

DANILO CATTANI



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CATTANI, Danilo
Indirizzi	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	cattani.danilo@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Stato Civile	[REDACTED]
Luogo e data di nascita	[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo
• Datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Principali compiti e responsabilità
- Giugno 2019 - oggi
G.S.E. – Gestore Servizi Energetici S.p.A., V.le M.Ilo Pilsudski 92, I – 00198 ROMA
Gestione e ingegneria progetti di innovazione
Sviluppo di progetti con tecnologie digitali innovative applicate al settore energetico: progettazione di specifiche tecniche di quattro *Proof Of Concept* con applicazione della tecnologia *BlockChain* sul tracciamento dell'origine di biogas/idrogeno, notarizzazione di processi aziendali, scambi energetici e simulazioni per Comunità Energetiche e tracciamento rinnovabile della ricarica energetica delle auto elettriche.
Studio di fattibilità su progetti pilota di produzione di idrogeno da fonti rinnovabili, con analisi tecnico-economica: *Levelized Cost of Hydrogen (LCOH)* e *Total Cost of Ownership (TCO)* in applicazioni *Power to X*.
Partecipazione nella call Europea: *Decarbonizing islands using renewable energies and hydrogen - H2 Islands (Project SHORE for Sardinia Region)*, assieme a partner istituzionali e industriali, con l'obiettivo specifico di ricognizione e definizione dei contratti per la fornitura energetica da fonti rinnovabili di operatori locali.
- Periodo
• Datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Principali compiti e responsabilità
- Gennaio 2017 – Giugno 2019
G.S.E. – Gestore Servizi Energetici S.p.A., V.le M.Ilo Pilsudski 124, I – 00198 ROMA
Gestione e ingegneria infrastrutture aziendali
Miglioramento continuo delle problematiche operative degli edifici aziendali:
- Implementazione di un Sistema Gestione Energia in conformità alle norme ISO 50001;
- D.Lgs 102/2014 – Attuazione della Direttiva 2012/27/UE per l'efficienza energetica degli edifici;
- Implementazione di un Sistema di monitoraggio atto alla redazione del Bilancio di Sostenibilità aziendale.
- Periodo
• Datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Principali compiti e responsabilità
- Dicembre 2012 – Gennaio 2017
G.S.E. – Gestore Servizi Energetici S.p.A., V.le M.Ilo Pilsudski 92, I – 00198 ROMA
Ispettore di verifica
Attività di ispezione su impianti a fonti di energia rinnovabile e impianti di cogenerazione, al fine di verificare i requisiti di accesso al relativo supporto economico governativo.
Sviluppo della procedura di controllo e analisi per la valutazione dell'accuratezza applicata agli strumenti di misura del gas e del calore.
Sviluppo di una procedura di verifica della conformità normativa degli impianti di cogenerazione abbinati a sistemi di teleriscaldamento.

- Periodo Ottobre 2010 – Dicembre 2012
- Datore di lavoro **T.E.C. – Total Energy Care s.r.l.**, Via della Meccanica snc, I – 02015 Cittaducale (RI)
- Tipo di impiego **Responsabile Ufficio Tecnico**
- Principali compiti e responsabilità Gestione delle attività operative dell'ufficio tecnico dell'azienda coinvolto nella progettazione elettro-meccanica e nella costruzione di centrali elettriche di cogenerazione ad olio vegetale, gas naturale / biogas e impianti a ciclo Rankine organico di bassa potenza.
Valutazione tecnica dei dati acquisiti dai sistemi SCADA di impianto, al fine di calcolare la resa dell'impianto ed effettuare interventi per migliorarla.
Definizione della documentazione completa per tutte le fasi di realizzazione degli impianti: autorizzazione, progettazione, manuali di uso e manutenzione.

- Periodo Novembre 2008 – Ottobre 2010
- Datore di lavoro **Q-Cells International Italia s.r.l.**, Via G. Nicotera 29, I – 00195 ROMA
- Tipo di impiego **Ingegnere di progetto**
- Principali compiti e responsabilità Ingegneria fotovoltaica, integrazione di sistemi per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni (13 MWp in Basilicata, 12 MWp in Puglia) con predisposizione documentale per connessione alla rete e con implementazione di nuove soluzioni tecniche per i sistemi di sicurezza e monitoraggio degli impianti.

- Periodo Gennaio 2008 – Novembre 2008
- Datore di lavoro **EURAC Research**, Via Druso 1, I – 39100 BOLZANO
- Tipo di impiego **Ingegnere ricerca e sviluppo**
- Principali compiti e responsabilità Ricerca applicata nel settore energetico.
Sviluppo di sistemi di acquisizione dati da impianti a fonti rinnovabili ed edifici a basso consumo energetico.
Audit ed attività didattica su tematiche di ingegneria solare fotovoltaica.

- Periodo Gennaio 2007 – Gennaio 2008
- Datore di lavoro **Alcatel Lucent S.p.A. (per conto di Technolabs S.p.A.)**, Via Trento 30, I – 20059 Vimercate (MB)
- Tipo di impiego **Sviluppatore Hardware**
- Principali compiti e responsabilità Responsabile della riprogettazione della sezione di potenza di due schede elettroniche equipaggiate su apparato di telecomunicazione Alcatel 1660 SM SDH.
Attività di miglioramento continuo della qualità dei prototipi, assistita da analisi di laboratorio.

- Periodo Gennaio 2006 – Gennaio 2007
- Datore di lavoro **Technolabs S.p.A. (ex Siemens CNX S.p.A.)**, Loc. Boschetto, I – 67100 L'AQUILA
- Tipo di impiego **Sviluppatore Hardware**
- Principali compiti e responsabilità Progettazione e sviluppo di funzioni e unità hardware per sistemi di controllo e di telecomunicazione. Miglioramento delle conoscenze pratiche sui dispositivi elettronici di controllo e di acquisizione dati.

- Periodo Novembre 1996 – Ottobre 1997
- Impiego **11°Rgt Bersaglieri**, Orcenico Superiore (PN)
Servizio militare

- Periodo Novembre 1997 – Novembre 2005
- Datore di lavoro **Comunità Montana del Velino – VI Zona**, Via Roma 103 – 02019 Posta (RI)
- Tipo di impiego **Tecnico informatico**
- Principali compiti e responsabilità Manutenzione e miglioramento dei Personal Computer e software negli uffici dei Comuni di Posta (RI) e Borbona (RI).

ISTRUZIONE / FORMAZIONE

- Data May 2018
- Nome Istituto Istruzione **FIRE – Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia**, I – 00123 ROMA
- Qualifica raggiunta **Esperto Gestione Energia - EGE**

- Data
 Novembre 2014
H2Planet Academy, I – 20069 Vaprio D'Adda (MI)
Esperto in sistemi di produzione, utilizzo e socaggio dell'idrogeno

- Nome Istituto Istruzione
 - Qualifica raggiunta
 Aprile 2011
FEDERLAZIO RIETI, I – 02100 RIETI
Certificazione ISIPM-Base – Project Management

- Data
 Aprile 2011
UNINDUSTRIA RIETI, I – 02100 RIETI
Coordinatore per la Sicurezza RSPP D.Lgs. 81/08 – Testo Unico Sicurezza

- Nome Istituto Istruzione
 - Qualifica raggiunta
 Settembre 2006
UNIVERSITA' DI ROMA “LA SAPIENZA”, Dpt. di Meccanica e Aeronautica, I – 00184 ROMA
Master Universitario di II livello – Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili
 110 / 110
Idrogeno e Celle a Combustibile – Stato dell'Arte e Generazione Distribuita da Fonti Rinnovabili
 - Modellazione matematica degli impianti a Celle a Combustibile
 - Fonti Energetiche Rinnovabili
 - Sistemi di Controllo PID

- Voto
 - Titolo Tesi
 Gennaio 2006
Ordine Ingegneri di Rieti – Qualifica per l'Esercizio della Professione di Ingegnere
 109 / 120

- Data
 - Qualifica raggiunta
 - Voto
 Ottobre 2005
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA, Facoltà di Ingegneria, I – 67040 Monteluco di Roio (AQ)
Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Elettronica– Controlli Automatici
 109 / 110
Modelli Matematici Ibridi di Sistemi Elettrici di Potenza e Analisi della Stabilità di Rete
 - Modellazione Matematica di Sistemi Elettrici di Potenza (Impianti Generazione, Rete, Carichi)
 - Funzioni Multiple di Lyapunov
 - Sistemi SCADA

- Date
 - Nome Istituto Istruzione
 - Qualifica raggiunta
 - Voto
 - Titolo Tesi
 Luglio 1992
Istituto Tecnico Industriale Statale – I.T.I.S. “Amedeo di Savoia Duca d'Aosta”, L'AQUILA
Maturità Tecnica Industriale
 56 / 60

ABILITÀ E COMPETENZE

MADRE LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Abilità di lettura
 - Abilità di scrittura
 - Abilità di espressione orale
- Buono (livello C1)
 Buono (livello C1)
 Buono (livello B2)

- Abilità di lettura Scolastica (livello A2)
- Abilità di scrittura Scolastica (livello A2)
- Abilità di espressione orale Scolastica (livello A2)

ABILITÀ TECNICHE E COMPETENZE

Sistemi Operativi: MS_Dos, MS_Windows, UNIX, Linux;
 Applicativi: MS Office, MS Project;
 Strumenti CAE: Matlab, Simulink, NI LabView;
 Strumenti di simulazione: PV Sol, PV Syst, SunSim;
 Strumenti CAD: OrCAD, AutoCAD, Spice, Visio, Mentor Graphics;
 Programmazione: Assembler, QBasic, Turbo Pascal, C++;
 Hardware: Z80, TI DSP, Lattice PLD, NI cRIO, Embedded Systems and PLCs;
 SMA Solar Academy;
 H2Planet Hydrogen Academy.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

- M. Del Buono, D. Cattani, M. Armani, B. Pötz, W. Sparber, *“Performance measurements and monitoring of shadow effects on PV systems”*, 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Feira Valencia, Spain.
- D. Cattani, M. Armani, T. Mayr, M. Del Buono, W. Sparber, A. Parretta, A. Antonini, M. Butturi, M. Stefancich, *“Monitoring results and performance analysis in South Tyrol under the project CoPES”*, 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Feira Valencia, Spain.

LICENZE

Patente di Guida (A – B category);
 Radio operatore VHF (IWO FVB).

INTERESSI PERSONALI

Escursioni in Montagna (Club Alpino Italiano);
 Donatore volontari del sangue (Associazione Volontari Italiani Sangue – sez. Amatrice);

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).