

Curriculum Vitae

Ing. Walter Borreani

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Walter Borreani, nato a Acqui Terme (Provincia di Alessandria) il 11/01/1987 e residente in Pareto (Alessandria), via Sorba n°2, codice fiscale BRRWTR87A11A052N, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità:

Informazioni personali

Nome e Cognome	Walter Borreani
Indirizzo	Loc. Sorba n° 2, Pareto (AL)
Telefono	019 721141 / 347 7324561
e-mail	walterborreani@gmail.com - PEC: walter.borreani@ingpec.eu
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	11/01/87
Sesso	M

Iscrizioni professionali

ISCRITTO ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA mat. 2032

ISCRITTO COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI – mat. 2652

Esperienza professionale

01/09/2021 – oggi	
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente alla progettazione – BIM Manager
Principali attività e responsabilità	Progetto TE Esecutivo Fortezza-Ponte Gardena
Nome e indirizzo datore di lavoro	S.I.F.EL. S.p.A.- Reg. ;Menasco 1 – Spigno Monferrato (AL)
Tipo di attività o settore	Lavorazioni ferroviarie
01/02/2020 – 31/07/2021	
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista/Coordinatore Tecnico
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">- Coordinatore tecnico commesse civili/TE/TLC ferroviarie; <p style="text-align: center;">Elenco Lavori:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realizzazione impianti STES Gallerie Borlasca/Mesco/Rossola/Montebrino/Vallegrande/Rospo;- Realizzazione impianto STES galleria Fleres (Brennero)- Realizzazione tratto circa 1 Km Metropolitana di Torino GTT c/o Corso Grosseto;- Realizzazione dorsali TLC tratta Pozzolo-Rivalta Scrivia;- Modifiche provvisorie alle posa dei cavi TLC e sezionatori nella stazione di Genova Brignole ed a Quadrivio Torbella, nell'ambito del potenziamento del nodo di Genova;

	<ul style="list-style-type: none"> - Verifica e variante su progetto esecutivo Rinnovo Pozzolo-Rivalta - Verifica e variante su progetto esecutivo Rinnovo Pozzolo-Novì - Rinnovo Totale LSU con mensole Omnia Genova Sampierdarena Via Sussidiaria - Palmanova Messa a modulo 750 - Tratta Mori-peri Realizzazione dorsale fibra ottica a servizio - Adeguamento TE - nuova palificata con mensole OMNIA - binario dispari - Terna Gruppi di misura Area Nord/Est – Udine
Nome e indirizzo datore di lavoro	Cronos Sistemi Ferroviari - Via Cortemilia 71,Cairo Montenotte (SV)
Tipo di attività o settore	Lavorazioni ferroviarie
<p>Y 01/09/2016 – oggi</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p> <p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>Responsabile Ufficio Tecnico – Edilizia Pubblica e privata</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttore Ufficio Tecnico per edilizia pubblica e privata; - Responsabile servizi manutentivi; - Responsabile servizio sgombero neve con coordinamento diretto mezzi d'opera; <p style="text-align: center;">Opere pubbliche gestite (più importanti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restauro e risanamento conservative dell'Oratorio parrocchiale sito in Piazza Cesare Battisti (opere interne ed esterne) - Pareto, importo opere 95.000 €; - Restauro e risanamento conservative della facciata della Chiesa Parrocchiale di SS. Pietro e Paolo, Pareto, importo opere 28.000 €; - Completamento della struttura sportive polivalente sita in Frazione Miogliola, importo opere 64.000 €; - Messa in sicurezza strade comunali: scarifica, stesura asfalto(binder+tappetino) e rifacimento banchine importo opere 240.000 €; - Ripristino strada vicinale asservita all'acquedotto comunale in Loc. Bricco Croce, importo opere 18.000 €; - Rifacimento spondale su strada comunale "Campazzi -Monteacuto", opera di ingegneria naturalistica, importo opere 28.000 €; - Messa in sicurezza strada comunale "Roboaro-Sbernera": scarifica, stesura asfalto (binder+tappetino) e rifacimento banchine, messa in sicurezza spondale, importo opere 61.000 €; - Costruzione nuovo loculario nel concentrico del Comune di Pareto, importo opere 157.000 €; - Messa in sicurezza loculario comunale del concentrico, importo opere € 50.000; - Messa in sicurezza strada comunale Campazzi – Monteacuto, importo opere € 290.000; - Ristrutturazione ossario Comunale del concentrico, importo opere € 11.500; - Creazione rete sentieristica comunale - importo opere 75.000 €; - Messa in sicurezza strade comunali – importo opere 100.000 €;
Nome e indirizzo datore di lavoro	Comune di Pareto
Tipo di attività o settore	Pubblica amministrazione
<p>Y 01/03/2019 – 31/01/2020</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	Ricercatore post-doc

Principali attività e responsabilità	Definizione strategie di sviluppo nell'ambito del Progetto Europeo "Pump Heat" in collaborazione con IREN S.p.A. – Diagnosi energetica impianti di depurazione riviera ligure di levante per IREN S.p.A.
Nome e indirizzo datore di lavoro	TPG – Thermochemical Power Group - Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti - Università di Genova & IREN S.p.A., C.so Svizzera 95 - 10143 Torino
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
01/04/2018 – 28/02/2019	
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato Ufficio Tecnico
Principali attività e responsabilità	Analisi 3D pompe centrifughe – Modellazione 3D pompe e attrezzature – Attività di scansione 3D e prototipazione rapida
Nome e indirizzo datore di lavoro	Pompe Garbarino S.p.A. , Via Marengo 44, Acqui Terme (AL)
Tipo di attività o settore	Ufficio Tecnico
Υ 01/02/2017 – 31/03/2018	
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore post-doc
Principali attività e responsabilità	Accoppiamento codici di termofluidodinamica e neutronica su piattaforma Intel Phi KNL
Nome e indirizzo datore di lavoro	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sez. Genova
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
31/05/2016 – 31/12/2016	
Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza
Principali attività e responsabilità	Ottimizzazione Pompe Centrifughe con codici CFD Open-source
Nome e indirizzo datore di lavoro	Pompe Garbarino S.p.A.
Tipo di attività o settore	Ufficio Tecnico
Υ 01/01/2014 – 31/12/2016	
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato
Principali attività e responsabilità	Analisi CFD di componenti per reattori nucleari di IV Generazione refrigerati a metallo liquido
Nome e indirizzo datore di lavoro	Scuola Politecnica, Università Degli Studi di Genova & ANSALDO Nucleare S.p.A., Corso F. M. Perrone 25, 16152 Genova, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
Υ 01/02/2013 – 31/01/2015	
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Analisi CFD di componenti refrigerati a metallo liquido in ambiente multifase 3D
Nome e indirizzo datore di lavoro	Scuola Politecnica, Università Degli Studi di Genova in collaborazione con Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso F. M. Perrone 25, 16152 Genova, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
Υ 01/11/2012 – 31/01/2013	

Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza
Principali attività e responsabilità	Attività volte al test del codice CFD TransAT basato sull'approccio Body-Immersed.
Nome e indirizzo datore di lavoro	CIRTEN (Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Tecnologica Nucleare), Largo Lazzarino, 1, 56126 Pisa, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo

01/10/2012 – 31/10/2012

Lavoro o posizione ricoperti	Stage post-lauream
Principali attività e responsabilità	Progettazione impianti di lubro-refrigerazione per macchine utensili da rettifica
Nome e indirizzo datore di lavoro	IMT S.p.A.- Tacchella Macchine, Regione Sant'Anna, 15016 Cassine (AL), Italia.
Tipo di attività o settore	Ufficio Tecnico

Y 16/03/2012 – 01/08/2012

Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza
Principali attività e responsabilità	Esecuzione di analisi termofluidodinamiche tridimensionali mediante codici CFD.
Nome e indirizzo datore di lavoro	CIRTEN (Consorzio Interuniversitario per la Ricerca Tecnologica Nucleare), Largo Lazzarino, 1, 56126 Pisa, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo

Y 01/01/2014 – 31/12/2016

Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio
Principali attività e responsabilità	Modellazione solida ed esecuzione di analisi termofluidodinamiche tridimensionali mediante codici CFD su generatore di vapore innovativo.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso F. M. Perrone 25, 16152 Genova, Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo

Istruzione e formazione

Date	Febbraio 2020 – settembre 2021
Titolo della qualifica rilasciata	Master
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Normativa BIM, utilizzo software, applicazioni in campo civile ed Industriale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Unisapiens Autodesk Official center
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Master

Date	Febbraio 2020 – oggi (fine presunta 12/2021)
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile (LM-7)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Urbanistica, Meccanica delle Strutture, Tecnica delle costruzioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi Guglielmo Marconi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale
Votazione	-
Date	01/01/2014 – 31/12/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica – Impianti Nucleari
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Analisi fluidodinamica, strutturale e termica con codici numerici commerciali e open-source di sistemi di raffreddamento per impianti nucleari
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova, Facoltà d'Ingegneria.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato
Votazione	Ottimo
Date	09/03/2010 – 09/03/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, indirizzo Termoeconomica ed Impianti Tecnici
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Analisi fluidodinamica e termica con codici numerici; Progettazione scambiatori di calore; Energetica nucleare; Energie rinnovabili e Controllo ambientale;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova, Facoltà d'Ingegneria.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale
Votazione	110/110 e lode
Date	15/09/2006 – 12/02/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Energetica di base, Informatica di base, Tecnologia dei Materiali, Analisi matematica, Fluidodinamica e Scienza delle costruzioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova, Facoltà d'Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale
Votazione	98/110
Date	Settembre 2001 – giugno 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Industriale capotecnico, specializzazione: Meccanica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Disegno Tecnico (CAD bi e tridimensionale), calcolo di progetto e verifica di componenti meccanici standard, elementi di impiantistica industriale, automazione a fluido, tornitura, fresatura e principi di programmazione e gestione processo CNC.

Attestati Professionalizzanti Pubblici

- Aprile 2021
- Aprile 2021
- Maggio 2021
- Giugno 2021
- Luglio 2021
- Luglio 2021

Progettazione e calcolo strutturale - NTC2018
 Corso "GESTIONE APPALTI E LAVORI PUBBLICI"
 Superbonus 110%: novità e opportunità
 Gestione di rifiuti, terre e rocce da scavo nei cantieri
 Progettazione geotecnica: Fondazioni profonde - NTC2018
 Progettazione geotecnica: Fondazioni superficiali - NTC2018

Publicazioni su riviste scientifiche

<i>TITLE</i>	<i>AUTHORS</i>	<i>YEAR</i>	<i>JOURNAL</i>
Partial Redesign of an Accelerator Driven System Target for Optimizing the Heat Removal and Minimizing the Pressure Drops	Lomonaco G., Borreani W., Alessandrini G.	2018	Energies
CFD analyses of the internal blockage in the NACIE-UP fuel pin bundle simulator	Marinari, R., Di Piazza, I., Roelofs F., Doolard H., Moreau V., Borreani, W., (...),	2017	NURETH 2017 Conf. Proceedings
Development of CFD models and pre-test calculations for thermal-hydraulics and freezing experiments on Lead coolant	Matteo Iannone, Ivan Dofek, Tomáš Melichar[...], Walter Borreani, Manuela Profir	2017	NENE 2017
Design and Selection of Innovative Primary Circulation Pumps for GEN-IV Lead Fast Reactors	Borreani, W., Magugliani F., Lomonaco, G., Alemberti A., Saracco P.	2017	Energies
Numerical investigation of turbulent flow within a channel with chamfered edge ribs in stream-wise direction	Bianco, V., Borreani, W., Lomonaco, G.	2017	Heat and Mass Transfer
CFD initial assessment of a protrusions based experimental facility	Borreani, W., Devia, F., Lomonaco, G., Marchitto, A.	2017	Int. Journal of Heat and Technology
Assessment of a 2D CFD model for a single phase natural circulation loop	Borreani, W., Chersola, D., Lomonaco, G., Misale, M.	2017	Int. Journal of Heat and Technology
Preliminary thermal-fluid-dynamic assessment of an ADS irradiation facility for fast and slow neutrons	Borreani, W., Bruzzone, M., Chersola, D., (...), Saracco, P., Viberti, C.M.	2017	International Journal of Heat and Technology
Preliminary CFD Assessment of an Experimental Test Facility Operating with Heavy Liquid Metals	Lizzoli, M., Borreani, W., Devia, F., Lomonaco, G., Tarantino, M.	2017	Science and Technology of Nuclear Installations
Application of Serpent 2 and MCNP6 to study different criticality configurations of a VVER-1000 mock-up	Chersola, D., Mazzini, G., Košál, M., (...), Borreani, W., Ruščák, M.	2016	Annals of Nuclear Energy
Design by theoretical and CFD analyses of a multi-blade screw pump evolving liquid lead for a Generation IV LFR	Ferrini, M., Borreani, W., Lomonaco, G., Magugliani, F.	2016	Nuclear Engineering and Design
CFD pre-test analysis and design of the NACIE-UP BFPS fuel pin bundle simulator	Marinari, R., Di Piazza, I., Tarantino, M., (...), Borreani, W., Ghionzoli, P.B.	2016	International Conference on Nuclear Engineering
Numerical investigation on a jet pump evolving liquid lead for GEN-IV reactors	Mangialardo, A., Borreani, W., Lomonaco, G., Magugliani, F.	2015	Nuclear Engineering and Design

Capacità e competenze personali

Self-assessment European level

<i>Understanding</i>		<i>Speaking</i>		<i>Writing</i>
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
<i>B1</i>	<i>B1</i>	<i>B1</i>	<i>B1</i>	<i>B1</i>

Madrelingua	Italiano
Capacità e competenze sociali	Capacità di lavorare in gruppo e con modalità orarie varie.
Capacità e competenze organizzative	Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico e alle scadenze fiscali delle attività lavorative
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza SO Windows (XP, Vista, Seven, 10) e Pacchetto Office, in particolare Excel, Word e PowerPoint.</p> <p>Ottima capacità di navigazione in internet.</p> <p>Ottima conoscenza del SO Linux (Ubuntu, openSUSE) .</p> <p>Capacità di lavorare su cluster di calcolo in HPC anche con architettura Phi KNL.</p> <p>Buona conoscenza linguaggi di programmazione VisualBasic, C++, Mathematica, bash script.</p> <p>Capacità di utilizzare software:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per modellazione solida: AutoCAD, Microstation, Inventor, SALOME, FreeCAD, Design Modeler; - mesher: Gambit, IcemCFD, ANSYS Meshing, SnappyHexMesh; - codici di calcolo numerico: ANSYS Fluent, ANSYS CFX, OpenFoam, STARCCM+, TransAT - software di post-processing: Paraview; - altri software: SigmaPlot, EES; <p>- analisi 1D o 3D di componenti per fluidi non convenzionali (metalli liquidi o fluidi non-newtoniani)</p>
Patente	B, automunito

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 Codice in materia di protezione dei dati personali.

Firma