

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	<ul style="list-style-type: none">- Progetto TE Esecutivo Fortezza-Ponte Gardena;- Elettrificazione TE Santhià – Biella;- Rinnovo S. Giuseppe – Savona;- Modifiche TE:<ul style="list-style-type: none">o Racconigi;o Chivasso;o Casale;o Mombaruzzo;- Potenziamento infrastrutturale Voltri –Brignole;- Attività di rilievo mediante Laser Scanner e stazione GPS;
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;
	Elenco Lavori:
	<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;
- 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

Y 01/09/2016 – oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Responsabile Ufficio Tecnico – Edilizia Pubblica e privata

Principali attività e responsabilità

- Direttore Ufficio Tecnico per edilizia pubblica e privata;
- Responsabile servizi manutentivi;
- Responsabile servizio sgombero neve con coordinamento diretto mezzi d'opera;

Opere pubbliche gestite (più importanti)

OPERA	Importo [€]	Anno
Restauro e risanamento conservative dell'Oratorio parrocchiale sito in Piazza Cesare Battisti (opere interne ed esterne)	€ 95.000,00	2014
Restauro e risanamento conservative della facciata della Chiesa Parrocchiale di SS. Pietro e Paolo, Pareto	€ 28.000,00	2015
Completamento della struttura sportive polivalente sita in Frazione Miogliola,	€ 64.000,00	2017
Messa in sicurezza strade comunali: scarifica, stesura asfalto (binder+tappetino) e rifacimento banchine	€ 302.000,00	2019-2021
Ripristino strada vicinale asservita all'acquedotto comunale in Loc. Bricco Croce,	€ 18.000,00	2015
Rifacimento spondale su strada comunale "Campazzi - Monteacuto", opera di ingegneria naturalistica,	€ 28.000,00	2019

Messa in sicurezza strada comunale quote Roboaro - Sbernera: scarifica, stesura asfalto (binder+tappetino) e rifacimento banchine, messa in sicurezza spondale,	€ 61.000,00	2020
Costruzione nuovo loculario nel concentrico del Comune di Pareto,	€ 157.000,00	2022
Messa in sicurezza loculario comunale del concentrico,	€ 50.000,00	2021
Messa in sicurezza strada comunale Campazzi Montecatino,	€ 290.000,00	2022
Ristrutturazione ossario Comunale del concentrico,	€ 11.500,00	2020
Creazione rete sentieristica comunale	€ 75.000,00	2019
Messa in sicurezza cimiteri comunali - ripristino copertura e rimozione eternit	€ 84.000,00	2022
Messa in sicurezza immobili comunali	€ 106.000,00	2022
Creazione impianto di video sorveglianza comunale	€ 55.000,00	2022
TOTALE	€ 1.424.500,00	al 2022

Nome e indirizzo datore di lavoro

Comune di Pareto

Tipo di attività o settore

Pubblica amministrazione

Y 01/03/2019 – 31/01/2020

Lavoro o posizione ricoperti

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

Y 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
Υ 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
Υ 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 (discussione tesi giugno 2022)
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 Termoenergetica 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.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Secondario Superiore di Cairo Montenotte, via 25 aprile, 17014, Cairo Montenotte (SV)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola Secondaria Superiore
Votazione	98/100

Partecipazione a Congressi/Corsi

- Y Partecipazione al “LEADER Technical Meeting”, Genova, Italia, maggio 2011;
- Y GoFastR 3 rd Progress Meeting, Budapest, Ungheria, marzo 2012;
- Y Partecipazione al Corso “Introduzione alla simulazione CFD attraverso strumenti computazionali Open Source” presso il CILEA, Segrate (MI), Italia, maggio 2012;
- Y Partecipazione alla 4th International Summer School “Operational issues in Radioactive waste management and nuclear decommissioning”, presso il JRC, Ispra (VA), Italia, giugno 2012;
- Y Corso individuale sull'utilizzo del codice “TransAT”, ASCOMP GmbH, Zurigo, gennaio 2013;
- Y Corsi di specializzazione ANSYS FLUENT per modellazione 3D con metodologie ai volumi finiti di problemi Multifase (settembre 2014), Multiple Reference Frame e Slidigh Mesh (settembre 2014) e corso di modellazione 3D ANSYS Design Modeler (gennaio 2015), presso Enginsoft, parco Kilometro Rosso, Bergamo.
- Y Corso di “Fisica del Reattore” - 30 ore – Docente Dott. Paolo Saracco – Genova, gennaio-giugno 2014;
- Y Partecipazione alla 2nd ESNII plus Summer School: “The challenges of the future Gen IV Reactors: safety issues in support to the design and operation”, Pisa 9-11 maggio 2016;
- Y Partecipazione al “WORKSHOP ON THERMAL-HYDRAULICS AND THERMO-MECHANICAL ISSUES FOR SAFETY - ESNII+”, Brasimone, maggio 2016;
- Y Invited Researcher al CRS4 – Loc. Piscina Manna – Pula (CA) dal 15/09/2016 al 15/11/2016 per attività di collaborazione su progetto NACIE;

- Y Selected Student alla "Eighth I.N.F.N. International School on Architecture, tools and methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications" Bertinoro (Forlì-Cesena, Italy), 24-29 ottobre 2016;
- Y Speaker alla 2nd AIGE/IIETA International Conference and 11th AIGE 2017 Conference on "Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems" Genoa (Italy) on June 12 – 13, 2017
- Y Speaker al convegno in modalità telematica "Innovazioni Tecnologiche per la Trazione Elettrica" – 26 luglio 2021 – CIFI Sez. Genova

Attestati Professionali

- FORMAZIONE GENERALE LAVORATORI – (ATECO 2007: 43.21.01, rischio alto) – 03 maggio 2020
- ADDETTO ANTINCENDIO E GESTIONE DELL EMERGENZE – rischio elevato (26/27 novembre 2020)
- ADDETTO AL PRIMO SOCCORSO (aziende gruppo A) – 5 marzo 2021
- PREPOSTO (ATECO 2007: 43.21.01, rischio alto) – 25 novembre 2020
- ESCAVATORI IDRAULICI, CARICATORI FORNTALI e TERNE – 13/14 maggio 2021
- ADDETTO CONDUZIONE DI PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI CON SENZA STABILIZZATORI, 10 maggio 2021
- ADDETTO CONDUZIONE DI CARRELLI SEMOVENTI a BRACCIO TELESCOPICO (Merlo/Manitou) – 2 aprile 2021
- GRU PER AUTOCARRO – 11/12 maggio 2021
- LAVORI IN QUOTA E DPI di III categoria – 8 maggio 2021
- AUTODESK PROFESSIONAL USER INVENTOR CERTIFICATION – in fase di ottenimento (12/2021)
- BIM SPECIALIST – ESAME in fase di svolgimento

Attestati Professionalizzanti FERROVIARI

- Ottobre 2020 Corso abilitazione MEPC – Mansioni Esecutive protezione cantieri
- Gennaio 2021 Corso abilitazione MdO – Conduzione Mezzi Opera
- Marzo 2021 Abilitazione TE Ditte – RFI

Attestati Professionalizzanti Pubblici

- Aprile 2021 Progettazione e calcolo strutturale - NTC2018
- Aprile 2021 Corso "GESTIONE APPALTI E LAVORI PUBBLICI"
- Maggio 2021 Superbonus 110%: novità e opportunità
- Giugno 2021 Gestione di rifiuti, terre e rocce da scavo nei cantieri
- Luglio 2021 Progettazione geotecnica: Fondazioni profonde - NTC2018
- Luglio 2021 Progettazione geotecnica: Fondazioni superficiali - NTC2018

Pubblicazioni su riviste scientifiche

TITLE	AUTHORS	YEAR	JOURNAL
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., Kořál, 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

Ottima conoscenza SO Windows (XP, Vista, Seven, 10) e Pacchetto Office, in particolare Excel, Word e PowerPoint. Ottima capacità di navigazione in internet. Ottima conoscenza del SO Linux (Ubuntu, openSUSE) . Capacità di lavorare su cluster di calcolo in HPC anche con architettura Phi KNL. Buona conoscenza linguaggi di programmazione VisualBasic, C++, Mathematica, bash script.

Capacità di utilizzare software:

- 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;

- analisi 1D o 3D di componenti per fluidi non convenzionali (metalli liquidi o fluidi non-newtoniani)

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