

# Valeria PIRAS

---

## Informazioni Personali

- Stato Civile: Celibe
- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 07/10/1980
- Luogo di Nascita: Bari

## Istruzione e Formazione

Dal 2005 ad oggi, oltre 40 corsi di formazione relativi sia ad argomenti dell'area tecnica che manageriale.

2003 - 2005 – **Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica** Università degli Studi di Pisa.

Attività di ricerca preso il laboratorio di analisi ambientale dell'Università degli Studi di Pisa

1999 - 2003 – **Laurea Triennale in Ingegneria Chimica** Università degli Studi di Cagliari.

1994 - 1999 – Maturità Scientifica  
Liceo Scientifico – A. Pacinotti (Cagliari)

## Lingue Straniere

Discreta conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata

## Esperienza Lavorativa

dal 2008 ad oggi

### **Leader di processo per sistemi di trattamento acque**

Coinvolto nello sviluppo di Progetti Oil & Gas per le seguenti sezioni di impianto: Sistemi di Trattamento acque primarie ed acque reflue, Sistemi Utilities and Offsite.

### **Ruoli ricoperti a progetto**

Project Process Leader;  
Deputy Project Process Leader;  
Process Coordinator (esperienza all'estero)  
Process Engineer;

### **PROGETTI PRINCIPALI:**

- ✓ **Esecutivi:**
  - Mosca AORC Refinery
  - Khurais Al Crude Increment - Cliente SAUDI ARAMCO
  - Aegean Refinery Project, (ARP) - Cliente STAR Refineri A.S (STAR)
  - Manifa Core Hydrocarbon Facilities - Cliente SAUDI ARAMCO
  - QAFCO V Project- Cliente QATAR FERTILISER COMPANY (S.A.Q.)
- ✓ **FEED:**
  - Doniambo Coal-Fired Power Plant – Cliente ERAMET
  - Browse LNG- Development - Cliente WOODSIDE
  - Zubair Power Generation Plant – Cliente ENI E&P
  - Taranto Power Generation Plant - Cliente ENIPOWER
- ✓ **SVILUPPO NUOVE TECNOLOGIE:**  
SUBSEA FACTORY (sviluppo di nuove tecnologie di impianto di trattamento di acqua iniezione pozzo and acqua di produzione sottomarino installato tra 400 m e 2 km di profondità)

### **Esperienze fuorisede all'estero e in Italia**

- ✓ Contratto estero di 11 mesi (Chennai - India) come Process Coordinator per

- l'ingegneria di dettaglio di un progetto esecutivo.
- ✓ 2 mesi c/o Chiyoda Corporation HQ (Tokyo - Giappone) per la RAM analysis, HAZOP e SIL di un impianto LNG in Australia
- ✓ Missioni varie in Italia e Francia

**Esperienza  
Lavorativa**

dal 2006 al 2008

**Ingegnere di processo** presso società di consulenza industriale  
Coinvolto nello sviluppo di Progetti Oil & Gas per le seguenti sezioni di impianto:  
Sistemi di Trattamento acque primarie ed acque reflue, Sistemi Utilities e  
trattamento chimico, campionamento e analisi in laboratorio.

**Ruoli ricoperti a progetto**

Ingegnere di processo

**Esperienze fuorisede in Italia**

- ✓ 9 mesi presso raffineria in sud Italia

**Attività di  
sviluppo  
societario**

Coinvolgimento nell'attività di revisione dei criteri di progettazione dei sistemi  
trattamento acque di scarico.

**Competenze  
informatiche**

Conoscenza dei seguenti software:

- ✓ simulatori di processo: Hysys Static Module (buona conoscenza), Gatecycle (conoscenza base);
- ✓ simulazione idraulica (ottima conoscenza): PIPENET Standard Module;
- ✓ navigazione (buona conoscenza): 3D Naviswork;
- ✓ simulatori di trattamento acque: ROSA (ottima conoscenza), IMF Design (buona conoscenza), UFlux (buona conoscenza), Stormnet (buona conoscenza), WAVE (ottima conoscenza).
- ✓ simulatore di certificazione energetica degli edifici (Lombardia): CENED + (buona conoscenza);
- ✓ simulatore di analisi delle conseguenze a seguito di eventi incidentali (conoscenza base): PHAST, haloa;
- ✓ sistema di gestione documentale (ottima conoscenza): EIM;
- ✓ grafica: AutoCAD 2D (buona conoscenza); bluebeam (buona conoscenza)

Ottima conoscenza del pacchetto Office (word, excel, power point)

**Altre capacità**

Competenze di laboratorio:

- ✓ Jar Test
- ✓ Analisi chimico fisiche in laboratorio su campioni di acqua (i.e.: pH, conducibilità, COD, TOC)
- ✓ Analisi termografica

**Hobby**

Bridge

**Ulteriori  
Informazioni**

Abilitato alla professione di ingegnere dall'anno 2006 ed Iscritta presso l'Ordine degli Ingegneri di Cagliari Sez. A settore industriale al numero 7318.

Patente di guida categoria B

## **DETTAGLIO DELL' ESPERIENZA LAVORATIVA**

Ingegnere di processo con oltre 10 anni di esperienza nello sviluppo di progetti EPC relativi ad impianti dell' Oil and Gas, coinvolto in tutte le fasi di avanzamento del Design Impianti. Esperienza nel coordinamento di team specialistici e multiculturali in Italia e all'estero e nel ruolo di coordinatore di disciplina.

✓ **Da Settembre 2014 ad oggi**

Luogo: Milano

Ruolo: PROJECT PROCESS LEADER/SENIOR PROCESS ENGINEER

Ingegnere di processo per la progettazione di dettaglio (progetto EPC) e supervisione di tutti gli elaborati riguardo un sistema di trattamento acque primarie (produzione di acqua servizi, acqua iniezione pozzo, acqua potabile, acqua demineralizzata partendo sia da acqua mare che da acqua di pozzo).

Tra le attività svolte:

Supervisione e dimensionamento di tutte le unità di trattamento acque primarie, verifica simulazioni di processo, design review sistemi impiantistici, verifiche di congruenza sugli elaborati di progetto (datasheet, control narrative, causa effetti, P&ID, PDF, design basis ecc...).

✓ **Da Luglio 2014 ad Settembre 2014**

✓ Luogo: Milano

Ruolo: PROJECT PROCESS LEADER, SENIOR PROCESS ENGINEER

Diretta responsabilità su progetto di ricerca e sviluppo di sistemi di trattamento acque iniezione pozzo installati a 2 km di profondità nel mare, e su progetti di FEED Competitivo per una centrale a carbone.

Tra le attività svolte:

Stima ore di ingegneria di processo, stima e dimensionamento di tutte le unità assegnate, contatto diretto con Proposal Management, revisione schedula di progetto. Supporto al centro operativo di New Delhi (India), verifica simulazioni di processo, design review sistemi impiantistici, verifiche di congruenza sugli elaborati di progetto, progettazione di sistemi trattamento acque primarie e di scarico.

✓ **Da Luglio 2013 a Luglio 2014**

Luogo: Chennai - INDIA

Ruolo: PROCESS COORDINATOR

Componente del team espatriato, per la progettazione di dettaglio (progetto EPC) della raffineria in Turchia [Cliente: STAR Refineri A.S]

Unico componente di processo decentrato in India ed in carico per i seguenti sistemi: hot oil, sistemi di stoccaggio idrocarburi off site (intermedi e prodotti finiti), raccolta condense e interconnecting di impianto.

Tra le attività svolte: supporto di processo continuato alle discipline di ingegneria (impiantistica, meccanica, elettrica, strumentazione e controllo, civile, Loss Prevention), interfaccia continuata con i partner, coordinamento multicentro del team di processo locato in Italia, India e Romania, design review, 3D Model Review.

✓ **Da Luglio 2013 a Maggio 2011**

Luogo: Milano

Ruolo: DEPUTY PROJECT PROCESS LEADER

Deputy PPL per un FEED competitivo in partnership con Chiyoda e CBI, per un terminale di liquefazione gas naturale in Australia (Browse LNG). [Cliente: Woodside]

Tra le attività svolte: supporto al PPL e alle discipline di ingegneria, gestione documentale e schedula, coordinamento del team Utilities and Offsite (10 ingegneri di processo), verifica di tutti gli elaborati di progetto prodotti.

Responsabilità diretta per la progettazione dei sistemi di trattamento acque primarie e di scarico. Partecipazione sistematica alle riunioni con i leader delle altre discipline di ingegneria, meeting con i fornitori, allineamento

tecnico fornitori, meeting e interfaccia diretta con il cliente e i partner. Stima ore di ingegneria di processo, Coordinamento della società esterna di CAD.

✓ **Da Maggio 2011 a Giugno 2011**

Luogo: Tokyo – Giappone

Ruolo: DEPUTY PROJECT PROCESS LEADER

Coordinatore di processo per il Progetto di FEED competitivo per un terminale di liquefazione gas naturale in Australia (Browse LNG) e consequenziale contatto diretto con le società partner delle altre aree di impianto (principalmente Chiyoda Corporation e CBI).

Referente di processo per la parte ausiliari, c/o Chiyoda Corporation a Tokyo, per Design Review, Hazop e RAM analysys per l'impianto di liquefazione LNG di Browse LNG (progetto Feed competitivo). **[Cliente: Woodside]**

Tra le attività svolte: RAM Analysys, HAZOP e SIL, supporto al cliente, design review con il cliente, meeting di interfaccia con i partner Chiyoda e CBI.

✓ **Da Maggio 2008 a Maggio 2011**

Luogo: Milano

Ruolo: DEPUTY PROCESS ENGINEER / PROCESS ENGINEER

Deputy Project Process Leader per il progetto di FEED relativo alla centrale di Potenza (ciclo combinato cogenerativo) dello stabilimento di Zubair (in IRAQ).

Tra le attività svolte: design di tutti i sistemi impiantistici assegnati (in particolare sistemi di trattamento acque primarie e di scarico), coordinamento team, revisione schedula di progetto, gestione documentale, rapporto diretto con il Project Manager ed il Technical Manager, rapporto diretto con il cliente, coordinamento delle interfacce con il centro di ingegneria di Fano, HAZOP e SIL, Coordinamento della società esterna di CAD.

Process Engineer per diverse tipologie di progetto (EPC, FEED, Basic e Offerte)

Tra le attività svolte: design di tutti i sistemi impiantistici assegnati, preparazione di tutti i documenti di progetto tipici dell'ingegneria di processo, simulazioni di processo, Hazop, follow up con i fornitori, procedura di FAT (partial time) e 3D Model Review (partial time).

Progetti Principali EPC:

- **Marjan - Cliente SAUDI ARAMCO**
- **Manifa Core Hydrocarbon Facilities - Cliente SAUDI ARAMCO**  
Progetto EPC per tre treni di separazione, Trattamento e Compressione Gas-Olio in Arabia Saudita
- **QAFCO V Project - Cliente QATAR FERTILISER COMPANY (S.A.Q.)**  
Progetto EPC per un Impianto di produzione Ammoniaca-Urea in Qatar

FEED:

- **Zubair Power Generation Plant - Cliente ENI E&P**  
Feed per un Impianto di produzione Energia Elettrica in Iraq
- **Taranto Power Generation Plant - Cliente ENIPOWER**  
Feed per un Impianto di produzione Energia Elettrica a Taranto

Offerte:

- **WASIT gas Program** - Cliente: Saudi Aramco  
impianto di Trattamento Gas in Arabia Saudita
- **IN SALAH GAS** - Cliente: Sonatrach/BP  
impianto di trattamento gas in Algeria

✓ **Da 2006 a Maggio 2008**

Luogo: RAFFINERIA

Ruolo: Process Engineer

Nove mesi presso Raffineria per l'allestimento, avviamento e monitoraggio dell'impianto pilota di trattamento acque in uscita dall'unità di strippaggio acque acide (unità di ozonizzazione, skid di dosaggio prodotti chimici, unità di stripping ammoniaca, unità di assorbimento ammoniaca, unità di neutralizzazione). Monitoraggio di marcia dell'impianto tramite campionamenti e analisi in laboratorio delle caratteristiche chimico fisiche (COD, TOC, termografia, contenuto di Ammonica, Jar Test, pH, Conducibilità).

Luogo: Cagliari

Ruolo: Process Engineer

Tra le attività svolte: Preparazione di training riguardo il Water Management, ricerca di nuove metodologie per la pulizia di tank di stoccaggio, design di torri di stripping, elaborazione di fogli di calcolo riguardo l'efficienza di combustione.