

<p><b>Informazioni personali</b> Indirizzo Recapiti Mail   PEC   Website Nascita   CF - P. IVA Stato   Nazionalità</p>	<p><b>Ing. Prof. Bruno Lazzoni</b></p>
<p>Esperienza lavorativa</p>	<p><b>Settore Fonti Rinnovabili, Energia, co/tri-generazione e attività industriali</b></p>
<p>Anni 2019 – ad oggi</p> <p>Anni 2004 – ad oggi</p>	<p>Come singolo professionista ho assunto il ruolo di executive e top management come <b><u>manager, advisor, coordinatore della progettazione e del settore tecnico, direttore lavori, esperto per le verifiche di qualità e collaudi in opera di progetti industriali fotovoltaici su coperture, ed agrivoltaici, in Europa e Mediterraneo; senior permitting manager</u></b> in Italia per progettazione ed autorizzazione di Centrali, Stazioni Elettriche MT/AT, reti elettriche MT/AT, l'efficiamento energetico di unità e complessi immobiliari privati, commerciali e industriali. <b><u>Incaricato come ingegnere forense in bandi e gare d'appalto, processi di autorizzazione e di Valutazioni di Impatto Ambientali; ingegnere gestionale PM, Direttore Lavori e Cantiere per l'esecuzione, esperto di sistemi incentivanti GSE e bonus edilizi / SUPEROBONUS 110% in particolare).</u></b></p> <p><b><u>Direttore dello Studio di Ingegneria e Consulenza</u></b> di cui sono unico socio, con dipendenti e collaboratori professionali, <b><u>incaricato da clienti, spesso investitori, per di centrali di produzione di energia, specie fotovoltaiche multimegawatt, su tetti, a terra e serre, e delle linee elettriche in BT/MT/AT.</u></b> Di tutti i progetti sono stato <b><u>coordinatore del team di progetto</u></b>, formato anche dai consulenti del cliente, svolgendo in proprio il <b><u>ruolo di Global Consultant, System Integrator, Project o Program Manager, Direttore Tecnico, sia nella pianificazione</u></b> (fattibilità, autorizzazioni, progettazione, finanziamento del debito, banche, fornitori), <b><u>sia nell'esecuzione, gestione e verifica</u></b> (Direzione Lavori, di cantiere, Misure, Collaudi, Manutenzione, perizie). Nel settore industriale ho seguito <b><u>processi di riqualificazione e manutenzione delle linee produttive, in team con professionisti tecnici e manager del committente.</u></b></p> <p>Ad oggi <b><u>ho gestito "progetti industriali" di centrali fotovoltaiche per circa 500 MWp e relative linee di connessione MT/AT, fra i quali la più grande centrale fotovoltaica del Sud Europa su copertura pubblica per 15 MWp, nel Parco CAAB di Bologna oggi FICO; diverse MWt di centrali di teleriscaldamento in trigenerazione o alimentate da digestori anaerobici o gas,</u></b> anche per il controllo della qualità delle forniture ed esecuzione, nel rispetto del progetto assegnato alle imprese. Nel 2012/13 ho verificato la qualità in opera e collaudato una serie di digestori anaerobici a Ferrara; nel 2013-15 ho progettato e diretto l'esecuzione di una centrale di trigenerazione a Bologna e l'efficiamento energetico dell'intero quartiere con uno studentato universitario e la sede del Comune.</p> <p>Ho <b><u>partecipato ad oltre 40 progetti europei di promozione e sviluppo delle fonti rinnovabili, telecomunicazioni, digitalizzazione ed innovazione tecnologica,</u></b> in Europa, Africa, Centro America, Mediterraneo, cofinanziati BEI, FMI BM.</p> <p>In questi anni sono stato <b><u>relatore o moderatore in conferenze, seminari, convegni, correlatore di tesi, commissario di esame per bandi, gare e progetti pubblici, master di I e II livello universitari e formazione professionale qualificata per fonti rinnovabili, autorizzazioni e pratiche TERNA, Distribuzione, GSE, Agenzia Dogame.</u></b></p> <p>Nel 2013/2017 sono stato <b><u>redattore della rivista specializzata "IMPIANTI SOLARI" di TECNICHE NUOVE S.p.A. come esperto del settore fotovoltaico.</u></b></p> <p>Nel periodo 2004-2007 ho seguito un progetto <b><u>sulla gestione dei rifiuti in Giordania per il recupero dei gas di scarico e lo sfruttamento per produrre energia elettrica e termica.</u></b> Sono da 25 anni socio di associazioni di categoria del settore (ISES Studi Solari, APER, AEIT, Unione Professionisti, ANIE, GIF, Italia Solare, EPIA, ITABIA), comitati tecnici (CEI, Commissione Nazionale Confindustria Energia e Trasporti, CTI), associazioni nazionali utenti (Gas Energia, ADOC).</p>
<p>Anni 1989 – 2004</p>	<p>Consulente in progetti per la ricerca e sfruttamento industriale dell'energia solare. Promotore come imprenditore di alcuni progetti europei cofinanziati dalla Comunità Europea e Regione Toscana e dal Ministero dell'Industria per promuovere nelle imprese e negli Enti Locali l'uso dell'energia solare fotovoltaica e termica, micro eolica, geotermica.</p>

<p><i>Principali Clienti (fra parentesi le zone dove sono stati realizzati gli incarichi di consulenza o le centrali e le linee elettriche per conto del cliente)</i></p>	<p><u>Centrali Industriali Fotovoltaiche e Agrivoltaiche – Linee Elettriche e SE in Media ed Alta Tensione – O&amp;M</u>  <b>Terna e Sungrid</b> (Emilia Romagna, Veneto, Lombardia, Calabria, Puglia, Campania, Sicilia, Sardegna); <b>Comet Group</b> (Ravenna, Bologna, Rovigo); <b>CPL Concordia</b> (Ferrara, Bologna, Lecce, Modena); <b>Enerqos</b> (Foggia, Lecce, Brindisi, Grosseto); <b>Conergy Italia</b> (Vicenza, Tunisia, Algeria, Inghilterra, Abruzzo, Lecce, Brindisi, Siena); <b>Conergy Deutschland</b> (Foggia); <b>Consiag</b> (Pisa, Prato, Sardegna); <b>ESTRA</b> (Pisa, Prato, Sardegna, Siena); <b>EQ Solar</b> (Grosseto, Livorno); <b>Sag Solar</b> (Milano, Lecce); <b>Unendo Energia Group</b> (Macerata, Lecce, Brindisi, Bologna, Busto Arsizio, Settimo Milanese, Milano, Basilicata); <b>Agatos Energia</b> (Novara, Bologna, Settimo Milanese, Basilicata); <b>Solgenera</b> (Sardegna); <b>Geovest Consorzio</b> (18 Comuni interland bolognese e modenese); <b>Enel Green Power</b> (Pisa, Puglia, Germania, Spagna); <b>Levratti Impresa</b> (Bologna, Modena, Ferrara); <b>Sintecnica Soc. Ing.</b> (Spagna, Germania); <b>Prelios SGR - Pirelli Group</b> (Milano, Bologna, Roma); <b>FB Cave Group</b> (Massa Carrara, Lucca); <b>Internazionale Marmi e Macchine</b> (Massa Carrara); <b>Università di Pisa</b> (Pisa, Livorno); <b>STEG Société Tunisienne de Electricité e Gaz</b> (Tunisia); <b>IBT</b> (Roma); <b>DHL</b> (Milano); <b>Cognetex Orlandi</b> (Imola); <b>Verdenenergy – General Electric</b> (Sardegna); <b>SIPRO</b> (Ferrara); <b>Comune Vigarano</b> (Ferrara); <b>Enel Distribuzione</b> (Emilia Romagna, Sicilia); <b>Municipalità di Amman</b> (Giordania); <b>UBK Consulting - Munich Capital Partner</b> (Germania, Puglia); <b>WATT PIC</b> (Barcelona); <b>Trina Solar Europe</b> (Italia); <b>AROS Inverter Gruppo Riello</b> (Milano, Vicenza); <b>Bassani Group</b> (Ravenna); <b>UNIGRA Gruppo Martini</b> (Ferrara); <b>Ondulati Santerno</b> (Ravenna); <b>Consorzio ASI</b> (Gela – Sicilia); <b>Tozzi Group</b> (Ravenna); <b>KAWA Solar</b> (Miami); <b>IFVN S.p.A.</b> (Padova, Vicenza); <b>Porto Intermodale Ravenna S.A.P.I.R.</b>; <b>Provincia di Milano</b>; <b>Università di Urbino</b>; <b>Mercato Coperto Istanbul</b> (Turchia); <b>GESTIR</b> (Modena); <b>Scheuten Solar</b> (Olanda, Italia); <b>INAIL Centro dati</b> (Roma); <b>Green Economy MAROC</b> (Marocco); <b>Orion Tirana</b> (Albania); <b>Frescobaldi</b> (Firenze); <b>Quasar</b> (Firenze); <b>Exit One</b> (Torino, Vicenza); <b>Zelfana Les Bains Hotel</b> (Algeria); <b>Royal Invest Tataouine</b> (Tunisia); <b>Unicredit</b> (MI); <b>KMA Group</b> (Italia, Inghilterra, Nord Africa); <b>Istituto San Paolo</b> (Italia); <b>Assicurazioni Generali</b> (Italia); <b>Zurich Insurance Company</b> (Italia); <b>Mediocredito Italiano</b> (Italia); <b>LightSource BP Solar</b> (Inghilterra) per il tramite di <b>CLR Servizi</b> (Italia);  <u>Centrali Termodinamiche, innovazione di processo: Elianto - Gruppo Angelantoni</u> (Italia)  <u>Centrali Cogenerazione – Reti teleriscaldamento e teleraffrescamento:</u> <b>UNIGRA Gruppo Martini</b> (Ferrara); <b>Consorzio Navile</b> (Bologna); <b>Azienda Ospedaliera Sassuolo</b> (Modena); <b>Seprio Plast</b> (Varese); <b>Nuova Riwal Ceramiche</b> (Modena); <b>GESIN</b> (Toscana); <b>CAMST</b> (Toscana); <b>CPL Concordia</b> (Ferrara, Bologna);  <u>Gestione Rifiuti – digestore anaerobico – produzione e distribuzione energia elettrica e termica</u>  <b>UNIGRA Gruppo Martini</b> (Ferrara); <b>El Fayum</b> (Egitto); <b>Mercato Coperto</b> (Istanbul)</p>
<p><i>Progetti Ricerca</i></p>	<p><u>Progetti di ricerca, promozione, diffusione e sensibilizzazione – Progetti di cofinanziamento</u>  <b>DG XII - DG Energy Commissione Europea</b> (Bruxelles); <b>ETA ENERGIE RINNOVABILI</b> (Firenze); <b>Università di Pisa, Siena e Perugia</b>:          “BEST” promotion of the bioethanol sector for public and private urban transport; “BIOSOUTH” diffusion of agroforestry techniques in southern Europe for energy production; “RES INTEGRATION” integration of renewable energy systems in rural areas; “PROCURA” analysis of company fleets for the promotion of biofuels; “BIOHOUSING” promotion of biomass heating systems for domestic users; “CERAMIN” reduction energy consumption in the production processes of the ceramic industries; “ENERGY4COHESION” promotion renewable energy development activities South-Europe; “PROPELLETS” promotion of pellet heating systems in the European market; “PELLETS FOR EUROPE” Market analysis, potential development of solid biofuels          Projects and feasibility studies, energy valorization analysis of the territories for environmental protection, both for solar mappings, both for quantification of the biomass resource or solid urban waste for energy purposes for solid fuels (pellets) liquid (bioethanol)  <u>Formazione – Seminari – Riviste – Conferenze</u>  <b>TECNICHE NUOVE S.p.A.</b> (Milano); <b>Italiaindustria</b> (Roma, Massa Carrara); <b>CISL</b> (Massa Carrara); <b>ETA ENERGIE RINNOVABILI</b> (Firenze); <b>Pegaso Lavoro</b> (Pisa); <b>CEDIT Centro Diffusione Imprenditoriale della Toscana</b> (Firenze); <b>Collegio Geometri</b> (Massa Carrara); <b>Legambiente</b> (Massa Carrara e Toscana); <b>Associazioni territoriali di Confindustria</b>; <b>Scuole formazione professionale</b> (Edile, Impiantistica CNA, Appalti Pubblici, Elettrotecnica, Internet); <b>Associazioni del settore</b> quali GIFI, Confindustria, AEIT ed <b>Italia Solare</b> (Milano); <b>Docente</b> con incarico a tempo determinato a tempo pieno del corso <b>Elettrotecnica (A40)</b> presso l’<b>ITI Meucci di Massa e l’Istituto Professionale Pacinotti Belmesseri di Bagnone</b> (MS): nello stesso periodo ho insegnato anche Informatica e Matematica. <i>Membro comitato tecnico e redattore rivista Impianti Solari</i> (fino al 2019) <i>Docente di corsi di formazione sull’efficienza energetica e correlati bandi GSE</i></p>
<p><i>Tipologia incarichi assunti (la sigla fra parentesi indica che quel servizio è stato fornito solo per quella tipologia di fonte energetica)</i></p>	<p><u>Centrali industriali Produzione Energia, Linee Elettriche MT/AT; Impianti Elettrici per cave, centri e complessi immobiliari commerciali, artigianali ed industriali, unità abitative, ville e condomini;</u>          (FotoVoltaico; Cogenerazione Alto Rendimento; Efficienza Energetica; BioEnergie/Pellet; BioEtanolo; BioMassa)  <u>Studi fattibilità: analisi/ diagnosi energetica/ Legge 10 (EE); progetto preliminare (FV – BE – BM); progetto definitivo; progetto esecutivo;</u> coordinatore team di progettazione; Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (FV). <u>Direzione Lavori, Site Manager, verifiche e controllo qualità processo esecutivo, O&amp;M: Project Manager</u> (FV; BE); <u>Program Manager</u> (FV); <u>Site Manager</u> (FV); <u>Direttore Lavori; Perito di Parte</u> (FV; BE) e <u>CTU</u> (FV); <u>Collaudatore</u> (FV; C.AR). <u>Consulenza: Advisor: Iter Connessione Rete MT e AT; Permessi e autorizzazioni</u> (SCLA; Autorizzazione Unica e Ambientale; Nulla Osta Ministero Comunicazioni e Sviluppo Economico / Genio Civile; ARPA; Agenzia delle Dogane – UTF; Sovrintendenza BB. CC. A.A.; SUAP); <u>contratti fornitori; banche; enti finanziari; assicurazioni; asseverazioni per sistemi incentivanti.</u></p>

<b>Esperienza lavorativa</b>	<b>Settore Internet e Telecomunicazioni</b>
<p><i>Anni 2003 – ad oggi</i></p> <p><i>Anni dal 1989 al 2002</i></p>	<p>Dal 2003 ad oggi ho svolto nel medesimo settore il ruolo di consulente di parte per perizie o per analisi di fattibilità di progetti industriali, advisor per due diligence, progettazione reti dati e Internet .</p> <p>Dal 1989 al 2002 ho contribuito alla <i>nascita e sviluppo della rete Internet in Italia</i>, prima come sistemista e tecnico di reti, poi come imprenditore titolare di alcuni dei primi Internet Service Providers, anche raggruppati in consorzio nazionale di imprese.</p> <p>Come <i>consulente</i> ho partecipato a <i>progetti in ambito industriale per la realizzazione di reti di comunicazione su cavo, fibra ottica ed onde radio ad altissima frequenza</i> per promuovere lo sviluppo di imprese non vincolate al regime di monopolio.</p> <p>Nel corso degli anni sono stato esponente di alcune <i>associazioni di categoria del settore come A.I.I.P. (Associazione Italiana Internet Providers) ed EURISPA (European Internet Services Providers), CNA Toscana Sezione Impianti e Telecomunicazioni.</i></p>
<p><i>Principali Committenti / Clienti</i></p>	<p><u>Internet</u> <b>Rodinet</b> (Massa Carrara); <b>City on Line</b> (La Spezia); <b>Simple S.p.A.</b> (Parma); <b>Consorzio Italia Com</b> (Bologna); <b>Infostrada S.r.l.</b> (Milano); <b>SIP</b> (Torino);</p> <p><u>Telecomunicazioni</u> <b>Fast Service</b> (Lucca); <b>K-Communication S.p.A. Gruppo COSMI</b> (Padova); <b>Rodinet</b> (Massa Carrara); <b>Simple S.p.A.</b> (Parma); <b>PhonEtica S.r.l. Gruppo Durante Telecomunicazioni</b> (Milano); <b>Infostrada S.r.l.</b> (Milano); <b>Omnitel NV</b> (Olanda, Italia)</p>
<p><i>Tipologia incarichi assunti</i></p>	<p><b>Settore Reti Dati Cablate, Telefonia, Internet, WI-FI e WI-MAX, e VoIP</b></p> <p><u>Progetti</u>: studi e analisi di fattibilità e progetto di massima; progetto preliminare; progetto definitivo; progetto esecutivo; coordinatore del gruppo di progettazione;</p> <p><u>Esecuzione e O&amp;M</u>: tecnico installatore cablaggi di reti dati e telefonia; sistemista reti LAN e Wi-Fi; Installazione e gestione rete Internet: RTC, ISDN, xDSL, WLL; reti dati (LAN, WAN); Voice e video IP; centrali e reti telefoniche; ponti radio 0.8, 2.4 e 5 GHz; installatore certificato Cisco Premium Gold Partner, Brand-Rex Premier Certified Installer e Lucent Technology Partner; programmatore Centrali Telefoniche Lucent e Siemens</p> <p><u>Consulente</u>: RAO (Register Authority Officer); Servizi di telefonia fissa e mobile con ottimizzazione del traffico mediante instradamento automatico delle chiamate (voce, fax) sulle reti dell'operatore telefonico più conveniente.</p> <p><b>Settore Internet, WI-MAX e Voice Over IP</b></p> <p><u>Consulente</u>: analisi di impatto ambientale delle tecnologie a radiofrequenze nei territori urbani e rurali; senior sales account manager; Televisione interattiva satellitare e Internet di comunità (FAD), con programmi per la Pubblica Amministrazione, Associazioni di categoria, Ordini professionali, Imprese, Consorzi, Distretti;</p> <p><u>Project Manager</u>: Massa Carrara Network (rete wireless per la fornitura servizi IP); NIC (Network Internet Center) con infrastruttura in HDSL su linee CDA</p> <p>Alcuni servizi ideati, progettati, realizzati: Servizi di telefonia fissa e mobile con ottimizzazione del traffico mediante instradamento automatico delle chiamate voce e fax sulle reti dell'operatore telefonico più conveniente.</p> <p><b>Settore ricerche</b>: wireless, VoIP (Voice Over IP) con CNR / Cisco System; HDSL; Voice Gateway, PowerLine Communication (trasmissione dati in ambito domestico su rete elettrica)</p>
<b>Esperienza lavorativa</b>	<b>Settore Amministrazione società ed enti</b>
<p><i>Dal 1985 ad oggi</i></p>	<p>In oltre trentacinque anni di attività, spesso ideandole e sviluppandole, è partecipe di diverse iniziative imprenditoriali a volte come socio, promotore o fondatore o di capitale; a volte con il ruolo di amministratore e/o manager nei settori: turistico ricettivo; servizi teatrali e cinematografici; ristorazione; gestione di documenti e pratiche amministrative per notai avvocati commercialisti ed imprese di telecomunicazioni; impiantistica elettrica; produzione di energia da fonti rinnovabili; servizi per il terzo settore; associazioni di volontariato; cooperative di servizi e sociali; associazioni culturali e in un caso di una squadra sportiva di calcio.</p> <p>In alcuni casi, oltre al ruolo di Direttore Generale e/o di Consigliere di Amministrazione con varie deleghe (Risorse Umane, Fornitori Bilancio, Area Tecnica, Qualità, Gare Appalti e Bandi), ha ricoperto anche l'incarico di Program Manager, Responsabile delle Risorse Umane, della Produzione e Logistica e della Manutenzione; Responsabile degli Acquisti Economato e Magazzini, Consigliere delegato al bilancio aziendale. Dal 2006 al 2021 è stato titolare dello Studio di Ingegneria e Consulenza Lazzoni Ing. Bruno: dal 2019 ad oggi svolge gli stessi incarichi anche come manager, direttore tecnico e responsabile risorse umane e team professionisti allo scopo creato.</p>
<p><i>Principali Committenti / Clienti</i></p>	<p><b>Dieci società di sviluppo del gruppo Conergy, Associazione Casa di Betania Onlus; Cooperativa Casa di Betania Servizi SCS; Quasar Energy</b> (Firenze); <b>Fast Service</b> (LU); <b>Rodinet</b> (MS); <b>City on Line</b> (La Spezia); <b>Cooperativa GHOST</b> (MS); <b>Fondazione Finelli</b> (MS); <b>Consorzio Italia Com</b> (BO), dell'Associazione Italiana AIIP e di quella europea EUROISPA; <i>Vicesegretario Commissione Nazionale Industria ed Energia - Confindustria</i> biennio 2005-2006</p>
<p><i>Tipologia incarichi assunti</i></p>	<p><b>Settore Amministrazione</b></p> <p><u>Consigliere Amministrazione</u>: deleghe al bilancio, gestione aziendale ed amministrativa, acquisti; gestione risorse umane; rapporti con le associazioni di categoria. Dal 1990 al 1994 Consigliere Fondazione Finelli di Carrara.</p> <p><b>Settore Gestione e Sviluppo</b></p> <p><u>Business Development</u>: coordinamento avvio attività aziendale (fornitori, distribuzione vendita impianti chiavi in mano, clienti, eventi, corsi Formazione, logistica); coordinamento progetti sviluppo area consulenza ed ingegneria</p> <p><u>Sviluppo settore marketing area Italia</u>: Telecomunicazioni, Internet, fotovoltaico, biomasse</p> <p><u>Responsabile tecnico commerciale</u>: area sviluppo; rapporto clienti (E.E.L.L., P.A., Gare Appalti); progetti.</p>



<b>Esperienza lavorativa</b>	<b>Settore Consulenza e Servizi alle Imprese</b>
<i>Dal 1985 al 2020</i>	<p>Durante questi 35 anni di attività ho fornito occasionalmente con specifici incarichi consulenza ad imprese e soprattutto gruppi di imprese e consorzi nel settore della Privacy (Codice trattamento dati Personali) D. Lgs 196/03 e Reg. UE 679/06 anche assumendo il ruolo di GDO; Programmazione Software e Hardware (Macchine a Controllo Numerico); Contabilità industriale; Pianificazione aziendale.</p> <p>Per conto di associazioni dilettantistiche e di volontariato ho offerto, a volte anche con incarico, servizi di consulenza gestionale per la realizzazione di progetti nel terzo settore e/o la gestione degli stessi, specie in ambito regionale e comunitario o la partecipazione a bandi di gara italiani ed europei.</p>
<b>Esperienza lavorativa</b>	<b>Settore Docenza e Formazione</b>
<i>Dal 1984 ad oggi</i>	<p>Dal 1984 ad oggi ho sempre svolto attività di insegnamento, docenza e tutoring oltre a quella di esaminatore e formatore, ovvero relatore e moderatore per: “<i>sfruttamento dell’energia solare</i>”, rivolti a professionisti progettisti, installatori, dirigenti Enti Locali; “<i>progettazione tecnica ed assistenza di primo livello per la vendita di prodotti per l’impiego e sfruttamento dell’energia solare fotovoltaica</i>”, rivolti a personale interno all’azienda ed ai propri clienti installatori e progettisti impiantisti elettrici; decine di <i>seminari</i> sul tema <i>dell’efficienza energetica e sfruttamento dell’energia solare, delle biomasse e dei biocombustibili liquidi</i>; <i>Programmatore linguaggio HTML elaborati multimediali</i>; <i>Internet Marketing</i>; <i>Diritto societario ed autoimprenditorialità</i>; <i>Diritto Informatico e Tutela della Privacy</i>; <i>Laboratorio di Reti</i>; <i>Reti e Telecomunicazioni</i>; <i>Formazione personale interno e clienti</i>: “<i>Amministrazione di aziende ICT</i>”; “<i>Telecomunicazioni e Reti</i>”; “<i>Internet</i>”; “<i>Il mercato di Internet</i>”; “<i>Diritto Informatico e delle Telecomunicazioni</i>”; “<i>Information Technology - ECDL</i>” Livelli Base, Intermedio Avanzato; “<i>Office automation e internet: nuove opportunità aziendali</i>”; “<i>La società della comunicazione e dell’informazione; pari opportunità e autoimprenditorialità</i>”; <i>Sicurezza del lavoro in ICT</i>; <i>Trattamento testi/Word</i>; <i>Foglio di calcolo/Excel</i>; <i>Database/Access</i>; <i>Presentazione documenti/PowerPoint</i>; <i>Reti, TLC con Laboratorio</i>; <i>Internet (HTML; Navigazione, Explorer / Netscape; posta elettronica, webmail outlook, ricerca di informazioni – motori di ricerca Google)</i>; <i>Programmazione Macchine a Controllo Numerico (30) per il IV anno Meccanici</i>; <i>Elettrotecnica Generale (6) Tecnologia-Disegno-Progettazione (TDP – 4 ore) Sistemi Elettrici (4 ore) al III anno</i>; <i>Sistemi Elettrici per l’Automazione (4 ore) al IV anno</i>; “<i>Amministrazione di aziende ICT</i>”; “<i>Telecomunicazioni e Reti</i>”; “<i>Internet</i>”; “<i>Il mercato di Internet</i>”; “<i>Diritto Informatico e delle Telecomunicazioni</i>”; “<i>Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione</i>” e “<i>Tecnologie elettro-elettroniche ed applicazioni?</i> dell’indirizzo “<i>Manutenzione e assistenza tecnica</i>” Istituto Tecnico Professionale.</p>
	<p><u><i>Docente discipline per Scuole Secondarie di Secondo Grado / Superiori Statali o parificate</i></u> <i>Matematica, Fisica e Chimica per Liceo Scientifico e Classico; Matematica Finanziaria e Informatica, Contabilità Computerizzata per Istituti Commerciale, Ragionieri e Geometri; Matematica, Fisica, Chimica, Elettrotecnica, Elettrotecnica Applicata, Disegno Meccanico, Impianti Elettrici, Tecnologia dei Materiali per Istituto Tecnico Industriale e Professionali;</i></p> <p><u><i>Discipline per Università</i></u> <i>Analisi Matematica I e II, Fisica I e II, Chimica, Elettrotecnica, Elettrotecnica Applicata, Disegno Meccanico, Tecnologia dei Materiali, Impianti Elettrici, Automazione</i></p> <p><u><i>Discipline Varie per Enti, Associazioni o Imprese</i></u> <i>Diritto Amministrativo; Codice della Privacy; Codice degli Appalti; Codice del Terzo Settore; Management d’impresa; Firma Digitale; Fatturazione Elettronica; Digitalizzazione P.A.</i></p>
<i>Principali Committenti / Clienti</i>	<p>Istituto Pacinotti Bagnone (MS) classe A040 tempo pieno a tempo determinato; Unendo Energia SpA; Conergy Italia S.p.A.; Scuola Edile Massa Carrara; Collegio Geometri di Massa Carrara; Associazione Italia Solare; Istituto NOBEL – Carrara (MS); Istituto Scolastico Rinascenza LYSLE – Carrara (MS); City On Line s.r.l. – La Spezia (SP); Consorzio Italia Com – Bologna (BO); Cispel Toscana Formazione SCRL – Firenze (FI); Università di Pisa, Dipartimento di Energetica; Università di Firenze, Dipartimento Ingegneria Elettrica; Italia Lavoro S.p.A. – Roma; CISITA – Centro Formazione Superiore Confindustria MS e SP– Lerici (SP); Istituto Tecnico Industriale ‘A. Meucci’ – Massa (MS) classe A040 tempo pieno a tempo determinato; I.T.I.S. “L. Einaudi” – Carrara (MS), Sezione Distaccata Capitan Fiorillo Istituto Nautico; Eurosportello – Confesercenti Firenze (FI); Comet S.p.A. – Bologna (BO); ETA (Energia Trasporti Agricoltura) s.r.l. - Firenze (FI); Gruppo Industriale produttori moduli fotovoltaici; Istituto Durand De La Pene – La Spezia (SP); Provincia di Piacenza, Massa Carrara, Livorno - Settore Formazione Professionale; Centro Sviluppo Impresa – Studio Associato MS; Fiera di Parma; CAAB Centro Agro Alimentare (BO); SPES Engineering (CT).</p>
<i>Tipologia incarichi Assunti</i>	<p>Consulente; Professore; Docente; Assistente di cattedra; Assistente di laboratorio; Tutor; Moderatore; Relatore; Coordinatore del corso di formazione.</p>
<b>Esperienza lavorativa</b>	<b>Altri settori</b>
<i>Dal 2006 ad oggi</i>	<p>Consulente per la digitalizzazione processi decisionali e documentali in piccole aziende (PEC, fatturazione elettronica, archiviazione) e found raising bandi pubblici.</p> <p><i>Assistente al progetto di ricerca e consulente della rete di vendita</i> per una società produttrice di Depuratori di Acqua domestica e per comunità a osmosi inversa (desalinatori, addolcitori).</p> <p>Incarico di <i>Amministratore di condominio</i> di due complessi nel Comune di Carrara.</p>
<i>Dal 2000 al 2004</i>	<p><i>Consulente Provincia di Piacenza per l’IT -formazione professionale qualificata</i> in ambito FESR.</p>

<p>Dal 1996 al 2002 Dal 1996 al 1999 Dal 1983 al 2004</p>	<p>Dal Luglio 1983 a dicembre 2004 ho anche svolto <i>occasionalmente</i> per qualche mese o solo alcune settimane, in tre occasioni per l'intera stagione, attività come <i>apprendista cameriere, apprendista operaio, apprendista elettricista, apprendista idraulico, cineoperatore su proiettori a 35 mm. e 16 mm. in sale cinematografiche della provincia di Massa Carrara e Lucca, cassiere in Bar/Tabacchi/Ristoranti; addetto di sala cinematografica e teatrale</i> (MS, PI, FI, LU); <i>montaggio scenografie teatrali</i> (Toscana, Liguria, Emilia); <i>elettricista di palcoscenico</i> (Toscana, Liguria, Emilia); <i>autista per privati per viaggi nazionali e internazionali</i> (Pisa).</p>
	<p><b>Istruzione e Formazione</b></p>
<p><i>Descrizione</i></p>	<p><b>Laurea in Ingegneria Elettrica (classe 10: Ingegneria Industriale)</b> nel 2004 presso l'Università di Pisa. <b>Abilitazione</b> (Iscritto da marzo 2006 alla Sezione B N. 13B settore industriale Ordine Ingegneri di Massa Carrara). <i>Attualmente membro dei comitati CEI 82 (Fotovoltaico – GDL Agrivoltaico) e 0-16 (Distribuzione MT/AT – GDL Comunità Energetiche, indicato da Italiasolare).</i></p> <p>Dal 1990 al 2004 ho anche ottenuto molteplici attestati di aggiornamento tecnico, commerciale e gestionale nel settore delle Telecomunicazioni, Internet: fra i primi ad essere abilitati come RAO, esperto per la configurazione ed installazione di firme digitali, lettori smart card e gestori delle PEC con Infocamere. Dal 1983 al 1990 ho ottenuto attestazioni ed abilitazione in settori artigianali, per la vendita di bevande ed alimenti; per attività commerciali (preposto o porta a porta).</p> <p>Dal 2004 ad oggi ho conseguito decine di <i>attestati o certificazioni per aggiornamenti tecnico-professionali in:</i> Elettrotecnica; Impianti in Bassa, Media ed Alta Tensione; Energia Solare; Termodinamica; Macchine Elettriche (trasformatori); Macchine Elettroniche (Inverters); sistemi di misura, tele monitoraggio e gestione; sistemi di video sorveglianza; analisi delle scariche atmosferiche; aggiornamento normativa CEI 64-8, CEI 0-21 e CEI 0-16, Guida CEI 82-25; efficienza energetica con abilitazione per la Regione Liguria; analisi economico-finanziaria di centrali di produzione di energia da fonti rinnovabili; mercato elettrico italiano; regolazione del mercato elettrico e delle connessioni; connessioni alle reti elettriche di pubblica distribuzione in media ed alta tensione; gestione di parchi fotovoltaici; project managing; program managing; project financing e leasing; strumenti per misure e collaudi elettrici; agronomia, pedologia serre fotovoltaiche; sistemi antincendio in ambito industriale; Domotica ed automazione abitazioni ed uffici; analisi fiscale e civilistica bilanci IV Direttiva CEE; Codice della Privacy; Diritto Amministrativo; Contabilità di Stato; Marketing; Organizzazione di fondazioni e associazioni no profit; Codice Appalti e Codice Civile, normativa Appalti Pubblici in particolare per Lavori e Servizi (dal 109/94 al DPR 554/99, al D. Lgs 163/06 e D.P.R. 103/10; dal D. Lgs 50/16 al DPR 53/2017); Fatturazione Elettronica; Informatizzazione e digitalizzazione PA; Posta Elettronica Certificata; avviare e gestire una start-up; le Smart City e lo sviluppo di un territorio; modellazione e stampa 3D; Industria 4.0; finanziamenti regionali</p>
<p><i>Lingue</i></p>	<p>Italiano (Madrelingua); Francese (C1); Inglese (B2+); Spagnolo (B1)</p>
<p><i>Capacità relazionali</i></p>	<p>Sin dal 1980, con l'ingresso al Liceo e l'elezione a rappresentante di istituto degli studenti, si interessa ai problemi della società impegnandosi in politica, nel volontariato e nelle associazioni di categoria con ruoli dirigenziali, in ambiente interculturale, interreligioso, con lavoro di gruppo, sia in Italia sia all'estero, nei settori: scuola, lavoro; formazione; innovazione tecnologica; ICT ed Internet; energia; fonti rinnovabili; pubblica amministrazione; immigrazione; cultura; ambiente e tutela territorio; smart city; digitalizzazione delle imprese e della PA; privacy; diritti civili; tutela e valorizzazione dei luoghi tipici e naturali.</p> <p>Impegnato, sia in associazioni di volontariato, sia in movimenti e partiti politici, come associato o dirigente a livello regionale, nazionale ed internazionale.</p> <p>Negli ultimi venticinque anni: Italiasolare, GIF, AEIT, CEI 82, ISES Italia, Gruppo di Lavoro sul Risparmio Energetico del Comitato Tecnico per il Consumo Regione Toscana; Partito Democratico; Associazione Casa Betania (socio fondatore dal 2000 attualmente eletto Presidente); La Rete 2018; COSPE; Azione Cattolica; Beati i Costruttori di Pace; Associazione Nazionale "GAS-Energia" Gruppo di Acquisto Solidale; Fondazione Migrantes – Settore Circhi e Luna Park Regione Toscana; ENAR (European Network Against Racism); Cooperativa Casa Betania Servizi (socio fondatore dal 2000 attualmente eletto Presidente). Membro eletto, nominato o delegato del Comitato Tecnico Nazionale Energia, Trasporti ed Industria (Supplente Regione Toscana) Confindustria Nazionale; Associazione Industriali Firenze (fino al 2007); Associazione Italiana Internet Provider (eletto), Associazione Europea Internet Providers Eurispa (nomina annuale), Consorzio Italia Com (Amministratore), oltre a varie cariche ricoperte nel corso degli anni precedenti nei partiti e nelle associazioni, fra i quali: Consigliere di Circoscrizione ad Avenza di Carrara, eletto nelle liste Democrazia Cristiana dal 1990 al 1994; segretario provinciale MS Giovani Democristiani dal 1986 al 1991, anche membro della Direzione Regionale e Nazionale, e delegato rappresentativo nella Direzione Nazionale del Partito; fondatore, segretario provinciale e consigliere nazionale del Movimento per la Democrazia la Rete e poi dell'Ulivo. Socio Fondatore PD.</p>
<p><i>Capacità organizzative</i></p>	<p>Sin dal 1983, durante la propria attività professionale, politica e sociale, ho svolto e assunto le seguenti mansioni, anche manageriali, sviluppate in un ambiente dinamico, interculturale ed interdisciplinare, finalizzato per obiettivi, integrato in lavoro di gruppo, spesso in ambito internazionale:</p> <p><b>Advisor:</b> nell'ambito di incarichi di due diligence fra due o più parti interessate alla negoziazione di una trattativa (specie nel settore industriale energetico e delle telecomunicazioni), provvede alla validazione dei termini tecnici, giuridici, fiscali, finanziari, ed infine commerciali, fornendo una valutazione superpartes ed oggettiva del valore di base della contrattazione, permettendo al</p>

	<p>committente e decision maker di poter valutare l'investimento a condizioni certe e definite: negli incarichi di due diligence, valida e verifica gli assunti delle parti, valorizzando beni, progetti e potenzialità di un dato investimento per un periodo preassegnato.</p> <p><b>Project e Program Manager:</b> nell'ambito di incarichi per General Contractor, interpretando e traducendo le esigenze del cliente in rapporto alle potenzialità aziendali, svolge consulenza di programmazione, budgeting ed in caso di difficoltà comunicativa interdisciplinare nell'impiego di strumenti; competenze manageriali, didattiche, economiche, psicologiche e tecnologiche, specialmente nei settori ICT, energie alternative e impianti fotovoltaici, impiantistica, gare d'appalto;</p> <p><b>Consulente, System Integrator, Pre e Post Sales:</b> collaborazione con specifiche figure tecnico-commerciali e manageriali presenti nell'azienda cliente nella fase di elaborazione strategica per l'ottimizzazione ed individuazione del prodotto tecnologico, il relativo posizionamento nel mercato, l'individuazione dei clienti più promettenti: impostato e definito il rapporto contrattuale, nella fase successiva supporta l'utente dell'azienda cliente nella scelta della soluzione più idonea ai propri requisiti in rapporto alle potenzialità aziendali, anche con interventi interdisciplinari;</p> <p><b>Operatore Assistenza TLC, Supporto Tecnico IT, Sistemista Telecoms:</b> responsabilità nella gestione operativa dei sistemi ICT installati presso i clienti, e loro autonomia energetica, con particolare riferimento al technical problem solving, come specialista di LAN e WAN IP based;</p> <p><b>Analista Contabile:</b> per la revisione di bilanci sia di aziende ICT in corso di rilancio, liquidazione o compravendita sia di Enti Locali e loro partecipate, per progetti inerenti Opere Pubbliche, loro appalto e gestione (L. 109/94 e ss., DPR 163/06, D. Lgs. 50/16, L.R.T. 5/95, Piani Strutturali, 494/96, 626/94 oggi 81/08).</p> <p><b>Progettista, Direttore dei Lavori, O&amp;M e Collaudatore</b> impianti e centrali per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, in particolare solari fotovoltaici, a biomassa e a biogas. Processi produttivi linea automatizzate della meccanica</p> <p><b>Progettista e Direttore dei Lavori, O&amp;M</b> e installatore impianti dati, Wi-Fi, WI-Max, VoIP, elettrici, d'emergenza</p> <p><b>Consulente progettista e revisore</b> di progetti di sviluppo economico regionali ed europei di finanziamento a favore di iniziative industriali energetiche</p> <p><b>Gestione ed amministrazione società,</b> associazioni di volontariato ONLUS e sportive; cooperative sociali; condomini; consorzi di imprese; associazioni categoria.</p> <p><b>Docente, Tutor Selezionatore e Revisore</b> di progetti per corsi di formazione specializzati nel settore ICT/ECDL, formazione professionale, pubblica amministrazione, energie rinnovabili.</p> <p><b>Dirigente</b> provinciale e nazionale di partito, associazioni di categoria imprenditoriale, di associazioni culturali e di volontariato.</p> <p><b>Presidente seggio elettorale,</b> nominato Corte di Appello (dal 1987 ad oggi)</p> <p><b>Tecnico sistemista reti LAN e Wi-Fi,</b> installatore, RAO (Register Authority Officer)</p> <p><b>Progettazione, installazione ed assistenza impianti elettrici</b> per sistemi ICT, con UPS;</p> <p><b>Analista per l'impatto ambientale</b> delle tecnologie a radiofrequenza nei territori urbani e rurali;</p> <p><b>Consulente per la ricerca di fondi da appalti nazionali ed internazionali</b> e relativa rendicontazione dei progetti ammessi al beneficio;</p> <p><b>Consulente per la Privacy</b> (ai sensi del Regolamento Europeo GDPR 679/2017) per imprese ed enti del terzo settore;</p> <p><b>Consulente per Progetti Smart City</b> (riorganizzazione efficiente ed efficace di aree o città con ottimizzazione dei servizi resi).</p>
<p><i>Capacità tecniche</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperto di diritto amministrativo, fiscale, tributario per autorizzare ed esercire impianti di trasporto di telefonia e dati (reti radio su tralicci e interrrete); di energia elettrica (linee MT e AT aeree ed interrrete) e termica (teleraffrescamento e raffreddamento), centrali di produzione di energia elettrica e termica, specialmente alimentate da fonti rinnovabili; capannoni industriali; complessi produttivi/logistica</li> <li>• Esperto di Sistemi Fotovoltaici (membro CEI 82, GDL Permitting, Agrivoltaico)</li> <li>• Esperto di Reti di Distribuzione Elettrica (membro CEI 316, GDL Comunità Energetiche)</li> <li>• Esperto di Sistemi Efficienti di Utenza</li> <li>• Esperto di produzione di energia elettrica con sistemi fotovoltaici</li> <li>• Esperto di impianti elettrici civili, industriali; termodinamici</li> <li>• Esperto di valorizzazione energetica e tutela ambientale territori minori</li> <li>• Esperto di impianti alimentati con biocombustibili e microdistillerie</li> <li>• Esperto di domotica civile ed automazione industriale</li> <li>• Esperto di telecomunicazioni e sistemi di trasmissione dei segnali in generale</li> <li>• Esperto di centrali telefoniche analogiche, digitali, e Over IP</li> <li>• Esperto di PowerLine Communication (trasmissione dati su linee elettriche)</li> <li>• Esperto di contabilità di impresa industriale e dello Stato;</li> <li>• Esperto di informatizzazione e digitalizzazione aziende ed Enti Locali;</li> <li>• Esperto di fatturazione elettronica e rendicontazione progetti cofinanziati;</li> <li>• Esperto di programmazione di macchine meccaniche a controllo numerico</li> <li>• Esperto di firma digitale (rilascio Smart Card, configurazione sistemi, formazione)</li> <li>• Esperto di Formazione A Distanza (FAD) e On Line (FOL), sistemi interattivi</li> <li>• Esperto di brokeraggio telefonico e sistema telegestione del centralinista telefonico</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperto di contabilità con supporti informatici (Esatto–Esa; Omega Wings-Dylog, TeamSystem, Zucchetti anche in Cloud)</li> <li>• Esperto assemblaggio e nella configurazione di Personal Computer IBM/MAC</li> <li>• Eccellente conoscenza ed utilizzo del PC, dei programmi di ufficio e grafica: Windows, Linux e Macintosh (Pacchetto MS Office, Access, Adobe e CorelDraw). Programmazione: Assembly, Pascal, C; Programmi tecnici (Autocad, CAD Elettrici, CAD Meccanici, Solergo, PVSyst, Edilclima per progettazione termomeccaniche ed Euclide per diagnosi energetica)</li> <li>• Esperto di legislazione europea, nazionale e regionale in: energie rinnovabili, diritto ambientale, Internet, telecomunicazioni, Privacy, e-commerce, diritto informatico, impiantistica, appalti, rendicontazione progetti cofinanziati, fatturazione elettronica</li> <li>• Esperto di Codice dei Contratti Pubblici (Appalti) e bandi di gara italiani, europei e area EMEA</li> <li>• Esperto di Bandi NExt Gen EU (PNRR) in ambito telecomunicazioni, energia, sociale, servizi</li> <li>• Esperto di pratiche autorizzative per la costruzione di centrali elettriche (PV/EO/BM)</li> <li>• Esperto di pratiche autorizzative per la costruzione di centrali termoelettriche (CoGEN)</li> <li>• Esperto di pratiche autorizzative per la costruzione di linee elettriche (BT/MT/AT)</li> <li>• Ottima capacità di progettazione, nell'ambito dei Programmi Quadro UE, con ricerca copertura finanziaria (found raicing) in: telecomunicazioni (reti strutturate di dati, voce, video, internet, wired e wireless, VoIP), innovazione tecnologica, energie rinnovabili</li> <li>• Ottima conoscenza degli strumenti di analisi di bilancio, con particolare riferimento alla contabilità industriale per le società ICT, le imprese new economy ed energetiche, quelle immobiliari o turistico ricettive</li> <li>• Abilitato all'uso di macchinari per la cinevideoproiezione in sale al pubblico</li> <li>• Buon conoscitore dell'analisi ad elementi finiti (ANSYS 43 Linear)</li> <li>• Abilitato alla manovra di macchine a CN in processi produttivi automatizzati</li> <li>• Abilitato di primo grado all'accesso in quota su coperture e altre sopraelevazioni</li> <li>• Abilitato ad operare in cabine elettriche e quadri in BT, MT e AT</li> </ul>
<i>Altre Capacità</i>	<p>Sport (attualmente praticati): <i>Tennis (FIT Agonista), Nuoto, Footing, Sci</i>  Hobbies: <i>Scacchi e giochi con le carte, motociclismo, tango, cinema, teatro, fumetti</i>  Lectures: <i>quotidiani, periodici e saggi socio-economico politici e scientifici; fumetti (collezionista Tex)</i>  Attività editoriale e pubblicitaria: <i>Libri, saggi ed articoli scientifici e sociopolitici</i></p>
<i>Patente</i>	<i>Tipo A e B, conseguite nel 1983 e nel 1985, abilitata anche alla guida all'estero</i>

*Ulteriori informazioni potranno essere fornite su specifica richiesta durante un colloquio.*

*Si autorizza il trattamento dei dati personali e sensibili, in relazione al D.P.R. 196/2003 (Codice per il Trattamento dei dati personali) e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 679/2016), solamente ed esclusivamente per la specifica finalità di instaurare un incarico professionale o un rapporto di lavoro con il soggetto a cui il presente curriculum vitae è espressamente indirizzato in quanto allegato a specifica domanda: è espressamente vietato qualsiasi altro utilizzo.*

Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito web della Società ai sensi del d.lgs. 33/2013 s.m.i.

Carrara, 8 Novembre 2023

Ing. Bruno Lazzoni

*(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.