SCHEMA DI CURRICULUM VITAE

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i/)/Nome(i)	**Bruzzo Vittorio**
Indirizzo(i)	
Telefono(i)	
Fax	
E-mail	
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	
Sesso	maschile

Settore professionale

Progettazione tecnica nel settore degli impianti energetici, fonti rinnovabili di energia, centrali a biomasse, sistemi per risparmio energetico, direzione lavori, etica e deontologia professionale

Esperienza professionale

Date	2018 a oggi
Lavoro o posizione ricoperti Tipo di attività o settore	Consigliere dell'Ordine Ingegneri di Genova, componente gruppo di lavoro Radon Regione Liguria, componente del Comitato Tecnico Regionale della Liguria (CTR), membro commissioni esami di stato per ingegneri, membro del Comitato di indirizzo per Ingegneri gestionali e del comitato indirizzo ingegneria chimica e di processo, docente di fisica corsi professionali, incarico per Ansaldo Energia per gestione certificazione e documentazione per l'esercizio della centrale di Tavazzano, professore a contratto corso "Professione ingegnere" Ingegneria gestionale
Date	2016-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Presidente di Cortea (ente di ricerca)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cortea scrl, via Copernico n. 15 Padova
Tipo di attività o settore	Studi e ricerche su produzione di energia da fonti rinnovabili - tutela dell'ambiente
Principali attività e responsabilità	Produzione di energia da reflui e biomasse agricole, agroindustriali e forestali
Date	1996 -2015
Lavoro o posizione ricoperti	Project Manager Responsabile realizzazione ed esercizio centrali termoelettriche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ansaldo Energia SpA Genova

Tipo di attività o settore	Produzione energia con centrali termoelettriche
Principali attività e responsabilità	Gestione e supervisione attività tecnica ed organizzativa, compreso espletamento pratiche per autorizzazione e messa in all'esercizio, delle centrali di Sparanise, Rizziconi, Turano Lodigiano, Aprilia, S. Severo, Vado Ligure, Napoli Levante e della centrale eolica di Bisaccia. Project Manager impianto ACEA di essiccazione fanghi Roma Sud Produzione di energia Termica per essiccamento da fonti rinnovabili Project Manager e Direttore dei Lavori per le attività di realizzazione del centro capace di provare e qualificare il sistema di protezione termico T.P.S. della navetta spaziale europea Hermes. C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) di Capua. In collaborazione con Agenzia Spaziale Europea (ESA) e Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica (MURST).
Date	1979 – 1995
Lavoro o posizione ricoperti	Studio e sviluppo di progetti tecnologici innovativi nel settore delle fonti rinnovabili di energia, in particolare biomasse
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CESEN Sp.A – Centro Studi Energia – Gruppo Ansaldo - Finmeccanica
Tipo di attività o settore	Studi e ricerche
Principali attività e responsabilità	Senegal Residente quale responsabile del progetto di sviluppo integrato del dipartimento di Sedhiou (PRIMOCA) finanziato dal MAE e consulente tecnico per l'Unita' Tecnica Operativa dell'Ambasciata Italia a Dakar. Somalia residente responsabile (Alta Vigilanza) e referente per l'Ambasciata Italiana di Mogadiscio per il progetto finanziato dal MAE nell'ambito della Cooperazione per la Somalia per la progettazione e realizzazione di grosse opere infrastrutturali Colombia - Responsabile del progetto del Ministero Affari Esteri Italiano per la realizzazione dell'impianto innovativo di digestione anaerobica degli effluenti del macello pubblico di Yopal e dei residui e scarti del locale mercato ortofrutticolo, inclusa la messa in servizio delle apparecchiature alimentate col biogas prodotto (gruppo elettrogeno, lampade a biogas, bollitori). È stata curata la progettazione, la supervisione la costruzione, l'avviamento dell'impianto fino alla consegna al beneficiario. Perù - Responsabile del progetto integrato, finanziato dal MAE, per lo sviluppo delle regioni di Loreto, Ucayli e Madre de Dios localizzate nell'area della Selva Baja.E' stato fatto uno studio sul potenziale delle fonti rinnovabili disponibili ed è stato scelto come impianto dimostrativo da realizzare un'unità di gassificazione del carbone di legna per alimentare la piccola centrale elettrica locale per la quale è stata seguita la progettazione, realizzazione ed avviamento. Il progetto ha incluso anche lo studio per lo sfruttamento razionale del bosco. Isole Solomone (Solomon Islands) Responsabile dello studio di fattibilità (CEE) per la definizione degli impianti di trattamento, per sfruttamento energetico, degli effluenti derivanti da un'industria di olio di palma africana e da attività zootecniche mediante trattamenti con unità di digestione anaerobica. Jamaica Responsabile degli studi di fattibilità per conto del Ministero Affari Esteri Italiano con relativa progettazione di massima di impianti per lo sfruttamento, con fini energetici, dei rifiuti solidi urbani e dei fanghi di risulta provenienti dai centri urbani di Kingston, Spanish Town e Montego Bay, dei residui agro-industriali presenti nell'area di Mavis Bank (effluenti e residui

Altre attività	dell'industria del caffè ed allevamenti suinicoli ed avicoli stoccati in estese lagune) mediante processi di digestione anaerobica Lesotho - Responsabile per il progetto UNESCO-UNDP per la definizione del potenziale energetico derivante dallo sfruttamento delle biomasse di origine agro-zootecnica con tecnologie biochimiche per produzione di biogas e di ammendanti al fine di ridurre il consumo del legno e migliorare le caratteristiche del suolo in quanto soggetto a fenomeni d'erosione a causa dell'indiscriminata deforestazione e di incrementare la produzione agricola mediante l'impiego dei residui risultanti dai processi di trasformazione biochimica. 1990-1992 Consulente tecnico per conto della Regione Liguria, per l'analisi e la valutazione delle richieste di contributi relativi alla Legge 10 relativi ad interventi di risparmio energetico nell'industria e nell'agricoltura. Responsabile dell'esecuzione di progetti di risparmio energetico localizzati in Calabria per conto dell'ENEL nell'ambito del programma VALOREN, per alcune industrie operanti nei seguenti settori alimentari: -lattiero-casearia -conserviera -mangimi per zootecnia 1979 - 1981 ITALIA Responsabile tecnico di progetti finalizzati al risparmio energetico per piccole e medie industrie operanti in Lombardia e Liguria.

Istruzione e formazione

Date	**1977**
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in ingegneria chimica 110/110
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Iscritto Ordine Ingegneri 1979
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Genova
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiana
Altra(e) lingua(e)	Francese, spagnolo, inglese

Autovalutazione	**Comprensione**				**Parlato**				**Scritto**	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Lingua spagnola		ottimo		ottimo		ottimo		ottimo	ottimo	
Lingua francese		ottimo		ottima		ottimo		ottimo	ottimo	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Componente del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Genova, Presidente del IV Collegio Disciplinare Ingegneri Genova

Capacità e competenze organizzative	Presidente del CdA di Cortea, responsabile di unità di progettazione e gestione progetti d studio e di realizzazione impianti
Capacità e competenze tecniche	Tematiche Ambientali Le attività finalizzate allo sfruttamento energetico delle biomasse mediante processi biochimici (digestione anaerobica e aerobica) e termochimici (combustione diretta, carbonizzazione e gassificazione) e progetti di interventi finalizzati a migliorare le condizioni ambientali (inquinamento). I lavori hanno riguardato dettagliate analisi delle risorse disponibili con permanenze nei siti in studio al fine di raccogliere le informazioni richieste per fornire gli elementi conoscitivi necessari ad elaborare piani di interventi di miglioramento. Al fine di ottimizzare le tecniche ed i processi applicabili, le analisi sono state finalizzate alla possibilità di uno sfruttamento energetico, alla valutazione del potenziale di materie prime o di scarto e/o residui delle biomasse disponibili, della domanda di energia e delle sue principali forme (calore diretto, gas, energia elettrica) in relazione alle realtà vigenti al fine di individuare le tecnologie di sfruttamento più appropriate. Nel caso di sfruttamento di essenze forestali sono stati redatti anche i relativi piani di sfruttamento razionale delle risorse boschive. Per la massima divulgazione ai fini applicativi di tali tecnologie sono stati effettuati incontri, corsi e dibattiti in relazione al diverso grado di preparazione dei partecipanti (scuole, università, associazioni piccoli imprenditori, assemblee comunali, villaggi, ecc.) utilizzando appropriata documentazione d'informazione e di divulgazione. Risparmio Energetico Le attività svolte hanno avuto come fine l'individuazione delle soluzioni tecniche e gestionali da adottare nei casi esaminati di piccole e medie imprese operanti in Lombardia, Liguria e Calabria con l'obiettivo di conseguire un risparmio energetico. Si tratta di lavori condotti per conto della FAST sotto il patrocinio del Ministero dell'Industria, con adesione dell'ENEL, per le PMI della Lombardia; della FILSE e dell'Unione Industriali di Genova per le PMI della Liguria; dell'ENEL di Catanzaro, nell'ambito del Programma VALOREN, per le PMI della Calabria. Controllo, Supervisione e Direzione Lavori Le attività sono relative a realizzazioni che ricadono nel settore delle opere pubbliche e private. Facoltà di Ingegneria Membro commissioni esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere , Componente del comitato di indirizzo dei corsi di laurea in: • Ingegneria chimica e di processo • Ingegneria gestionale
Capacità e competenze informatiche	Pacchetto Office
Altre capacità e competenze	- Pratiche Autorizzative

Le attività, finalizzate all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per la realizzazione e l'esercizio di centrali termoelettriche, sono state condotte con continua interfaccia con gli enti preposti al rilascio delle suddette autorizzazioni quali: Provincia, Genio Civile, Comune, Vigili del Fuoco, ASL, ARPA, Regione, ecc.

- Attività di docenza

Docente, quale esperto di tecnologie di sfruttamento delle biomasse con processi biochimici e termochimici, in corsi di specializzazione organizzati dal 1983 al 1989 da:

- FINMECCANICA – Frascati 1983
- SIES (Scuola Internazionale per l'energia solare e le fonti rinnovabili) – Bogotà 1983 e Kuala Lumpur 1984
- Universidad de los Andes - Bogotà 1985
- ILO (International Labour Organisation of the United National) – Torino 1989

Università di Genova - Dipartimento di Ingegneria Chimica e di processo
Seminari dal 2001 al 2005 nell'ambito del corso di Impianti Chimici del V° anno sull'argomento:

- La gestione di progetti di ingegneria chimica

Associazione Culturale Milanese Onlus: corsi di formazione professionale per addetti al controllo dei terreni contaminati dal gennaio al giugno 2003

Università di Genova: membro della Commissione esaminatrice per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere per le sessioni:

- Luglio 2006 e Gennaio 2007
- Luglio 2009 e Gennaio 2010

Università di Genova: membro esperto in deontologia della Commissione esaminatrice per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere per le sessioni:

- Luglio e Novembre 2015
- Luglio e Novembre 2016 (membro aggregato)
- Luglio e Novembre 2018
- Luglio e Novembre 2020

Ordine Ingegneri di Genova
Docente in seminari

- Biomasse ed energia 4 giugno 2019
- Impianti di sfruttamento biomasse: digestione anaerobica e aerobica 22 luglio 2019
- Impianti di recupero energetico e/o di materiale da biomasse residuali mediante processi biochimici 9 ottobre 2019
- I processi di sfruttamento termochimico delle biomasse 4 dicembre 2019
- Legislazione e deontologia professionale 2021, 2022, 2023, 2024 e 2025

Ente Scuola e Sicurezza in edilizia (E.S.S.E.G.)
Docente fisica applicata alle attività di cantiere

- Elementi di fisica relativo al corso Gruista edile (2023)
- Elementi di fisica applicata alle attività di cantiere (2024)
- Elementi di fisica applicata alle attività di termoidraulico (2025)
- Elementi di fisica applicata alle attività di posa guaine bituminose (2025)

- RAPPORTI E PUBBLICAZIONI

L. Biondi, V. Bruzzo, G. Colombo - Individuazione di tecniche di risparmio energetico in un gruppo numeroso di processi – Un esperimento FAST-ASSOLOMBARDA Milano 1979

V. Bruzzo, S. Castagnone, G. Fiorito – Due esempi dell'impiego di energia rinnovabile in impianti per usi energetici in agricoltura: sfruttamento di biomassa accoppiata all'energia eolica - Verona 1980

L. Biondi, V. Bruzzo - Il risparmio energetico nella piccola e media industria: un'esperienza di diagnosi in Liguria – Genova 1981

V. Bruzzo, N. Ortiz - Estudio para el desarollo energetico de los Territorios Nacionales - Bogotà 1983

V. Bruzzo – Modelo para la evaluaciondel potencial energetico obtenible de la explotacion de las biomasas,- Bogotà 1983

V. Bruzzo, L. Ranalli – Esempi di applicazioni di fonti rinnovabili in processi in via di sviluppo - Alessandria 1983

V. Bruzzo - Computerized modelling for territory energy in the Selva Baja Peruana - Milano 1986

V. Bruzzo – Impianto di trattamento e di digestione anaerobica dei residui vegetali e animali in paesi in via di sviluppo - Roma 1989

V. Bruzzo, R. Jodice - La valorizzazione energetica degli scarti agricoli: la digestione anaerobica a secco – POR Veneto - Padova 2018

V. Bruzzo – Scelte eco-compatibili? Intanto stop al rischio Radon - Atti e Bollettino di informazione degli Ordini degli Ingegneri della Liguria, n. 4 ottobre-dicembre 2020

V. Bruzzo – A caccia del gas Radon, viene dalla terra e nuoce alla salute - Atti e Bollettino di informazione degli Ordini degli Ingegneri della Liguria, n. 2 aprile-giugno 2021

V. Bruzzo – SOS Acqua! I consumi e la necessità di una gestione sostenibile delle risorse idriche – INGEGNO 03/02/2022

V. Bruzzo – Risparmio, riuso e incentivi fiscali per la tutela della risorsa idrica – INGEGNO 01/03/2022

V. Bruzzo – Impronta idrica: cosa è, a cosa serve e come calcolarla – INGEGNO 29/09/2022

V. Bruzzo – Consumi e sprechi dell'acqua: buone pratiche e soluzioni tecnologiche – INGEGNO 10/01/2023

V. Bruzzo – Salvaguardia delle risorse idriche attraverso una gestione efficace, efficiente e sostenibile dei servizi idrici – INGEGNO 17/10/2024

CORSI DI AGGIORNAMENTO

Valutazione di Impatto Ambientale delle grandi opere infrastrutturali - Ercolano 13÷17/6/1988

Smaltimento e impiego RSU- Roma 1989

Preposti di cantiere - Ansaldo Energia - Genova 16-20 dicembre 1996

Sicurezza in edilizia: dalla tutela alla prevenzione - Genova settembre-dicembre 2002

Aggiornamento per l'utilizzo di componenti fotovoltaici in edilizia – Ordine degli Ingegneri di Genova 15-16 gennaio 2003

Preposti di cantiere 2° edizione - Ansaldo Energia Genova 5-8 luglio 2004

Coordinatore della sicurezza (ex D. Lgs. 494/96) Genova aprile - giugno 2006

L'evoluzione della protezione passiva secondo il D. M. 14.09.2005 – Ordine degli Ingegneri di Genova 5 aprile 2007

Aggiornamento per Responsabile del servizio di prevenzione e protezione settori 3-4-5 e 7 – Ordine degli Ingegneri di Genova 5 febbraio-26 marzo 2013

Aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza nelle fasi di progettazione ed esecuzione dei lavori – Ordine degli Ingegneri di Genova 5 febbraio-26 marzo 2013

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità.
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e all'art. 13 del GDPR

Genova, 15/02/2026

