

# Curriculum Vitae

Il sottoscritto ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000, consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000 dichiara:

## Informazioni personali

Nome **ROBERTO GUELI**

Indirizzo(i) 92, via Cagliari, 95127, Catania, (CT)

Telefono(i) + 39 095 8996397/2867825

Cellulare: +39 348 3216814

Fax + 39 095 8991292

E-mail [roberto@gueli.it](mailto:roberto@gueli.it);

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 30/03/1963

Sesso Maschile

Stato civile Coniugato

## Esperienza professionale

Date 2000 – Oggi

Lavoro o posizione ricoperti **Libero professionista**

Principali attività e responsabilità **Direttore Tecnico dello Studio Tecnico Associato Suraniti e Gueli**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio Tecnico Associato Suraniti e Gueli  
Viale Vittorio Veneto 151, 95127 Catania

Tipo di attività Assumere la direzione tecnica degli incarichi di progettazione e direzione lavori acquisite dallo Studio

Date Gennaio 2013 – Oggi

Principali attività e responsabilità Ricercatore a contratto (art 22 L. n. 240 del 30/12/2010)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo

Tipo di attività Ricerche e studi sullo sfruttamento idroelettrico delle infrastrutture idrauliche

Date Aprile 2012 – Oggi

Principali attività e responsabilità Collaborazione alla Direzione Tecnica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Multi Ente per la promozione e l'adozione di Tecnologie di calcolo avanzato (COMETA)  
Cittadella Universitaria – Edificio 6 – Via Santa Sofia 64, CATANIA

Tipo di attività Assumere la direzione tecnica di progetti di R&D e consulting acquisiti dal consorzio

Date Giugno 2013 – Oggi

Principali attività e responsabilità Presidente

Nome e indirizzo del datore di lavoro Bit Control Srl – Via G.B. Nicolosi, 334 – Paternò CT

Tipo di attività Membro CdA della società di software i automazione e controllo BitControl Srl

Date Agosto 2012 – Oggi



Principali attività e responsabilità	Amministratore Unico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GetOpen Srl – Via Cesare Vivante 9 – 95123 Catania
Tipo di attività	Promozione, gestione tecnica ed amministrativa di GetOpen che è una Energy Saving Company (E.S.Co)
Date	Gennaio 2010 – Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile BU System Integration e BU Consulting
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Business Unit
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Sviluppo di soluzioni innovative per la gestione informatizzata di reti tecnologiche e consulenza specialistica per l'ottimizzazione della gestione e la pianificazione delle strategie di conduzione delle reti. Progettazione di tecnologie e metodologie per governare l'innovazione delle Utilities e razionalizzare l'uso delle risorse. Progettazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio e telecontrollo.
Date	1998 – Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa di ricerca finanziata
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Progettazione e supervisione di progetti di knowledge management basati sull'utilizzo di soluzione software per la gestione delle competenze e dei processi sia nel settore pubblico (ARPA, Protezione Civile) che privato. Coordinamento di team multidisciplinari per la realizzazione di applicazioni ICT (SCADA, GIS, DSS) finalizzati alla gestione ambientale. Coordinamento di processi di integrazioni su basi eterogenee di dati spazio-temporali e di servizi software (direttiva Inspire)
Date	Febbraio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Membro commissione per la valutazione di proposte di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Commissione Europea – Bruxelles
Tipo di attività	Commissione di valutazione di progetti di ricerca STREP presentati nell'ambito del bando "Systems for Energy Efficiency" Call FP7-ICT-2011-7-6.2
Date	2011
Lavoro o posizione ricoperti	Research Manager
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo OPTIALERT – Enhancing the efficiency of alerting systems through personalized, culturally sensitive multi-channel communication – FP7 – SEC – 2010.4.3-1
Date	2010
Lavoro o posizione ricoperti	Research Manager
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.

Tipo di attività	Coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto SIGFRIDO – Integrated solutions for managing flow in hydraulic networks an their optimal design – MISE – Industria 2015 – Bando nuove tecnologie per il made in Italy
Date	2009
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Progettista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sicilia e-Ricerca S.p.A.
Tipo di attività	Progettazione Centro Funzionale Multirischio Regione Siciliana, e del potenziamento della rete di monitoraggio meteo-climatica ed idrometrica della stessa Regione per renderla funzionale alle necessità di Protezione Civile
Date	Maggio 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Membro commissione per la valutazione di proposte di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Commissione Europea – Bruxelles
Tipo di attività	Commissione di valutazione di progetti di ricerca STREP presentati nell'ambito del bando “ ICT-2009-6.3: ICT for Energy Efficiency” ICT Call 4 FP7-ICT-2009-4
Date	2008 – 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Research Manager
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto Europeo EPOBED – Easy Positioning on in bed patients with reduced mobility – FP7 – SME – 2007 – 1 Grant n. 222064
Date	Novembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Membro commissione per la valutazione di proposte di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Commissione Europea – Bruxelles
Tipo di attività	Commissione di valutazione di progetti di ricerca I3 presentati nell'ambito del bando “e-Science Grid infrastructures” FP7-INFRASTRUCTURES-2007-2
Date	Maggio 2007 – Ottobre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Distacco da Proteo al Consorzio Etna HiTech S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione del modulo “team perfetto” nell'ambito del programma di ricerca DEDALO PNW009, finanziato dal Ministero dello sviluppo economico nell'ambito della misura 2.1c del PON “Sviluppo imprenditoriale locale” Ob. 1 2000-2006.
Date	2005 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Etna HiTech (CT)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.



Tipo di attività	Supervisione del programma di ricerca DEDALO finanziato dal MAP nell'ambito della misura 2.1c del PON "Sviluppo imprenditoriale locale" Ob. 1 2000-2006 e coordinato dal Consorzio "Etna HiTech S.r.l. Il Consorzio "Etna HiTech S.r.l costituito il 21 ottobre 2005 da 18 aziende operanti nei settori più avanzati dell'industria, conta oggi 25 associati tra cui la Proteo S.p.A.. Si tratta del primo aggregato territoriale di imprese Hi-Tech, che si è auto-organizzato nell'area di Catania, creando un network di competenze, know-how, risorse, per portare avanti una strategia competitiva condivisa.
Date	2006 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Programma di ricerca industriale Port Management System (PortMan) - Progetto di ricerca e sviluppo di un sistema innovativo di rilevamento passaggi stimati e reali verso le aree d'imbarco, dell'infrastruttura di rete e del sistema applicativo centrale per il monitoraggio dati del traffico, per un importo dei lavori di € 701.030. POR SICILIA 2000-2006 Mis. 3.14 (D.R.S. n. 2605 del 22/12/2006)
Date	2005 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile Scientifico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A. (capofila), Università di PA, CRES, Comune CT, Comune PA, Direzione VVF Campania
Tipo di attività	Programma di ricerca industriale Hazardous – Flood Early Warning System – Sistema automatico per l'allertamento del rischio di piene in ambiente urbano, importo dei lavori € 1.326.990. POR SICILIA 2000-2006 Mis. 3.14 (D.D.G. n. 2541 del 18/11/2005)
Date	2005 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile Scientifico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A. (capofila), Università CT, RGB Service S.r.l., Quark sas, Maxime consulting
Tipo di attività	Programma di ricerca industriale GASSTONE – Gasoline Stations Management - Sistema per la gestione ottimizzata della rete di distribuzione di carburante per autotrazione, importo dei lavori € 1.186.130. POR SICILIA 2000-2006 Mis. 3.14 (D.D.G. n. 2541 del 18/11/2005)
Date	2005 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Programma di ricerca industriale "Sistema innovativo di rilevamento, monitoraggio, simulazione e controllo dei dati inerenti le reti idriche e di gas", per un importo lavori di € 1.054.830. POR SICILIA 2000-2006 Mis. 3.14 (D.D.G. n. 1241 del 28/06/2006)
Date	Ottobre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Membro commissione per la valutazione di proposte di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Commissione Europea - Bruxelles
Tipo di attività	Commissione di valutazione per progetti di ricerca STREP presentati nell'ambito del bando "ICT per l'Ambiente" FP6 – IST – 2005 – 2.5.12
Date	2004-2007

Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Progettazione un sistema di early warning per la valutazione in tempo reale del rischio di diffusione del virus tristeza nelle colture agrumicole. Il progetto si è svolto nell'ambito del PON ed è coordinato dal Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.c.p.a.. Titolo del progetto: INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER IL MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI E DEI PROCESSI AGRO-ALIMENTARI NELLE PMI, pratica MIUR n. 12839 Agroindustria.
Date	2003 – 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Programma di ricerca industriale per la definizione di una piattaforma di controllo gerarchica per la supervisione di impianti industriali complessi (SUPERVISORY HIERARCHICAL PLATFORM, SUSHI-PLAT), importo dei lavori € 623.250. Finanziato dal Ministero delle Attività Produttive ai sensi della misura 2.1.a Pacchetto integrato di agevolazioni PIA innovazione 2002, prevista dal PON "Sviluppo imprenditoriale locale" – decreto di concessione n. 127370 MAP
Date	2003
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Progettista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Progettazione esecutiva del Sistema Informativo Regionale per l'Ambiente (SIRA), su incarico dell'Agenzia per la Protezione Ambientale della Regione Campania (ARPAC). La realizzazione del progetto rientra nel Piano Operativo Regionale della Campania 2000-2006 nell'ambito dell' Asse1 – RISORSE NATURALI - Misura 1.1.
Date	Febbraio 2002 – 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Responsabile scientifico del progetto di ricerca industriale "Piattaforma ICT (Information and Communication Technology) distribuita ed adattiva per la rappresentazione e gestione della conoscenza di sistemi industriali complessi (PERVASIVE COMPUTING SUPERVISORY SYSTEM)". Il progetto ha la durata di 36 mesi, a partire da 07/02/2002, ed il costo di Euro 1.502.000,00. Per questo progetto è stato concesso il cofinanziamento da parte del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)
Date	Settembre 2002 – 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile Scientifico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A. (capofila). Università di CT, IFAK (DE), ITWH (DE), Compostelana de GAS (SP), Ellat (LV), Inforsiga (SP)



Tipo di attività	Responsabile del progetto di ricerca industriale "Advanced mobile computing software system for utilities management" (MOBICOSSUM) di cui la Proteo è soggetto proponente e coordinatore. Il progetto è stato realizzato in partnership con l'IFAK l'Istituto di Automazione e Comunicazione della città di Magdeburgo. La Commissione Europea ha concesso a questo progetto l'Exploratory Award (Rif, EXAW-1999/02366) avendone riconosciuto l'interesse scientifico ed essendo stato giudicato conforme al EU FP5 work programme "User-friendly Information Society (IST)" - Key Action 4 "Essential technologies and Infrastructures" Action lines IV.2.1, IV.3.2. L'importo dei lavori è di € 1.141.200,00, per il progetto, è stato concesso il finanziamento della Commissione Europea (Cooperative Research CRAFT IST-1999-57455).
Date	Dicembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore di Catania.
Tipo di attività	Incaricato dalla Scuola Superiore di Catania, istituita a seguito dell'accordo di programma MURST – Università di Catania per la formazione di eccellenza, di svolgere un ciclo di lezione sul seguente tema: "Modelli di simulazione e ottimizzazione per l'esercizio dei sistemi idrici" nell'ambito del Corso di Perfezionamento Master in "Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente", A.A. 2002/2003.
Date	Aprile 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Esperto in applicazioni ICT per la gestione ambientale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ATI META Group - Zernike Group – Investiacatania
Tipo di attività	Incaricato da ATI META Group - Zernike Group - Investiacatania di collaborare alla redazione della Strategia Regionale per l'Innovazione (SRI) per la Sicilia (POR 2000-2006), ed in particolare della redazione dello studio di settore sull'"analisi e monitoraggio del rischio ambientale".
Date	2002
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Progettista.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Progetto di monitoraggio ambientale delle acque superficiali e profonde del bacino del fiume Sarno. (Autronic Intelsy s.r.l.)
Date	Febbraio 2001 – 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Libero professionista
Principali attività e responsabilità	Progettazione e Direzione lavori
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Palagonia – CT
Tipo di attività	Incaricato dal Comune di Palagonia (CT), della progettazione, direzione, misura, contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo dei lavori delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria a servizio degli alloggi popolari di via Circonvallazione per un importo lavori di Euro 1.465.104,56 (Rif. Delibera G.M. n° 42 del 08/02/2001).
Date	Ottobre 2001 – agosto 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Libero professionista
Principali attività e responsabilità	Progettazione e Direzione lavori
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Presidenza Regione Sicilia

Tipo di attività	Incaricato dalla Presidenza della Regione Sicilia (L. 433/91), della redazione del progetto esecutivo nonché l'effettuazione degli eventuali studi preliminari e della direzione, misura e contabilità liquidazione ed assistenza al collaudo dei lavori di recupero e conservazione, per un importo di Lit. 800.000.000, dell'intervento denominato "Complesso Madonna di Lourdes" sito in Grammichele (CT). (Rif. Rep. n.ro 0023 del 08 ottobre 2001, registrato in Catania il 10 ottobre 2001 al n.ro 122241/3).
Date	2001
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Ricercatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Ha inventato per la Proteo Stratego, "sistema automatico di determinazione della strategia gestionale ottima di un sistema industriale complesso, in particolare di gestione di reti idriche, mediante un modello di ecosistema". Brevetto italiano n.ro 1323890 del 28/12/2001, estensione internazionale n.ro EP1324165 del 02/07/2003.
Date	2000 - 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Realizzazione di un sistema software, operante in ambiente Eraclito®, per la gestione ottimale di un sistema di approvvigionamento idrico, in particolare il progetto ha riguardato lo sviluppo di moduli software volti all'ottimizzazione delle risorse idrauliche ed energetiche, nel rispetto di vincoli sulla qualità del servizio erogato quali pressione in rete e qualità delle acque trasportate (ACQUEDOTTO VESUVIANO S.p.A.)
Date	Gennaio 2000
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore di Catania
Tipo di attività	Incaricato dalla Scuola Superiore di Catania, istituita a seguito dell'accordo di programma MURST – Università di Catania per la formazione di eccellenza, di svolgere due cicli di lezioni sui seguenti temi: "Applicazione di algoritmi genetici per l'ottimizzazione delle reti in pressione" "Modelli di simulazione e ottimizzazione per i sistemi idrici" nell'ambito del Corso di Perfezionamento Master in "Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente", A.A. 1999/2000.
Date	Settembre 1999 – 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Reseach
Principali attività e responsabilità	Responsabile di Commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.p.A.
Tipo di attività	Responsabile scientifico del progetto di ricerca industriale "Modelli avanzati per il controllo e la gestione di reti di fluidi mediante tecniche di programmazione genetica". Il progetto è di Lit. 2.790.000.000 (Rif. S145-P/DSPAR/99,) ha una durata di 27 mesi ed è finanziato dal MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica)
Date	Novembre 1999 – 2000
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Membro Comitato Tecnico Scientifico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Industriale Statale Galileo Ferrarsi Acireale (CT)



Tipo di attività	Nomina quale membro del CTS (Comitato tecnico scientifico) del progetto pilota di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) 1999-2000 della Regione Sicilia per "Applicazioni Informatiche nei Sistemi di Telecontrollo". Il corso ha come primo obiettivo quello di formare tecnici che collaborino con le imprese di settore delle telecomunicazioni per l'applicazione di nuove soluzioni informatiche per il telecontrollo.
Date	Settembre 1999
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria
Tipo di attività	Incaricato dal CSEI Catania (Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria) di svolgere, quale relatore, una lezione dal titolo "Esperienze di ottimizzazione nel campo delle reti idriche: verso la gestione integrata degli impianti di approvvigionamento idropotabile". La lezione è stata tenuta nell'ambito del "Programma Integrato di formazione per la Gestione delle Acque e dell'Ambiente"(PIGA). Il programma di formazione è rivolto a tecnici ed amministratori dell'industria dell'acqua e la sua realizzazione è stata affidata al CSEI Catania dal MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica)
Date	1999
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Research
Principali attività e responsabilità	Responsabile di commessa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e sviluppo di un algoritmo di programmazione genetica per il controllo e l'ottimizzazione in continuo del processo industriale di laminazione a caldo dei tubi in acciaio (ILVA PALI DALMINE .S.r.l).
Date	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Consulenza nell'ambito dello sviluppo e utilizzazione di modelli numerici finalizzati al controllo e alla gestione di impianti idroelettrici con adduzione a superficie libera (Impianto di Pianarucci (MC) – Municipalizzata Tolentino; Impianto di Villa S. Maria (CH) –ENEL S.p.A.).
Date	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione di un software di simulazione in C++ dell'adduzione a superficie libera, di centrali idroelettriche, in regime di moto vario (ENEL S.p.A.)
Date	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Idraulica, Idrologia e gestione delle acque – Università di Catania
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione in C++ di un modello di rete neurale utilizzato per l'ottimizzazione delle risorse idriche di un comprensorio irriguo.
Date	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente



Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Idraulica, Idrologia e gestione delle acque – Università di Catania
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, di un Algoritmo Genetico utilizzato quale metodo di ottimizzazione multicriteriale per la progettazione e per la taratura di reti idriche in pressione, oltreché per il controllo funzionale al conseguimento di obiettivi di ottimizzazione gestionale.
Date	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Idraulica, Idrologia e gestione delle acque – Università di Catania
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, di un Algoritmo Genetico e rete neuronale per la minimizzazione delle perdite in una rete di approvvigionamento idropotabile non rilevata e quindi per la quale sono ignote caratteristiche topologiche geometriche e meccaniche.
Date	1997
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, di un modello di verifica di reti idriche in pressione in regime di moto vario elastico, successivamente integrato nel software commerciale Eraclito® di proprietà della Proteo.
Date	1997
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, di un modello di casse d'aria a parametri concentrati per verifica in moto vario elastico successivamente integrato nel software commerciale Eraclito® di proprietà della Proteo.
Date	1997
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, un modello di turbine Francis e Kaplan a parametri concentrati per verifica in moto vario elastico (ENEL S.p.A.)
Date	1996
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Idraulica, Idrologia e gestione delle acque – Università di Catania
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, di un modello di rete neuronale utilizzato per il controllo delle concentrazioni di inquinanti in falda in funzione degli emungimenti
Date	1996
Lavoro o posizione ricoperti	Componente Software Engineering



Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, un modello di verifica di reti idriche in pressione in regime di moto permanente successivamente integrato nel software commerciale Eraclito® di proprietà della Proteo.
Date	1996
Lavoro o posizione ricoperti	Addetto Software Engineering
Principali attività e responsabilità	Analista programmatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proteo S.r.l.
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione, in C++, una libreria "Template" che implementa le strutture dati di vettori e matrici, dense e sparse, con operatori algebrici ottimizzati secondo lo standard BLAS1 e BLAS2 successivamente integrata nel software commerciale Eraclito® di proprietà della Proteo.
 <b>Istruzione e formazione</b>	
Date	26/06/2012
Titolo della qualifica rilasciata	RSPP Modulo C
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di formazione svolto ai sensi dell'art. 32 D.Lgs. 81/08, coordinato dal ing. Marco Emmanuele
Date	10/1996
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di ingegnere con voti 116/140
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania
Date	09/1981 – 01/1996
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile Sez. Idraulica con voti 107/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche, Idraulica numerica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria
Date	09/1976 – 07/1981
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale Principe Umberto di Savoia Catania

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese; Svedese**

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
<b>Inglese</b>	B2	Livello Intermedio	C1	Livello Avanzato	B2	Livello Intermedio	C1	Livello Avanzato	C1	Livello Avanzato
<b>Svedese</b>	C1	Livello Avanzato	B1	Livello Intermedio	C1	Livello Avanzato	C1	Livello Avanzato	B1	Livello Intermedio

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

- Leadership (coordinamento di progetti di ricerca cooperativa nazionali e internazionali);
- Gestione progetti, commesse e gruppi di lavoro;

Capacità e competenze tecniche

- Progettista di applicazioni ICT (SCADA, GIS, DSS) finalizzati alla gestione ambientale.
- Progettista di proposte di ricerca finanziata nazionali ed internazionali

Capacità e competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei programmi office™ (Word™, Excel™, Access™, Power Point™);
- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione (C, C++, Fortran; Python Visual Basic, MatLAB™);
- Ottima conoscenza dei software di modellazione idraulica (Ercalito™, Watercad™, Epanet™,);
- Buona conoscenza dei software CAD (Autocad™, Archicad™);
- Buona conoscenza software SCADA (Efesto™)
- Buona conoscenza dei software GIS (Geomedia™, Mappareti™, Arcview™, Autodesk Map);
- Conoscenza di base dei software DBMS (SQL, Oracle, ZODB);

Patente **B**

## Pubblicazioni

- Gueli R., Bianchi C. (2011). Reaching energy efficiency targets: the experience in assessing and optimizing the energy consumption of "Sarnese-Vesuviano" water distribution system. *Accepted abstract - Computing and Control for the Water Industry 2011, Exeter (UK)*
- Gueli R., Mongiovi M., Di Natale R. (2011). Improving Water Utilities management leveraging GIS: a review of state of the art spatial mining algorithms. *Accepted abstract Computing and Control for the Water Industry 2011, Exeter (UK)*
- Corato G., Gueli R., Tucciarelli T. (2009). Discharge and bed roughness estimation from water level data analysis. In: *The 8th International Conference on Hydroinformatics. Concepción, Chile, 12-16 gennaio 2009, ISBN/ISSN: 978-981-082099-2*
- Ostfeld, A., Uber, J. G., Salomons ; E., Berry, J. W., Hart, W. E., Phillips, C. A., Watson; J. P., Dorini, G., Jonkergouw, P., Kapelan, K., di Pierro, F., Khu, S.-T., Savic; D., Eliades, D., Polycarpou; M., Ghimire, S.R., Barkdoll; B. D., Gueli; R., Huang, (2008): The Battle of the Water Sensor Networks (BWSN): A Design Challenge for Engineers and Algorithms, *Journal of Water Resources Planning and Management*, Vol. 134, No. 6, November/December 2008, pp. 556-568, (doi 10.1061/(ASCE)0733-9496(2008)134:6(556))
- Gueli R., (2008): Improving water security analysis by interfacing EPANET and CLIPS expert systems, *Proceedings of the 10th Annual Water Distribution Systems Analysis Conference (WDSA2008), Kruger National Park, South Africa, pp 499-510*
- Borzi A., Cutore P., Gueli R., (2008): A methodology for the evaluation of optimal pumping system operation through synthetic indices, *Proceedings of the 10th Annual Water Distribution Systems Analysis Conference (WDSA2008), Kruger National Park, South Africa, pp 532-542*
- Gueli R., Valenti A., Ragonese G., Mereu F., Palermo M., Perrone S. - HAZARDOUS – Floods Early Warning System - *15th Annual Conference of The International Emergency Management Society. 17th - 19th June 2008, Prague – Czech Republic*
- Gueli R. - HAZARDOUS – Floods Early Warning System - *14th Annual Conference of The International Emergency Management Society. 5-8 June 2007, Trogir - Croatia*
- Gueli R., Cantone V. - Il progetto HAZARDOUS: il design della componente GIS per la gestione in tempo reale delle emergenze idrologiche in ambiente urbano – *Conferenza AMFM Roma 2006.*
- Gueli R. - Predator - Prey model for discrete sensor placement. – *Water Distribution System Analysis Symposium (WDSA2006), Cincinnati 2006*
- Gueli R., Mongiovi M., Ferro A., Giugno R., Pulvirenti A., Marati G. - Time series Data Mining: techniques for anomalies detection in Water Supply Network analysis. - *Conference on Hydroinformatics (HIC2006), Nizza 2006*
- Gueli R., Ravenna C., Campione C., Borzi A. - Una piattaforma ICT innovativa per la gestione dei servizi a rete - *ASITA 2005 Catania*
- Ravenna C, Gueli R., Bendinelli R., D'Urso F., Germanotta E. - La gestione degli interventi su reti tecnologiche con tecniche di mobile computing - *ASITA 2005 Catania*
- Gueli R., D'Urso F., Rossetini A., Campione C. - La continuità della fornitura energetica realizzata tramite rete veicolare: applicazione di un sistema web integrato GIS, Remote Sensing- *ASITA 2005 Catania*
- Gallone G., Gueli R., Patti A., Tropea A. - Improving Automatic Control of Complex Water Systems, Using AI Techniques: Design of an Expert Component for the Alarms Analysis – *IWA 4th World Water Congress, 2004 Marrakech*
- Elia A., Ferro A., Giugno R., Gueli R., Mongiovi M., Papparone D., Pulvirenti A. - Probabilistic A-Priori and Episode Mining Techniques for Intelligent Management of Water Supply Networks - *Conference on Hydroinformatics (HIC2004), Singapore 2004*
- Gueli R., Ravenna C., Campione C., Borzi A. - La nuova generazione di piattaforme ICT per la gestione dei sistemi ambientali - *Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria ambientale SIDISA Taormina (Italy) 23-26 Giugno 2004*
- Gueli R., Patti G. M., Borzi A. – Vesuvian water supply network optimal control: an adaptive supervisory system based on genetic algorithm applied to the Acquedotto Vesuviano S.p.A. water supply system optimal management – *108/P0010, IWA 2001 Berlin*
- Pezzinga G, Gueli R. – Optimal location of control valves in pipe networks by genetic algorithm - *Journal of Water Resources Planning and Management, Gennaio/Febbraio 1999 pg. 65-67, ASCE*
- Gueli R., Pezzinga G. – Algoritmi genetici per la regolazione di valvole ai fini della riduzione delle perdite – *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche 1998*
- Cristaldi G., De Maria M.A., Gueli R., Patti G.M. – Realizzazione di un modello per la gestione dell'adduzione delle centrali idroelettriche – *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche 1998*

In riferimento al D.L.196/2003 'Tutela del trattamento dei dati personali' autorizzo espressamente all'utilizzo dei miei dati personali. Consapevole delle conseguenze dell'art. 76 del DPR 445/2000.

Catania li 05.11.2013

dott. ing. Roberto Gueli

