

## **ING. EMAN FRAI**

Settore di Specializzazione: Consulenze, Project Engineering, Ispezione e manutenzione di macchinari industriali, direzione nell'installazione di impianti, preparazione di Fascicolo Tecnico (Direttiva Macchine, Direttiva PED) e verifica di recipienti in pressione (ASME, BS 5500, VSR, PED).

Madre lingua : Tigrino

Altre lingue : Italiano, inglese e amarico livello eccellente  
: francese livello intermedio

Appartenenza ad Associazioni professionali: Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Parma con No1730

## **2. STUDI COMPIUTI**

Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita presso l'Università' degli Studi di Bologna, Italia, 1983

"Diploma of Scientific Maturity " conseguito presso il Pre-University College Santa Famiglia ( Università' di Asmara, Eritrea), 1966

Studi Secondary presso il Comboni College, Asmara, Eritrea, 1965

## **3. CORSI DI SPECIALIZZAZIONE**

### 3.1 Pianificazione e Gestione della Produzione

Istituto di Formazione per l'Organizzazione Aziendale (IFOA) Reggio Emilia, Italia, 1984

### 3.2 Project Engineering

Industrial Projects Service (IPS) addis Abeba, Etiopia, 1987

### 3.3 Tecnologie applicate nel settore della fonderia

The Engineering Industries Training Board (EITB) Birmingham, Regno Unito, Febbraio -Maggio 1989

### 3.4 Formatura a verde ottimale per una superiore qualità del fuso (Good Greensand Practice for improved Quality)

The British Cast Iron Research Association (BCIRA) Alvenchurch, Regno Unito, 1989

### 3.5 Instructional Techniques

The Engineering Industries Training Board (EITB) Birmingham, Regno Unito, 1989

### 3.6 Partecipazione alla manifestazione fieristica e ai lavori dei convegni

Salone della sicurezza ed igiene in ambiente di lavoro Modena, 2000

## **4. CURRICULUM PROFESSIONALE**

4.0 Libero professionista e comproprietario dello studio di ingegneria I.D.E.E. S.r.l dal 2010 a tutt'oggi

4.0 Consulente Libero professionista dal dicembre 2010 a 2000

Collabora con la società I.D.E.E. S.r.l. di Parma Italia, nella stesura di Fascicoli Tecnici per l'adempimenti previsti dalla Direttiva PED, Direttive ATEX, Direttiva Macchine, Direttiva Bassa Tensione e D.Lgs no 81/08 (già D. Lgs. 62679794 e D.P.R. 547/55)

**Ha personalmente seguito, fra le altre, la marcatura CE, l'Analisi dei Rischi e la stesura di Manuali:**

- Impianto di produzione di combustibile da rifiuti ed termovalorizzatori Herambiente Ravenna
- Impianto di LAVORAZIONE ZUCCHERO GREZZO DI CANNA ED ANNESSA CENTRALE DI COGENERAZIONE SFIR BRINDISI
- Laminatoi ACCIERI ARVEDI Cremona
- Impianti di produzione TUBI ACCIAIO – ARVEDI Cremona
- Impianti di refrigerazione del comprensorio di Perdignano della Barilla
- delle Riempitrici SIG Simonazzi;

- degli impianti alimentari della Tuchenhagen Italia S.r.l;
- dell'impianto di imbottigliamento di latte della Parmengineering;
- dell'impianto di imbottigliamento di latte della F.lli Strini Industrial Group;
- dell'impianto di decapaggio Techint – Compagnia Tecnica Internazionale S.p.A.
- dei prodotti della Comet S.p.A.;
- dei prodotti della Tecno-Gaz;
- dei prodotti della Tecnotest SPX Corporation;

**Ha svolto la verifica delle note di calcolo:**

- dei recipienti a pressione della Techint;
- recipiente a pressione della Tecno-gaz;
- dei recipienti a pressione della Tuchenhagen Italia

In collaborazione con RWTUV Italia ha svolto la verifica delle note di calcolo delle attrezzature di sollevamento della NECCT.

**Docente di Tecnologia meccanica e disegno tecnico per la formazione di Periti industriali. Presso L'istituto di formazione FORMA FUTURO.**

**Ha tenuto corsi di formazione sulla Direttiva Europea di prodotto tra l'altre per:**

- I.D.E.E s.r.l.;
- D.eca System
- Bridgestone TCE Roma;
- Techint;
- Cobest;
- Comet S.P.A.;

**4.1 Fondatore e Direttore Generale**

della "TMT Consultants private LTD Company" Addis Abeba, Etiopia, dal novembre 1995 al febbraio 1999

4.2 Impiegato quale consulente presso "Industrial Project Service" (IPS) Addis Abeba , Etiopia , Istituto di Consulenza per lo Sviluppo Industriale, Ministero dell'Industria , dal febbraio 1985 al novembre 1995, come di seguito.

4.2.1 Manager del Dipartimento di Tecnologia e Servizi Ingegneristici agosto 1994 - novembre 1995

4.2.2 Senior Project Engineer agosto 1989- luglio 1994

4.2.3 Project Engineer febbraio 1985-luglio 1989.

4.3 Ricercatore Junior (studente) gennaio 1981-maggio 1982

Consiglio Nazionale per la Ricerca (CNR), Istituto Materiali Speciali per Elettronica e Magnetismo (MASPEC) Parma, Italia

4.4 Ricercatore Junior (studente) dal giugno 1982 al giugno 1983

Italo Svizzera Macchine Agricole  
Zola Predosa, Bologna, Italia

4.5 Letto Junior settembre 1966- settembre 1969

Università di Asmara, Eritrea

Compiti svolti: lettore di Scienze Fisiche e Matematiche nei corsi propedeutici