

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



BK STRUTTURE S.R.L.
OIL&GAS ENGINEERING SERVICES
61121 PESARO, ITALY
VIA U. FOSCOLO, 29
TEL. +39 0721 1627720
TEL. +39 349 3014644
E-MAIL: INFO@BKSTRUTTURE.COM
PEC: BKSTRUTTURESRL@PEC.IT
VAT: 02643540418
WWW.BKSTRUTTURE.COM

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome	Petrelli, Silvia
Residenza	22, Via Roma, 63026, Monterubbiano (FM)
Telefono	+39 0721 1627720
E-mail	info@bkstrutture.com
PEC E-mail	bkstrutturesrl@pec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	13/06/1984
Codice Fiscale	PTR SLV 84H53C523T

SOCIETÀ	BK STRUTTURE SRL Via U. Foscolo 29 – Pesaro (PU) Partita Iva 02643540418
---------	---

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| • Data (da – a) | Da Maggio 2009 ad oggi |
| • Settore | Ingegneria Strutturale e Civile |
| • Attuale Figura Professionale | Leader Ingegneria Fondazioni, Specialista Strutture Senior (S) |
| • Principali mansioni e responsabilità | Interfaccia con il coordinamento del progetto per l'esecuzione della progettazione di strutture in acciaio, strutture di fondazione in cemento armato secondo i parametri di progetto richiesti. |

PRINCIPALI PROGETTI

- | | |
|----------------------------|--|
| • Date (da – a) | da Marzo 2023 a Marzo 2024 |
| • Nome del progetto | Commessa: n° 097275 – Angola NGC Phase 1 Project at Quiluma and Maboqueiro, Angola |
| • Settore | Industria (Oil & Gas) |
| • Cliente | AZULE ENERGY |
| • Luogo | ANGOLA |
| • Descrizione del progetto | Progetto esecutivo: Strutture metalliche per supporto tubazioni e fondazioni equipments |
| • Date (da – a) | da Gennaio 2023 a Marzo 2024 |
| • Nome del progetto | Commessa: n° 082755C – RDCG (Rotterdam Capacity Growth) Project |
| • Settore | Industria (Oil & Gas) |
| • Cliente | NESTE |
| • Luogo | OLANDA |
| • Descrizione del progetto | Progetto esecutivo: Strutture metalliche per supporto tubazioni e fondazioni equipments |
| • Date (da – a) | da Maggio 2023 a Marzo 2024 |
| • Nome del progetto | Commessa: n° NC /22011 – Adeguamento della Centrale di Compressione gas di Poggio Renatico (FE) |
| • Settore | Industria (Oil & Gas) |
| • Cliente | SNAM |
| • Luogo | ITALIA |
| • Descrizione del progetto | Progetto esecutivo: Capannone industriale compressori |

- **Date (da – a)** da Febbraio 2022 a Luglio 2022
 - **Nome del progetto** **Commessa: n° 068486 – Feed – Umm Shaif Gas Cap Condensate Development Project Ph. 1**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** ADNOC
 - **Luogo** ABU DHABI
 - **Descrizione del progetto** Progetto FEED: stima di investimento per opere civili e strutturali

- **Date (da – a)** da Gennaio 2021 a Settembre 2021
 - **Nome del progetto** **Commessa: 022923 SHAH GAS DEVELOPMENT (SGD) PROJECT**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** ADNOC
 - **Luogo** ABU DHABI
 - **Descrizione del progetto** Progetto FEED: stima di investimento per opere civili e strutturali

- **Date (da – a)** da Marzo 2020 a Ottobre 2020
 - **Nome del progetto** **Commessa: 023103 – IDC COMPRESSOR STATION DESIGN**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** GASTRANS
 - **Luogo** SERBIA
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: Capannone compressore, capannoni pompe

- **Date (da – a)** da Gennaio 2020 a Settembre 2020
 - **Nome del progetto** **Commessa: 08001-61 – 250 MW POWER PLANT CCGT – RENCO - ARMENIA**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** RENCO
 - **Luogo** ARMENIA
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: Strutture metalliche per supporto tubazioni

- **Date (da – a)** da Gennaio 2020 a Settembre 2020
 - **Nome del progetto** **Commessa: LTA43 Berri Downstream Pipelines**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** ARAMCO
 - **Luogo** SAUDI ARABIA
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: progettazione di blocchi di ancoraggio

- **Date (da – a)** da Maggio 2019 a Maggio 2020
 - **Nome del progetto** **Job: Bapco Modernization Program – Chemical Skid Packages**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** Bahrain Petroleum Company (Bapco)
 - **Luogo** BAHRAIN
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: progettazione di chemical skids

- **Date (da – a)** da Maggio 2018 a Maggio 2019
 - **Nome del progetto** **Job: Barzan Pipeline Project**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** QATARGAS OPERATING COMPANY LIMITED
 - **Luogo** QATAR
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: progettazione di supporti e pozzetti BVS Area e Off-Plot Area

- **Date (da – a)** da Agosto 2017 a Maggio 2018
 - **Nome del progetto** **Job: TAP Trans Adriatic Pipeline**
 - **Settore** Industria (Oil & Gas)
 - **Cliente** JV RENCO - TERNA
 - **Luogo** GRECIA ED ALBANIA
 - **Descrizione del progetto** Progetto esecutivo: progettazione di supporti e pozzetti Stazioni Grecia e Albania

- **Date (da – a)** da Gennaio 2017 a Ottobre 2017

• Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Descrizione del progetto	Job: 071973C – JEBEL ALI REFINERY EXPANSION PROJECT Industria (Oil & Gas) ENOC PROCESSING COMPANY L.L.C. (EPCL) ITALIA Progetto esecutivo: progettazione di PIPERACKS in cemento armato prefabbricato e relative fondazioni, strutture di processo e relative fondazioni, fondazioni Vessel verticali, fondazioni scambiatori, vasche di contenimento vessel orizzontali.
• Date (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Descrizione del progetto	da Maggio 2016 a Maggio 2017 Job: 032197 – CORNEGLIANO LAUDENSE NATURAL GAS STORAGE PLANT Industria (Oil & Gas) ITAL GAS STORAGE ITALIA Progetto esecutivo: progettazione di PIPERACKS in acciaio e relative fondazioni, strutture di processo e relative fondazioni.
• Data (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Principali mansioni e responsabilità	da Settembre 2015 a Dicembre 2015 ISG SPA Job: 3041 - MOZYR REFINERY Industria (Oil & Gas) Mozyr Bielorussia Progetto esecutivo: progettazione di skids in acciaio in fase statica e fase di sollevamento, verifica dei nodi strutturali, golfari di sollevamento, computo metrico.
• Data (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Principali mansioni e responsabilità	da Marzo 2015 a Novembre 2015 SAIPEM SPA Job: 022051 - CONVERSIONE A STOCCAGGIO GAS DEL CAMPO DI BORDOLANO Industria (Oil & Gas) Stogit S.p.A. Bordolano (CR) - Italia Progetto esecutivo: progettazione di opere di fondazione di trappole, serbatoi e prefabbricati, pozzetti, cunicoli, planimetrie.
• Data (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Principali mansioni e responsabilità	da Novembre 2014 a Maggio 2015 SAIPEM SPA Job: 084405SHEDGUM-YAMBU 1 PIPELINE LOOP 4 & 5 Industria (Oil & Gas) Saudi Aramco Arabia Saudita Progetto esecutivo: progettazione di opere di fondazione di capannoni industriali.
• Data (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Principali mansioni e responsabilità	da Ottobre 2013 a Novembre 2014 SAIPEM SPA Job: 044266 – CONGO MARINE XII BLOCK – LITCHNDJILI GAS DEVELOPMENT Industria (Oil & Gas) Boscongo – Eni Congo Congo Progetto esecutivo: progettazione strutture in acciaio e piperack, calcolo del tipico bulloni di ancoraggio, fondazioni apparecchiature, pozzetti, attraversamenti stradali, passerelle, camminamenti, planimetria dettagliata strade e recinzione, vasca di raccolta acqua, fondazione compressori, fondazioni ad anello serbatoi.
• Data (da – a) • Nome del progetto • Settore • Cliente • Luogo • Principali mansioni e responsabilità	da Aprile 2013 a Ottobre 2014 SAIPEM SPA Job: 032145/6/7 – WEST QURNA I – MOD / DS7 OSBL / DS7 ISBL Industria (Oil & Gas) Exxon Mobil Iraq Progetto esecutivo: fondazioni superficiali, fondazioni su pali, fondazioni macchine vibranti, capannoni industriali, pozzetti.

- Data (da – a)
 - Nome del progetto
 - Settore
 - Cliente
 - Luogo
 - Principali mansioni e responsabilità
- da Settembre 2012 a Novembre 2013
SAIPEM SPA Job: MAFUMEIRA SUL PROJECT
 Industria (Oil & Gas)
 Cabinda Gulf Oil Company
 Angola
 Progetto esecutivo: fondazioni in cemento armato, blocco di ancoraggio su pali, supporti su pali, sleepers, fondazioni macchine vibranti, attraversamenti stradali, strutture di ancoraggio in acciaio.
-
- Data (da – a)
 - Nome del progetto
 - Settore
 - Cliente
 - Luogo
 - Principali mansioni e responsabilità
- da Maggio 2011 a Ottobre 2012
SAIPEM SPA Job: 032092 - NEW BOOSTER STATION BS-171 AT WEST KUWAIT
 Industria (Oil & Gas)
 Kuwait Oil Company
 Kuwait
 Progetto esecutivo: strutture di processo in acciaio, fondazioni in cemento armato, muri di contenimento, vasche, fondazioni macchine vibranti e compressori (HP/LP Compressors).
-
- Data (da – a)
 - Nome del progetto
 - Settore
 - Cliente
 - Luogo
 - Principali mansioni e responsabilità
- da Maggio 2009 – a Marzo 2011
SAIPEM SPA Job: 032076 – MENZEL LEDJMET EAST PROJECT – BLOCK 405B
 Industria (Oil & Gas)
 Sonatrach – First Calgary Petroleum
 Algeria
 Progetto esecutivo: progettazione di piperack, strutture di processo in acciaio, fondazioni in cemento armato, muri di contenimento, vasche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Qualifica conseguita
- Gennaio 2010
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona(n° 3280)
-
- Date (da – a)
 - Qualifica conseguita
- Dicembre 2009
Esame di Stato - Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
-
- Date (da – a)
 - Qualifica conseguita
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Marzo 2009
Laurea in Ingegneria Civile con specializzazione in Ambiente e Territorio
 Politecnico delle Marche, Ancona (AN)
 Dissertazione finale: *"Il progetto delle fondazioni per la nuova aerostazione a Fiumicino (relatore Prof. Ing. Giuseppe Scarpelli)"*
-
- Date (da – a)
 - Qualifica conseguita
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Dal 1998 al 2003
Diploma di maturità scientifica
 Liceo Scientifico "Temistocle Calzecchi" - Fermo

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

• Normative Internazionali conosciute

ANSI - AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE

ACI - American Concrete Institute

ACI117	Specification for Tolerances for Concrete Construction and Materials
ACI207.1R	Guide to Mass Concrete
ACI207.2R	Report on Thermal and Volume Change Effects on Cracking of Mass Concrete
ACI318	Building Code Requirements for Structural Concrete
ACI350	Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures and Commentary
ACI543	Design, Manufactures and Installation of Concrete Piles

AISC - American Institute of Steel Construction

AISC 341	Seismic Provisions for Structural Steel Building
AISC 360	Specification for Structural Steel Building

ASCE - American Society of Civil Engineers

ASCE 7	Minimum Design Loads for Buildings and other Structures
ASCE 37	Design Loads on Structures during Construction
ASCE Report	Wind Loads and Anchor Bolt Design for Petrochemical Facilities

ASTM International

API American Petroleum Institute

API RP 2A-WSD	Recommended Practice of Planning, Designing and Constructing Fixed Offshore Platforms – Working Stress Design
---------------	---

AWS American Welding Society

AWS D1.1	Structural Welding Code – Steel
AWS D1.4	Structural Welding Code – Reinforcing Steel
AWS D1.5	Structural Welding Code – Bridge Welding Code

AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials

PIP – PROCESS INDUSTRY PRACTICES STRUCTURAL

PIP STC01015	Structural Design Criteria
PIP STE05121	Anchor Bolt Design Guide

BSI – BRITISH STANDARD INSTITUTE

BS 8110	Structural use of Concrete
BS 8002	Code of practice for earth retaining structures
BS 8004	Code of Practice of Foundations
BS 8007	Code of Practice for design of Concrete Structures for Retaining Aqueous Liquid.
BS 4449	Specification for carbon Steel Bars for the Reinforcement of Concrete
BS CP 2012	Foundations for machinery – Code of practice for foundation for reciprocating machines
BS 4-1	Structural steel sections
BS 3692	ISO metric precision hexagon bolts, screws and nuts – Specification
BS 4190	ISO metric black hexagon bolts, screws and nuts – Specification
BS 5950	Structural use of steelwork in building
BS 6399	Loading for buildings – Part 2: Code of practice for wind loads
BS EN10025-1	Hot rolled products of structural steels – Part 1: General technical delivery conditions

EUROCODES

EN 1990	(Eurocode 0) Basis of structural design
EN 1991	(Eurocode 1) Actions on structures
EN 1992	(Eurocode 2) Design of concrete structures
EN 1993	(Eurocode 3) Design of steel structures

	EN 1994	(Eurocode 4) Design of composite steel and concrete structures
	EN 1995	(Eurocode 5) Design of timber structures
	EN 1996	(Eurocode 6) Design of masonry structures
	EN 1997	(Eurocode 7) Geotechnical design
	EN 1998	(Eurocode 8) Design of structures for earthquake resistance
	EN 1999	(Eurocode 9) Design of aluminium structures
• Normativa Italiana	NTC 2018 - Norme tecniche per le costruzioni – D.M. 17 Gennaio 2018 CNR-UNI 10011 Costruzioni di acciaio	
• Specifiche tecniche	SAIPEM - Specifiche utilizzate nei progetti Saipem menzionati sopra SPC.CV.GEN.0016 -Foundations for vibrating machinery SPC.CV.GEN.2053 - Demolitions SPC.CV.GEN.2054 - Excavation SPC.CV.GEN.2055 - Embankments SPC.CV.GEN.2056 - Reinforced concrete SPC.CV.GEN.2057 - Fireproofing SPC.CV.GEN.2058 - Steel elements to be anchored SPC.CV.GEN.2059 - Anchors and leveling SPC.CV.BSB.2062 -Roads CLIENTI - Specifiche utilizzate nei progetti menzionati sopra Specifiche KOC Specifiche ARAMCO	
• Software utilizzati	GTSTRUDL Georgia Tech – CASE Center, USA - Programma di calcolo Strutturale SAP 2000 – CSI, USA - Programma di calcolo Strutturale STAAD Pro – Bentley - Programma di calcolo Strutturale IDEA STATICA – Software di calcolo delle connessioni in acciaio MAT 3D – Dimensional Solutions - Inc, software. – Programma di calcolo Strutturale di fondazioni in cemento armato FOUNDATION 3D – Dimensional Solutions - Inc, software. – Programma di calcolo Strutturale di fondazioni in cemento armato VCA SLU - Design and investigation of reinforced concrete column & beam sections DYNAF – SAIPEMProgramma di calcolo Strutturale per macchine vibranti STS(CDSWin, ACRWin) - Programma tecnico e scientifico TEKLA Structure – Programma di modellazione 3D, disegno tecnico strutture in acciaio e fondazioni Microstation – Programma di disegno tecnico Autodesk Map, Autocad 2D, Autocad 3D - Programma di disegno tecnico Geoslope - Programma di calcolo Geotecnico Piattaforma Windows; Pacchetto Microsoft Office; Internet: browsers, programmi gestione email SPBEAM – STRUCTURE POINT – Tool for design of reinforced concrete beam sections SPCOLUMN – STRUCTURE POINT – Tool for design of reinforced concrete column sections	
• Prima lingua	ITALIANO	
• Altre lingue	INGLESE Capacità di lettura: B2 -livello intermedio Capacità di scrittura: B2 -livello intermedio Capacità di espressione orale: B2 -livello intermedio	
• Patenti	Patente di guida B	