

CURRICULUMVITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

MARCO MORELLO BAGANELLA

6, Via Maestri del Lavoro, 95100 Catania, Italia

+39(095)393330 +393481002254

marco.morello@sidraspa.it

Italiana

07/ 05/1977

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- settore

Dal 01/09/2005 a oggi

SIDRA SpA, via G. Vagliasindi 53, Catania

Servizi idrici integrati

Da **aprile 2016 a oggi** - Responsabile U. O. Depurazione per la gestione dell'impianto di depurazione di Catania (potenzialità 432.500 ae).

Rispondendo direttamente alla Direzione Generale, mi occupo della gestione tecnica, economica ed organizzativa dell'impianto, provvedendo:

- alla stesura dei protocolli di manutenzione preventiva di tutte le apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche, elettriche ed elettroniche afferenti alla filiera dei trattamenti sulla base dell'analisi di specifici KPI e l'utilizzo di EAM software;
- allo studio di soluzioni migliorative della funzione manutenzione orientate allo sviluppo di politiche di manutenzione predittiva anche su base energetica;
- al coordinamento delle attività di controllo, regolazione dei processi ed efficientamento;
- all'analisi delle *performance* dell'impianto secondo metodi consolidati (ISO 24511, IWA) e di nuova concezione (*Enerwater*), utilizzando KPI integrativi a quelli indicati dai RQTI definiti da ARERA;
- alla definizione dei piani di monitoraggio intensivi e routinari propedeutici alla gestione dei processi;
- all'elaborazione della pianificazione annuale e pluriennale dei fabbisogni;
- alla gestione delle attività di approvvigionamento, ricoprendo il ruolo di RUP e di DEC di appalti di servizi e forniture attinenti alla gestione dell'impianto (manutenzioni, forniture scorte, trasporto e conferimento rifiuti, forniture di reagenti etc.);
- alla definizione della struttura organizzativa del settore;
- alla definizione dei processi e delle procedure gestionali per il sistema Qualità e Ambiente;

Da **novembre 2010 a marzo 2016** – Responsabile Tecnico U.O. Depurazione

Rispondendo direttamente alla Direzione Tecnica (Resp. U.O. a *interim*) eseguivo le mansioni oggi espletate nella funzione di Responsabile U.O. ad eccezione del ruolo di RUP.

Progetti principali

2017 PO FESR linea 1.1.5 **SMARTEE-PLANTS: Smart Energy-Efficiency in Wastewater Treatment Plants** in collaborazione con le università di Catania, Palermo, Enna e dei gestori del SII di Palermo ed Enna

2015 – 2016 Comune di Catania – Progetto preliminare di “*Completamento impianto di depurazione consortile ed estensione reti*” Catania ID 33393 – importo 393 mln€ (50mln€ ottimizzazione e ampliamento impianto) - Ruolo **coprogettista**

ISTRUZIONE TITOLI DI STUDIO

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo di studio
 - Votazione
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo di studio
 - Votazione

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DOCENZE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Anno 2008

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita presso l'Università di Catania ed iscrizione all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

09/1996 – 04/2008

Università degli studi di Catania

Tesi di laurea sulla *Dinamica di quasiparticelle in graphene in presenza di rumore*
Fisica dello stato solido (trasporto in sistemi mesoscopici), Campi elettromagnetici, Microonde, Sistemi di telecomunicazioni, Reti di telecomunicazioni, Telematica
Laurea in ingegneria elettronica indirizzo telecomunicazioni (V.O.)
110/110

09/1991 – 07/1996

I.T.I.S. G. Marconi

Informatica, sistemi, elettronica, matematica

Diploma di scuola media superiore, perito informatico
56/60

2020

Tutor aziendale

Ingegneria gestionale – analisi e ottimizzazione dei processi di manutenzione mediante l'utilizzo di software per l'EAM e simulatore BPMN (*business process model and note*)

Settembre 2017 – marzo 2018

Tutor aziendale

Ingegneria chimica – analisi di processo mediante l'ausilio di tecniche respirometriche e simulazioni con l'ausilio di modelli consolidati ASM 1 – ASM2/2d (West e Biowind)

settembre 2016 – marzo 2017

Tutor aziendale

Biologia – analisi microscopica dei fanghi attivi e determinazione dell'indice biotico, test respirometrici su fanghi e reflui

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CORSI DI FORMAZIONE AGGIORNAMENTO

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Aprile 2016 – ottobre 2016

Tutor aziendale / correlatore

Ingegneria chimica – analisi di reflui e rifiuti e del loro impatto sui fanghi attivi mediante l'ausilio di tecniche respirometriche

gennaio 2013 – luglio 2013

Tutor aziendale / correlatore

Ingegneria informatica – implementazione di un simulatore basato sul modello ASM per l'analisi dei processi a fanghi attivi

aprile 2010 – ottobre 2010

Tutor aziendale / correlatore

Ingegneria gestionale – Analisi e progettazione del sistema di manutenzione di un impianto di trattamento di reflui urbani

19/11/2020 – 26/11/2020

FAST – federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

La depurazione degli scarichi industriali

17/10/2019 – 18/10/2019

Università Palermo

Biomac 2019 - Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue

05/2018 – 09/2018

Ordine degli ingegneri di Catania

Corso di preparazione all'esame di certificazione "Project Management Professional (PMP® credential) del Project Management Institute (PMI®)"

02/2017 – 03/2017

Ordine degli ingegneri di Catania

Corso base di Project Management

26/05/2016

Ordine degli ingegneri di Palermo

Innovative Wastewater Treatment Technologies For Energy Saving And Environment Protection

16/05/2016 – 19/05/2016

Università degli studi di Palermo

Innovative wastewater treatment and mathematical modelling

26/03/2015 – 27/03/2015

Inspiring Software

Progettare e realizzare modelli energetici - per scovare sprechi, inefficienze economico/gestionali e predire i malfunzionamenti

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>06/03/2015</p> <p>Inspiring Software</p> <p><i>Impostare un progetto di efficienza energetica - metodi e strumenti per la creazione di un ciclo virtuoso di riduzione dei costi energetici</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>19/02/2015</p> <p>Inspiring Software</p> <p><i>Monitorare e controllare le prestazioni energetiche - dai dati di monitoraggio dei consumi allo sviluppo di un Sistema di Energy Performance Indicators e Baseline Energetiche in linea con I requisiti ISO 50001</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>30/09/2013 – 02/10/2013</p> <p>FAST – federazione delle associazioni scientifiche e tecniche</p> <p><i>La depurazione degli scarichi industriali</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>20/05/2013 – 24/05/2013</p> <p>FAST – federazione delle associazioni scientifiche e tecniche</p> <p><i>Impianti biologici di depurazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>08/09/2008 – 23/12/2008</p> <p>Siemens, Scuola automazione industriale</p> <p><i>Sistemi a PLC SIMATIC S7, Simatic Step 7 Manager / realizzazione automazioni di media complessità integrati con sistemi di supervisione, periferia decentrata e azionamenti; Sistema supervisione WinCC/realizzazione di applicazioni di supervisione con l'utilizzo del Pacchetto WinCC; Sistema di comunicazione Profibus DP/configurazioni di un sistema SIMATIC S7 per l'implementazione dei servizi disponibili nello standard Profibus DP</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>03/2008 – 12/2008</p> <p>"IDRA" P.O.R. Sicilia 2000-2006 progetto FSE asse III misura</p> <p><i>Gestione del sistema di Telecontrollo idrico, pianificazione e gestione idrica, normativa sulle acque, decreto ambiente</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>03/07/2007 – 05/07/2007</p> <p>Comitato elettrotecnico italiano</p> <p><i>Progettazione e realizzazione di impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>15/06/2006 – 17/06/2006</p> <p>Associazione nazionale di ingegneria sanitaria ambientale</p> <p><i>Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue</i></p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

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

Inglese

B2

B1

B1

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali acquisite nelle seguenti esperienze:

- durante la redazione del progetto preliminare di “*Completamento impianto di depurazione consortile ed estensione reti*”, Catania ID 33393, ho avuto modo di interfacciarmi e relazionarmi con le diverse figure che hanno costituito la “squadra” di progettazione: prof. Università di Verona e Catania, giovani ingegneri, geometri di comprovata esperienza ed operatori.

La necessità di relazionarmi su diversi piani di confronto, intellettuale, conoscitivo, umano in condizioni di stress, correlati ai ristretti tempi di consegna, mi ha permesso di sviluppare ulteriormente l'indispensabile capacità di gestione delle relazioni umane necessaria ad assicurare un'adeguata motivazione personale e dei componenti del gruppo di progettazione;

- gestione del personale in forza presso l'U.O. In particolare, essere in grado di interagire adeguatamente con gli operatori, al fine di coinvolgerli attivamente nei processi decisionali, attraverso un percorso di conoscenza degli obiettivi delle attività quotidiane che va oltre gli aspetti tecnici, è stato il principale successo inerente il miglioramento delle mie capacità relazionali;
- corsi aziendali orientati alla formazione nell'ambito della ottimizzazione per processi dell'organizzazione aziendale;
- attività di Mentore svolto presso il Circolo Didattico “Caronda” – Catania, attraverso il programma Mentoring USA/Italia – in sperimentazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca (2005/2006);

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Buone conoscenze dei principali modelli organizzativi utilizzate per definire l'organizzazione di settore nell'ambito della riorganizzazione aziendale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows (95, 98, xp, Vista, 7, 10), Ms Dos, Linux fedora/ubuntu
- Software di produttività personale: Microsoft Office, OpenOffice, WinEdit, LaTeX
- Programmi applicativi: PriMus, Holis (EAM), ASIM, BioWin, WEST, eodesk, Step 7, WinCC, Bizagi;
- Linguaggi di programmazione: ladder, AWL, C Ansi.

HOBBY

Lettura: saggistica, filosofia, storia dell'arte, narrativa

Musica: classica, jazz, pop, rock

Sport: calcio, karate, box, pesca

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ad esclusivi fini interni
(Decreto legislativo n.196 30/06/2003)