

Dr.ing. Matteo Giavazzi
Via Vernate, 14
27029 Vigevano (PV)
Tel. +39 0381 572564
Cel. +39 335 7046583
e-mail: magiav@gmail.com

Spettabile
COMUNE DI PARONA
Piazza Signorelli, 1
27020 PARONA (PV)
c.a. Sindaco dott. M. Lorena

Vigevano, 18 Novembre 2015

Oggetto: Dichiarazione di disponibilità

Io sottoscritto, Matteo Giavazzi, nato a Milano il 18 Maggio 1973, residente a Vigevano, via Vernate 14, codice fiscale GVZMTT73E18F205U, dichiaro di essere disponibile a partecipare, a supporto dell'Amministrazione Comunale di Parona, ad Incontri Pubblici, Commissioni, Riunioni di rinnovo Autorizzazioni, Tavoli tecnici con aziende o enti pubblici, Conferenze dei Servizi o ad ogni altra attività per la quale l'Amministrazione Comunale dovesse necessitare di un supporto tecnico e assistenza in campo ambientale (qualità delle diverse matrici ambientali come conseguenza dell'inquinamento e delle emissioni industriali).

Dichiaro inoltre di essere disponibile a redigere calcoli, dimensionamenti, analisi e relazioni tecniche che dovessero rendersi necessarie al fine di meglio comprendere le problematiche di inquinamento ambientale del territorio del Comune di Parona.

In fede.


Matteo Giavazzi

Allegati:

Curriculum vitae redatto su carta semplice, datato e sottoscritto.

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

GIAVAZZI, MATTEO

VIA VERNATE, 14 – 27029 VIGEVANO (PV)

Mobile: +39 335 7046583; Fisso: +39 0381 572564

magiav@gmail.com

Italiana

18 Maggio 1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 10/2009

BOLDROCCHI S.R.L. – Viale Trento e Trieste, 93 – 20853 BIASSONO (MB)

Progettazione e produzione di macchine ed impianti per l'industria.

Dirigente. Responsabile dell'Ingegneria e della Ricerca e Sviluppo della Divisione ECOLOGIA. Definizione dei processi industriali e delle specifiche di processo degli impianti; supervisione al dimensionamento degli apparecchi (Filtri a Maniche, Elettrofiltri, Torri di Condizionamento, Scambiatori di Calore, Trasporti ceneri residue); coordinamento ed interfaccia con le altre risorse tecniche aziendali (Ingegneria Meccanica ed Elettrostrumentale).

Supporto all'attività commerciale nella redazione delle offerte tecniche, nelle visite ai clienti e nella definizione delle soluzioni tecniche ed economiche.

Supporto all'ufficio acquisti per la definizione delle specifiche dei materiali da acquistare e la definizione dei contratti con i sub-fornitori.

Affiancamento alla Direzione Generale per tutto ciò che riguarda aspetti tecnici e strategici.

Promozione dell'attività di Ricerca e Sviluppo, con risorse interne ed in collaborazione con il Politecnico di Milano e l'Università Federico II di Napoli. Redazione di articoli e partecipazione a convegni nel settore dell'Energia e dell'Ambiente.

Supporto tecnologico agli avviamenti degli impianti in Italia ed all'estero.

Inquadramento contrattuale: Dirigente d'Azienda Industriale dal 1/2013

DAL 6/2002 AL 9/2009

REDECAM GROUP S.P.A. – Piazza Indro Montanelli – 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI)

Progettazione e produzione di macchine ed impianti per l'industria.

Dal 6/2002 al 12/2005: Impiegato tecnico. Dal 1/2006: Quadro Direttivo.

Dal 1/2006: Coordinamento, pianificazione e controllo del team di Process Engineers ed interfaccia con le altre risorse tecniche aziendali (Ingegneria Meccanica ed Elettrostrumentale). Supporto all'attività commerciale. Affiancamento alla Direzione Generale per tutto ciò che riguarda aspetti tecnici e strategici. Promozione dell'attività di ricerca e Sviluppo, in collaborazione con il Politecnico di Milano.

Dal 6/2002 al 12/2005: Process - Project Engineer. Calcoli di processo per impianti di depolverazione e depurazione per Cemento e Termovalorizzatori; stesura delle specifiche di processo degli impianti, dimensionamento degli apparecchi, stesura dei P&ID, scelta della strumentazione, compilazione delle logiche; supervisione agli avviamenti degli impianti in Italia ed all'estero, verifica della corretta implementazione delle logiche e monitoraggio della gestione degli impianti nelle fasi di start up.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 4/2000 AL 5/2002

OFFICINE MECCANICHE MOLTENI S.r.l. – Via Alla Chiesa, 45 – 20030 SENAGO (MI)

Progettazione e produzione di macchine ed impianti per l'industria Chimica

Project Engineer – Project Manager

Nell'ambito dell'ufficio tecnico, gestione delle commesse relative agli impianti, curando gli studi di fattibilità, la redazione delle offerte, la stesura delle specifiche tecniche di acquisto, il progetto degli schemi idraulici, i contatti con i fornitori e con i clienti.

Nell'ambito dell'ufficio commerciale, supporto alla rete di venditori nell'affrontare particolari problemi tecnici presso i clienti.

Nell'ambito dell'ufficio produzione, supervisione dei montaggi e gli avviamenti degli impianti.

DAL 9/1998 AL 3/2000

FEDEGARI AUTOCLAVI S.p.A. – Strada Statale 235 km 8, ALBUZZANO (PV)

Progettazione e produzione di macchine ed impianti per l'industria Chimica e Farmaceutica

Project Engineer

Nell'ambito dell'ufficio tecnico, ha curato le commesse relative agli impianti di estrazione "a fluidi supercritici", gestendo le distinte, contattando i fornitori, redigendo le specifiche tecniche di acquisto, supervisionando i disegnatori nella progettazione e gli operai nei montaggi.

Ha curato in particolare le commesse relative a due unità di estrazione destinate al mercato cinese. Si è inoltre occupato della progettazione degli schemi idraulici delle Autoclavi di sterilizzazione.

DAL 4/1998 AL 8/1998

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Università

Collaboratore Esterno

Esercitatore e assistente del Corso di Dinamica degli Inquinanti per gli allievi ingegneri del corso di Laurea in Ingegneria Ambientale (Prof. Ing. Andrea Capodaglio).

Collaborazione con l'Istituto di Ingegneria Idraulica ed Ambientale nello studio di problemi particolari commissionati da enti esterni. In particolare ha studiato l'impatto ambientale di un termovalorizzatore per CDR nel comune di Corteolona (PV).

DAL 4/1997 AL 3/1998

CENTRO RICERCHE FIAT - Strada Torino, 50, 10043 ORBASSANO (TO)

CENTRO RICERCHE

Stagista

Ha collaborato con la Sezione Motori del CRF. Ha analizzato, attraverso modellazione matematica, l'impatto delle emissioni originate dal traffico autoveicolare sulla qualità dell'aria nei centri urbani, e l'efficacia delle strategie impiegate dall'industria automobilistica.

DAL 2009 AL 2014

Comune di VIGEVANO (PV)

Ente Locale

Volontario

Presidente della Consulta per l'Ambiente

DAL 2010

Comune di PARONA (PV)

Ente Locale

Volontario

Membro della Commissione Comunale di Controllo del Termovalorizzatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE****CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE****ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE****05/1998**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

DAL 9/1992 AL 03/1998 (ANNO ACCADEMICO 1996/1997)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Laurea in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - vecchio ordinamento (voto 109/110).

06/1992 (ANNO SCOLASTICO 1991/1992)

LICEO SCIENTIFICO "BENEDETTO CAIROLI" – VIGEVANO (PV)

Maturità Scientifica (voto 56/60).

DAL 9/1998

Corsi e Seminari di formazione ed aggiornamento professionale

PRIMA LINGUA

ITALIANA**INGLESE**

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

Ottime competenze relazionali ed attitudine alla comunicazione in pubblico, acquisita tramite la partecipazione a numerosi convegni e dibattiti in qualità di relatore o moderatore. Relatore a Seminari Universitari sull'Inquinamento atmosferico e l'impiantistica industriale a protezione dell'Ambiente.

Buona attitudine all'organizzazione del personale, al problem solving, alla gestione di più progetti contemporaneamente, alla pianificazione e programmazione delle attività tecniche.

Competenze tecniche impiantistiche acquisite in anni di esperienza in diverse aziende industriali. Competenze informatiche relative ai più comuni software gestionali e tecnici (fogli di calcolo, disegno tecnico, modellazioni fluidodinamiche).

Autore di numerosi articoli tecnici su riviste internazionali del settore impiantistico. Correlatore di tesi di Laurea presso l'Università Federico II di Napoli.

PATENTE O PATENTI
ULTERIORI INFORMAZIONI

B

Attivo in un gruppo parrocchiale e nel direttivo di un'associazione che promuove lo sviluppo del turismo e la salvaguardia dell'ambiente nel Parco del Ticino.

Appassionato di automobili e di montagna, nel tempo libero pratica trekking con la famiglia e partecipa a raduni di auto d'epoca.

ALLEGATI

Elenco delle principali pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data

18/4/2015

Firma

M. Fier

A MODEL SOLUTION

World Cement, March 2015

CFD (Computational fluid dynamics) is a computer-aided engineering tool widely used in the dimensioning of industrial equipment. It is used to investigate the thermo and fluid dynamics of flue gas entering Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Gas Conditioning Tower.

Real performances of dedusting equipment are sometimes quite different in respect to the ones foreseen during the design phase; gas behavior inside the equipment is often responsible for the lack of performance.

CFD can calculate the combined effects of fluid flow, heat transfer, mass transfer and species mixing, predicting the real performance; it deals with the complexity of the Navier-Stokes equations, which describe the flow-related characteristics with a system of non-linear partial differential equations.

In this article we start from the analysis of the governing equations at the basis of CFD calculations; we describe the cases in which a monophasic approach is the optimal solution, as it combines low computational time with good calculations of speed fields; then we analyse the cases in which a multi-phase approach is required, in order to get a complete investigation of the phenomena occurring inside equipment.

NEW TECHNOLOGIES FOR THE REMOVAL OF SUBMICRON PARTICLES IN INDUSTRIAL FLUE GASES

Megalia Environmental fundation

April 8, 2014

Recent findings in toxicology showed the high toxicity of particles finer than 1 microns, that are currently not included in environmental regulations for industrial emissions. Nevertheless, social awareness of the possible correlations among particulate exposure and severe diseases in population living close to industrial areas is limiting the development of new industrial plants and, in some...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Fancesco Di Natale, Professor University Federico II, naples

Better cleaning at lenght

International Cement Review

January 1, 2014

Boldrocchi has developed a two-pronged test to quantify the most efficient system settings for cleaning different sized filter bags. The tests involve a physical model of a baghouse system as well as Computational Fluid Dynamic (CFD) simulation, which enable Boldrocchi to better evaluate efficient filter media cleaning with energy savings.

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Ottavio Mantovani, Impiegato tecnico presso Boldrocchi

Impianti a biomassa, la qualità si misura in decibel

L'Industria Meccanica

October 15, 2013

Al fine di valutare la sostenibilità di un progetto, è fondamentale l'impatto derivante dalle emissioni causate dall'impianto, siano esse relative ai composti chimici generati dalla combustione e immessi in atmosfera, oppure relative alle emissioni sonore delle apparecchiature che costituiscono l'installazione.

Si vuole qui descrivere come siano state ridotte in modo consistente le emissioni...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Franco Abbiati, Boldrocchi Aeroto Director, Luca Monzardo, Boldrocchi Aeroto Project Engineer

Better Bag Cleaning

World Cement

June 1, 2012

In the filtration process, the dust transported by combustion gas is arrested on bags external surface, forming the so called "cake". The dust cake builds up while filtration process goes on, with a speed depending on dust quantity, dust characteristics and air/cloth ratio. Bag Filter pressure drop consequently increases and gas flow decreases with dust cake thickness.

The dust cake must be...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Carlo Osnaghi, Professor Politecnico di Milano

The Conversion of an Electrostatic Precipitator into a Bag Filter

São Paulo sedia XXVIII Congresso técnico FICEM – APCAC

September 5, 2011

The electrostatic precipitators were widely used for many years in order to reduce emissions from industrial processes.

The evolution in emission standards requested from legislations and problems related to residual high emissions from electrostatic precipitators during transients determine the necessity to switch to fabric filtration.

A cheap and quick way to improve a filter performance is to...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Alberto Pedrinoni, Boldrocchi Ecologia Commercial Director

POWER PLANTS FEED WITH WOOD BIOMASS

POWER-GEN India & Central Asia 2011

May 3, 2011

Power plants fed by virgin wood produced near the site use biomass in a carbon neutral way; in comparison to a coal plant, CO2 savings are thousands of tons/year.

To get full sustainability and minimize environmental impact, it is necessary to guarantee extremely low emission levels (dust, acids from sulfur and chlorine, nitrogen, metals) by means of technologically advanced and performing flue...[more](#)

Author: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager

La sostenibilita' ambientale del processo di combustione nella produzione di cemento

Megalia Environmental foundation

April 13, 2011

Nel lavoro si approfondisce il modo in cui può essere possibile, dal punto di vista tecnico, soddisfare le richieste di normative sempre più stringenti in termini di inquinamento ed emissioni, senza gravare in modo eccessivo sulle risorse finanziarie del settore della produzione del cemento, settore pesantemente penalizzato dalla crisi economica, ma al quale si richiedono investimenti di...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Paolo Saccenti, Boldrocchi Service Director

Technologies and Strategies to Minimize Residual Emissions from Bag Filters

Loesche America 12th Annual Discussions of the Round Table Symposium

December 1, 2010

The U.S. Environmental Protection Agency is acting to control the emissions of mercury, particle pollution and other pollutants from Portland cement manufacturing in the United States. The EPA maintains that when fully implemented in 2013, annual Particulate Matter emission will be reduced by 11,500 tons or 92 percent.

How to achieve it? Bags Technology and Bag Filters dimensioning parameters.

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Alberto Pedrinoni, Boldrocchi Ecologia Commercial Director

NUOVA VITA AD UN ELETTROFILTRO OBSOLETO

GAS AND POWER MAGAZINE

October 1, 2010

L'evolversi degli standard di emissione richiesti dalle normative, sempre più stringenti nel corso degli anni, e le problematiche connesse con l'influenza delle condizioni di processo sull'efficienza di captazione, determinano la sempre più frequente necessità di sostituire elettrofiltri esistenti con filtri a maniche.

Il lavoro prende in esame un'alternativa alla completa sostituzione dell'...[more](#)

Author: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager

La Riduzione dell'Impatto Ambientale da Combustione di biomassa solida

FEI - Forum Energetico Internazionale

June 16, 2010

FORUM ENERGETICO INTERNAZIONALE: IDEE, PROGETTI E NUOVI ORIZZONTI INTERNAZIONALI. Al Castello Svevo di Barletta il 16 e 17 giugno Gas, Elettricità, Nucleare e Rinnovabili sono state le molteplici facce di un'unica grande protagonista: l'ENERGIA

Author: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager

LA RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DA COMBUSTIONE DI BIOMASSA SOLIDA ATTRAVERSO LE TECNOLOGIE DI DEPURAZIONE FUMI

ATI - Biblioteca di Termotecnica - 47 - Mag 10 - Bioenergie

May 20, 2010

Il lavoro prende in esame le tecnologie disponibili per limitare le emissioni derivanti dalla combustione di biomasse solide, portando esempi di realizzazioni di Linee Fumi su forni di combustione di cippato di legno.

Vengono in particolare esaminati i dettagli impiantistici ritenuti determinanti per ottenere le prestazioni finali del Sistema di Depurazione Fumi, le esperienze maturate nella...[more](#)

Author: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager

CFD MODELLING OF DRY FLUE GAS DESULPHURITATION SYSTEM INSTALLED IN INDUSTRIAL GLASS FURNACE

Proc. XXVII Congresso Nazionale UIT sulla Trasmissione del Calore

June 24, 2009

L'industria del vetro è caratterizzata da un elevato consumo di energia per il processo produttivo che è basato sul riscaldamento ad alta temperatura dei materiali grezzi al fine di fondere i vari costituenti e rendere omogeneo il composto ottenuto. Questo processo è generalmente condotto all'interno di forni che vengono riscaldati direttamente attraverso la combustione di combustibili fossili...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Emanuela Colombo, UNESCO Chair in Energy for Sustainable Development at Politecnico di Milano

Fabio Inzoli, Professor at Politecnico di Milano, Riccardo Fumagalli, Process Engineer at Terruzzi Fercalx S.p.a.,

Ferruccio Miglietta Professore a contratto di Fisica Tecnica al Politecnico di Milano - Competenze ISO 9001, ISO 13485 Dir. 93/42/CEE

FLOW DYNAMIC ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF AN INDUSTRIAL BAG FILTER

Proc. XXVII Congresso Nazionale UIT sulla Trasmissione del Calore

June 22, 2009

This paper is related to analysis and optimization of an industrial device, hybrid filter, for flue gas treatment. The hybrid filter studied is composed by the assembly of an electrostatic filtering (ESP) section followed by bag filters (BF). The simulation results highlight a critical fluid behaviour at the bottom of the bags. A wide area is subject to a velocity exceeding 2 m/s which is...[more](#)

Authors: Matteo Giavazzi, Process Engineering Manager, Emanuela Colombo, Davide Francesco Bonalumi