Ingegneria Industriale</u> Via Goffredo duranti, 1 06125 Perugia (PG)
Tipo dell'impiego	Assegno di ricerca
Tematiche	Utilizzo di MCFC come separatori di anidride carbonica
Date	2009
Nome e tipo dell'istituto	<u>Università degli Studi di Perugia – Dipartimento d'Ingegneria Industriale</u> Via Goffredo duranti, 1 06125 Perugia (PG)
Tipo dell'impiego	Dottorato di ricerca in ingegneria industriale XXII Ciclo
Tematiche	Analisi e Sviluppo di soluzioni impiantistiche innovative per la cattura di anidride carbonica
Date	26 – Settembre – 2009
Nome e tipo dell'istituto	Integra S.r.l. - Università degli studi di Perugia
Qualifica conseguita	Esperto nella progettazione di Sistemi di Gestione della Sicurezza Sostenibili
Date	09 – Aprile – 2008
Qualifica conseguita	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione modulo B tutti i macrosettori a seguito dell'introduzione del Decreto Legislativo 81/08

Date	1 – 8 Novembre 2007
Nome e tipo dell'istituto	INTERNATIONAL SCHOOL OF GEOPHYSICS 30th Course: CO₂ Capture & Storage
Qualifica conseguita	CO ₂ Capture & Storage: Towards a UK-Italy Common Strategy within a Global Framework
Date	29 – Marzo – 2007
Nome e tipo dell'istituto	INTEGRA S.r.l. - Università degli Studi di Perugia
Qualifica conseguita	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione modulo B macrosettore 9
Date	30– Giugno – 2006
Nome e tipo dell'istituto	<u>INTEGRA S.r.l. - Università degli Studi di Perugia</u>
Qualifica conseguita	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione modulo A C B macrosettore 4
Date	2006
Nome e tipo dell'istituto	<u>Università degli Studi di Perugia – Dipartimento d'Ingegneria Industriale</u>
	Via Goffredo duranti, 1 06125 Perugia (PG)
Tipo dell'impiego	Borsa di studio post-laurea
Tematiche	Realizzazione di un sistema di controllo per celle a combustibile
Date	Da 1998 a 2005
Nome e tipo dell'istituto	<u>Laurea</u>
Qualifica conseguita	Università degli Studi di Perugia – Facoltà d'Ingegneria Elettronica indirizzo spaziale
Titolo tesi	Dottore in ingegneria – 100 / 110 Realizzazione di uno strumento elettromeccanico per la misura della concentrazione d'idrogeno nei gas in uscita da una cella a combustibile
Date	1998
Nome e tipo dell'istituto	<u>Scuola media superiore</u>
Qualifica conseguita	Liceo Scientifico "Galeazzo Alessi" Diploma di maturità scientifica – 52 / 60
DIDATTICA	Correlatore in tesi sperimentale: <ul style="list-style-type: none"> • Laureanda: Elisa Dominici Relatore: Prof. Stefano Saetta Titolo: <i>Logistica interna: simulazione ed ottimizzazione del sistema di material handling del semilavorato e del prodotto finito presso Cartiere di trevi S.p.A.</i> • Laureando: Pietro Elia Campana Relatore: Prof. Umberto Desideri Titolo: Dimensionamento, analisi e confronto di un impianto CSP a Sali fusi dotato di serbatoio di accumulo con un impianto fotovoltaico. • Laureando: Valentina Morettini Relatore: Prof. Umberto Desideri Titolo: Analisi comparativa della generazione elettrica da solare termodinamico e fotovoltaico: valutazioni tecniche ed ambientali. • Laureando: Daniele Sillani Relatore: Prof. Umberto Desideri Titolo: Studio di sistemi di cattura della CO₂ con celle a combustibile. • Laureando: Riccardo Violini Relatore: Prof. Umberto Desideri Titolo: Retrofitting con tecnologia CCS di una centrale elettrica alimentata a carbone. • Laureando: Matteo Botarelli

- Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Analisi tecnica ed economica di un impianto ecosostenibile basato su caldaia a idrogeno ed impianto fotovoltaico per applicazioni residenziali.
- Laureando: Francesco Muzzi
 Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Definizione ed implementazione di un sistema di controllo per un banco prova basato su un stack di fuel cell ad ossidi solidi (SOFC)
 - Laureando: Marco Rossi
 Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Simulazione e valutazione comparativa delle emissioni in un impianto IGCC con tecnologia CCS
 - Laureando: Andrea Pierucci
 Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Analisi della tecnologia solare termodinamica e sua integrazione con centrali a biomasse
 - Laureando: Andrea Piccolino Boniforti
 Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Analisi e ottimizzazione di una macchina frigorifera ad assorbimento per un impianto di trigenerazione a biomasse e dimensionamento preliminare di una rete di teleraffrescamento
 - Laureando: Francesco Sinibaldi
 Relatore: Prof. Umberto Desideri
 Titolo: Dimensionamento di un generatore di vapore a valle di una turbina da 2 MW
 - Laureando: Michelangelo Epicoco
 Relatore: Prof. Umberto Desideri – Prof. Michele La Cava
 Titolo: Progettazione di un sistema di controllo per la regolazione della produzione di acqua demineralizzata;
 - Laureando: Alessandro Venanzi
 Relatore: Prof. Giuseppe Liotta
 Titolo: Analisi e sviluppo del portale per le Cartiere di Trevi S.p.A.

PUBBLICAZIONI

U. Desideri, E. Garroni, S. Proietti, Development of a Real Time Fuel Cell Test Rig Control System, Convegno Internazionale, International Fuel Cell Conference 2009, Lucerna, Svizzera, 29 Giugno – 2 Luglio 2009.

U. Desideri, E. Garroni, S. Proietti Repowering of a gas turbine based CHP in a pulp and paper industry, Convegno internazionale, ASME GT2009, Orlando, Florida, USA, 8 – 12 Giugno 2009.

P. Bumb, A. Bhattacharjee, U. Desideri, E. Garroni, Improved efficiency of CO₂ and H₂S Extraction by Selexol unit in an integrated gasification combined cycle, International Symposium on Rock Mechanics and Geo-environment in Mining and Allied Industries, Varanasi, India, 12 – 14 Febbraio 2009.

U. Desideri, F. Zepparelli, V. Morettini, E. Garroni, Comparative analysis of concentrating solar power and photovoltaic, Applied Energy 102 (2013) 765-784

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	INGLESE
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione orale	Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

- OTTIMA CONOSCENZA DEI PRINCIPALI PACCHETTI SOFTWARE MICROSOFT WINDOWS E MICROSOFT OFFICE
- BUONA CONOSCENZA DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE VISUAL BASIC 6.0, VISUAL BASIC.NET E LABVIEW
- BUONA CONOSCENZA DEI PACCHETTI SOFTWARE SPECIFICI PER L'INGEGNERIA QUALI ASPENONE, AUTOCAD E CYCLETEMPO
- BUONA CONOSCENZA DI PACCHETTI DI SVILUPPO PLC IFIX E PROFICITY HISTORAN
- CONOSCENZA BASE DEL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C++

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE


- Ottime abilità di comando e coordinamento acquisite anche in oltre 15 anni di esperienza come allenatore di squadre di pallacanestro a livello junior e senior.
- Coordinatore tecnico del Trasimeno Flippers Basketball Camp nel 2010 – 2011;
- Coordinatore tecnico del Trasimeno Flippers Summer Camp nel 2012 – 2013 – 2014 – 2015 – 2016 - 2017;
- Ottime abilità organizzative acquisite nel corso degli anni come consigliere e vicepresidente della ProLoco e del circolo ricreativo di San Savino.

PATENTE Tipo B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto consapevole che ai sensi degli art. 46 e 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia, dichiara, sotto la propria responsabilità, che le informazioni contenute nel presente documento corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto da D.Lgs. 196/2003 –Codice in materia di protezione dei dati personali



ing. Emanuele Garroni, PhD