

CURRICULUM
VITAE
ET
STUDIORUM

REDATTO SECONDO IL
FORMATO EUROPEO

Ing. Severino ORLANDO

nato a Caserta il 15/10/1975 e residente in via Libertà n.328 di Maddaloni 81024 (CE)

Sede Ufficio: via Ferrarecce n.66 Caserta 81100

P.IVA: 03367860610 – SDI: N92GLON – C.F.:RLNSRN75R15B963B

Studi Ricerche

- **Docenze a Contratto presso la Facoltà Di Architettura di Napoli "FEDERICO II"**, didattica integrativa n.16ore in Teoria delle Strutture ICAR08 A.A. 2016/2017 e n.20ore in Scienza delle Costruzioni ICAR08 A.A. 2015/2016.
- **Tecnico Competente in Acustica N.9444 (Elenco Nazionale ENTECA)**, N.2016-000013 (Elenco Regionale - già N.821 Regione Campania con Decreto Dirigenziale n.6 del 14.03.2016).
- **Professionista Antincendio** (ex L. 818/84) col seguente codice di individuazione **CE03176101033**.
- **Membro Della Commissione Stutture** dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta – Anno 2019.
- **Membro Della Commissione Aerospaziale - Meccanica e navale** dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta – Anno 2016.
- **Cultore della materia "Scienza delle Costruzioni"** Dipartimento Ingegneria delle Strutture della facoltà di Napoli "FEDERICO II".
- **Dottorato in Ingegneria delle Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura**, *Ch.mo Prof. Ing. L. ROSATI*. Argomenti oggetto della ricerca: "**Generalizzazione di un elemento finito non lineare e sua formulazione con approccio fiber-free**". *Relativamente ad altri settori mi sono occupato anche di: Urti, Impatti, Simulazione Crollo strutturali, Calcolo Strutture C.A. non lineare, Calcolo Esplicito ed Implicito, studio software LS-DYNA.*
- **Esami integrativi superati con successo presso Università degli Studi di Napoli "FEDERICO II"** Anno 2010: "**Non Linear Structural Analysis**", Prof. L. ROSATI - "**Introduzione agli elementi Finiti**", Prof. L. ROSATI – "**Tecnica Delle Costruzioni**", Prof. Ing. F. M. MAZZOLANI.
- **Giornata di studio "La Moderna Ingegneria Strutturale tra Innovazione e Tradizione"** – Prof. Ing. A. MANDARA – Seconda Università di Napoli – 2009.
- **Correlatore Tesi di Laurea "Verifiche Sperimentali ed Analisi del Comportamento a Fatica dell'Ala di un Velivolo"** - Anno 2008. Relatore Ch.mo Prof. Ing. Fabrizio RICCI – Candidato Stefano SUCCI.
- **Borsa di Studio "TEST X TRANSPORT NEI SETTORI CARATTERIZZANTI IL CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI (CRDCT) - RICERCATORE ESPERTO IN MATERIALI INNOVATIVI E PROCESSI DI PRODUZIONE"**.
- **Borsa di Studio "ESPERTI DI TECNOLOGIE E MANAGEMENT DELL'INNOVAZIONE NEI SETTORI CARATTERIZZANTI IL CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI (CRDCT)"**.
- **Laurea in Marzo 2004 all'Università degli Studi di Napoli -FEDERICO II - Facoltà d'Ingegneria Aeronautica vecchio ordinamento (laurea quinquennale) con orientamento STRUTTURISTA ha superato con la media del 27 gli esami, ivi compresi quelli caratterizzanti l'indirizzo specifico.**
- **Tesi sperimentale-numerica discussa con il Relatore Ch.mo Prof. Ing. Alberto Francesco ACCARDO e Correlatore Ch.mo Prof. Ing. Fabrizio RICCI (commissionata e finanziata dalla Regione Campania in ambito designazione dei "Centri Regionali dei Trasporti") relativa la progettazione di un impianto prova in collaborazione con l'ALENIA AERONAUTICA e PIAGGIO AEROINDUSTRIES col seguente titolo: "Calcoli inerenti il progetto di un impianto per prove su pannelli e tronchi di fusoliera sottoposti a carichi (dinamici) multiassiali e di pressurizzazione"; riportando la votazione di 104/110.**
- **Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (Settori: Industriale, Civile, Ambientale, dell'Informazione); conseguito nell'anno 2004, votazione 15/20.**
- **Iscritto nell'elenco della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario Straordinario per la Ricostruzione sisma 2016, in qualità di Progettista/Collaudatore.**
- **Iscritto presso la Procura della Repubblica di S. Maria C.V. nell'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio (CTU) Sezione Penale.**



	<ul style="list-style-type: none"> • Iscritto presso il Tribunale di S. Maria C.V. nell'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio (CTU) al n.1258 dal 02.04.2007. • Iscritto all'albo degli Ingegneri di Caserta (Settori: Industriale, Civile, Ambientale, dell'Informazione) dal mese di Gennaio 2005 al n.3176. • Diplomato presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri di Caserta con votazione 53/60.
Conoscenze Informatiche	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente padronanza dell'ambiente Windows e dei pacchetti ad esso associati (Excel, Word, Access, gestione pagine Web, Posta elettronica, etc..) • Utilizzo professionale dei programmi di sviluppo grafico, modellazione e calcolo quali: LS-DYNA, Femap (9.3, 8.3, 8.1), Ideas (NX11, 10), Patran (v.2007, v.2004), Nastran (v.2007, v.2005, v.2004), Catia V5, Solidworks, Autocad, Mechanical Desktop. Esperienze con software UG NX4. • Esperienze di programmazione in linguaggio: Fortran, Pascal, Matlab, Mathcad, Visual Basic #6.0.
Corsi Professionali	<ul style="list-style-type: none"> • (Lug.2017) – Abilitazione Professionista Antincendio - Iscrizione all'elenco del Ministero dell'Interno di cui l'art.6 del D.M.25.03.1985 al n.CE03176101033. • (Mag.2017) – Corso di Aggiornamento per la figura del "Coordinatore in Materia di Sicurezza e di Salute Durante la Progettazione e l'Esecuzione dei Lavori" D.Lgs. n.81/08 e ss.mm.ii. (<i>40 ore</i>). • (2007-2008) - Convegni e Seminari sui temi "Certificazione Energetica", "Fotovoltaico" ed "Acust Ambientale". • (2005-2007) - Convegni e Seminari sul tema della "Modellazione ad Elementi Finiti" e sulla "Progettazione" sia in ambito Meccanico che Civile. • HBM Italia (2007) - Fondamenti degli estensimetri elettrici, Installazione degli estensimetri, Metodi di verifica strutturale di componenti meccanici. <ul style="list-style-type: none"> • I.S.P.E.S.L. (Ott.2006-Mar2007) - Corso per la figura del "Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione" D.Lgs. n.626/94 mod. e int. dal D.Lgs. n.195/2003, moduli A-B (<i>tutti i macrosettori</i>)-C. - Corso per la figura del "Coordinatore in Materia di Sicurezza e di Salute Durante la Progettazione e l'Esecuzione dei Lavori" D.Lgs. n.494/96 mod. e int. dal D.Lgs. n.528/1999 art.10 comma2. • FLIP "Finmeccanica Learning Introduction Project" (2005-2006) - Corso di formazione inerente la gestione, l'organizzazione, il business aziendale e le attività manageriali. Presso la sede dell'azienda AGUSTAWESTLAND di Cascina Costa di Samarate (VA). • AGUSTAWESTLAND (2005-2005) - Corso base Catia #4 - Corso NASTRAN 2004 - IDEAS 10NX.
Lingue	<p>Buona padronanza lingua Inglese parlata e scritta. Ho frequentato corsi serali di I e II livello.</p>
Esperienze Professionali Settore Civile Lavori Pubblici	<ul style="list-style-type: none"> • (Set.19-Oggi) – INCARICO PROFESSIONALE PER IL RINNOVO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI DELLE SEDI GIUDIZIARIE DI SANTA MARIA CAPUA VETERE – Committente: Ministero della Giustizia. • (Feb.19) – AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA Direzione 6° Tronco – Consulenza sulla Verifica di Pericolosità Idraulica Canale d'Immissione Marotta bis al Fiume Volturno A1 km.726+800. • (Dic.18-Gen.19) - UNIVERSIADE 2019 POLISPORTIVA PARTENOPE – Progetto di Rimodulazione Architettonica e Strutturale Stadio Gen. ALBRICCI (Spogliatoi-Campo di gioco-Impianti elettrici-Impianti Meccanici-Impianti Idraulici-Opere Esterne - Importo dell'Opera €996'431.22. • (Giu.18-Lug.18) - UNIVERSIADE 2019 – Progettazione Architettonica e Strutturale Stadio Gen. ALBRICCI (Spogliatoi-Torri Faro Campo-Impianti elettrici-Impianti Meccanici-Impianti Idraulici-Opere Esterne - Importo dell'Opera €978'477.95. • (Apr.18-Oggi) – Progettazione Antincendio Scuola "I.T.E.T. Federico II di Capua"; Attività 67.4.C. – Committente: Provincia di Caserta. • (Giu.16 – Feb.19) - Progetto Antincendio Uffici nuovo Tribunale Civile di S. Maria C.V. (ex caserma Fiore) - Attività 71.2.B e 49.1.A – Committente: Provveditorato OO.PP. Campania Basilicata Molise Puglia. • (Giu.15–Mag.16) – Consulenza per il progetto inerente la sede del nuovo Tribunale di S. Maria C.V. (ex caserma Fiore). Ovvero circa la rispondenza del progetto finale alle attuali normative, circa la scelta degli impianti: meccanici, tecnologici ed elettrici, circa l'assistenza nel cantiere durante le fasi installative richieste e per tutta la durata del cantiere (12/18mesi). • (Gen.16–Ott.16) - COMUNE DI MONDRAGONE Collaborazione professionale con l'ing. DI FRANCESCO Luigi per la Progettazione Architettonica, la Progettazione Strutturale, la Progettazione Impianti Elettrici, la Progettazione degli Impianti Meccanici, la Progettazione del





Campo Sportivo Outdoor Beach Volley. Struttura "LA CASA DEL MARE" CIG:648398FCA – Importo dell'Opera €959.639,27.

- (Sett.11-MAR.12) - PROVINCIA DI CASERTA – Coordinatore per la Sicurezza in fase Esecutiva, per i Lavori di Ristrutturazione Edificio Scolastico dell'Istituto d'Arte di S. Leucio (CE).
- (Nov.13) - Collaborazione con la società d'ingegneria Studio H&W Servizi d'Ingegneria, per la Progettazione Definitiva ed Esecutiva delle Coperture e delle Scale in Acciaio inerenti il progetto "Lavori di ripristino danni Causati dal Sisma del 06.04.2009 al Palazzo Camponeschi, sede della Facoltà di Lettere dell'Università dell'Aquila" – Committente: Provveditorato OO.PP. Regione Lazio Abruzzo e Sardegna.
- (Nov.11) - Collaborazione professionale per la progettazione e redazione di numerose tavole grafiche relative agli assiemi e particolari tutti delle strutture in acciaio (difficoltà media/complessa) e comprensiva di distinte basi complete con lo Studio H&W Servizi d'Ingegneria, vincitore della Gara d'Appalto del per il "Progetto esecutivo per la realizzazione della Scuola Internazionale di Alta Formazione per la Prevenzione e il Contrasto della Crimine Organizzato, sita nella Caserma Mignogna di Caserta" – Committente: Provveditorato OO.PP. Regione Campania e Basilicata.
- Luglio (2011) - Collaborazione professionale con lo Studio H&W Servizi d'Ingegneria per la progettazione e redazione di diverse tavole grafiche relative agli assiemi e particolari tutti delle strutture in acciaio (difficoltà media/complessa) e comprensiva di distinte basi complete per il progetto della nuova "Caserma del Comando Provinciale della Guardia di Finanza di Caserta". – Committente: Provveditorato OO.PP. Regione Campania e Basilicata.
- (Apr.11) – Collaborazione professionale con E.CO.RES. srl. (impresa affidataria) per la Progettazione dell'Impianto Elettrico ed Illuminotecnico del II e III Piano dell'Archivio Notarile di S. Maria C.V. (CE) – Committente: Provveditorato OO.PP. Regione Campania e Basilicata.

**Esperienze
Professionali**

**Settore
Acustica**

- (GEN. 2005 - SETT.2015) - Verifica del Rispetto dei Limiti dell'Impianto di Diffusione Sonora - Rilievi e Valutazioni di Impatto Acustici - Progettazione Sistema di Mitigazione del Rumore (committente FASTWEB) – Valutazioni d'Impatto Acustico Cabine di Pressurizzazione (NAPOLETANA GAS). Diversi Clienti Privati e Pubblici.
- (MAR.2010) – COMUNE DI CASERTA – Piano di Zonizzazione Acustico Comunale, Relazione tecnica descrittiva - Rapporto misure fonometriche - Redazione Norme Tecniche di attuazione - Grafici zonizzazione acustica -
- (Nov.2008) – MICHAEL-BRUNO LLC – Progettazione e verifica del campo acustico - Teatro Solfatara.
- (Mar.2008) Collaborazione come Assistente in Acustica per la Società d'Ingegneria TEKNE' srl di Caserta per le Misurazioni di Campo e Valutazione Impatto Acustico per la costruzione di un nuovo "Opificio Industriale con Parcheggio Interrato" Cliente: ORLANDO srl Anghi (SA).
- (Ott.2009) Collaborazione come Assistente in Acustica per la Società d'Ingegneria TEKNE' srl di Caserta per le Misurazioni di Campo e Valutazione Impatto Acustico per la costruzione di nuovi "Uffici per la Vendita al Dettaglio e all'Ingrosso Articoli per uffici ed Elettronici con Depositi Commerciali" Cliente: COMPUTER SERVICE srl Anghi (SA).

**Esperienze
Professionali**

**Settore
Sicurezza sul
Lavoro
Lavori
Privati e
Pubblici**

- (Nov.2008 - Apr.14) – Redazione di pratiche per la Sicurezza sui Cantieri e sul Posto di Lavoro per: P.I.M.U.S. Ponteggi, DVR, DUVRI, POS e PSC per diverse imprese operanti nel settore edile ed impiantistico.
- (Sett.11-MAR.12) – C.S.E. incarico Pubblico della Provincia di Caserta, per i Lavori di ristrutturazione dell'Istituto d'Arte di S. Leucio (CE).
- (Lug.09-Ott.09) – C.S.E. Copertura ed opere in c.a. - Cliente Privato in Napoli - Importo lavori €60.000.
- (Giu.09-Set.09) – C.S.E. - Copertura ed Impermeabilizzazione – Cond. P.co Primavera Fabb. "A" - Importo lavori €54.000.

VALUTAZIONI DEI RISCHI: Vibrazione, Rumore, Microclima, Movimentazione Manuale dei Carichi, Stress da lavoro Correlato, Fulminazione, Elettrico, Incendio, Chimico, Biologico, redazione Piani di Emergenza ed Evacuazione.

APPARECCHIATURE A SUSSIDIO: Fonometro Real Time di Classe 1 HD 2110 - Stazione Microclimatica HD 32.1 - Fotoradiometro HD 9221 con Sonda Lumetrica e Luminazometro - Vibrometro HVM 100 LARSON DAVIS - Attrezzatura per la Rilevazione dei Campi Magnetici TriField Meter - Attrezzatura per la Verifica dei Requisiti Acustici Passivi degli Edifici composta da: Generatore di Rumore rosa/bianco, Sorgente sonora isotropica omnidirezionale dodecaedrica (conforme a UNI EN ISO 3382 e UNI EN ISO 140), Macchina da calpestio (conforme all'annesso A delle norme ISO 140-8 seconda edizione 1997 e alle norme DIN 52210), Casse acustiche per Valutazione dell'Isolamento di Facciata.

**Esperienze
Professionali**

**Settore Civile
Lavori
Privati**

- (Giu.18-Oggi) - Cond. P.co PRIMAVERA Fabb."A" – Progettazione Interventi di Ristrutturazione del Fabbricato - *Cliente: Cond. P.co Primavera Fabb."A"* - Importo stimato dell'Opera €314.000,00.
- (Mag.18) – IAZZETTA Angelo – Progettazione Strutturale n.4 Muri di Sostegno in C.A. a Mensola loc. Maddaloni – *Cliente Privato* - Importo stimato dell'Opera €60.000,00.
- (Mag.18) - Cond. COLOMBO n.6 – Progettazione Architettonica e Strutturale e Direzione Lavori Vano Ascensore Condominiale (c.a. ed acciaio) - *Cliente: Cond. Colombo n.6* Importo stimato dell'Opera €40.000,00.
- (Nov.16 – Oggi) - Progettazione Antincendio e di Ristrutturazione condominio A.VE.CO. di S. Maria C.V. (CE). *Cliente: Cond. A.VE.CO.* Importo stimato dell'Opera €100.000,00.
- (Ott.16 – Nov.16) – MEROLA Angelo - Progetto Muro di Contenimento e di confine tra lotti siti in S. Maria C.V. (CE). *Cliente Privato* - Importo stimato dell'Opera €45.000,00.
- (Giu.16 – Ott.16) – MANNA Giuseppe - Verifica Sismica, Determinazione della Vulnerabilità e Progetto Adeguamento Edificio Esistente sito in S. Maria C.V. (CE). *Cliente Privato* - Importo stimato dell'Opera €180.000,00.
- (Nov.15) - Progettazione Impianto Elettrico di Climatizzazione ed Idrico Sanitario. Locale T15B Galleria IPOGEO (GRANDI STAZIONI) in P.zza Garibaldi NAPOLI.
- (Genn.15) VARRELLA - Progettazione solaio misto in legno/c.a per uso civile residenziale. *Cliente Privato* - Importo stimato €35'000.
- (Genn.14) CAPITELLI Francesco - Progettazione Impianto Elettrico e degli Impianti di Messa a Terra e di Protezione dalla Fulminazione della "Casa Albergo per Anziani San Francesco" di Cancellorato Arnone (CE) – *Cliente Privato* - Importo stimato €38'000.
- (Giu.13) – DE LUCIA Cristoforo - Verifica Sismica Edificio sito in S. Maria C.V. (CE). *Cliente Privato*.
- (Dic.12-Dic.13) – Direzione Lavori Cond. P.co delle Rose "Manutenzione Ordinaria Sistemazione delle Facciate, dei Frontalini e dei Balconi e dei Cornicioni del Fabbricato A". Impresa MG PROJECT SRL contratto in data 09.09.2011. Importo €85'063,68.
- (Giu.2012-Nov.2012) – Cond. P.co d'Angelo "Progetto Antincendio - Autorimessa Mista Interrata con Numero Autoveicoli superiore a Nove". Importo €56'023,00.
- (Dic.11) – Collaborazione professionale con lo Studio Tecnico S.IN.TEC. di Salerno per la redazione di numerose tavole relative a carpenterie in acciaio di media/complessa difficoltà con sviluppo di tutti gli assiemi e particolari e comprensiva di distinte basi complete.
- (Nov.10) – Progettazione Rete Gas per il nuovo Ristorante "QUINDICI PRIMI" di Caserta - Cliente MILOS sas di Loretta LA MARRA.
- (Sett.09–Giu.17) – Diverse Certificazione Energetiche e Redazioni di Attestazioni Energetiche per clienti privati della Provincia di Caserta e Salerno.
- (Giu.09–Dic.09) – AVETA Domenico - Progettazione Copertura in Struttura Mista: Legno Lamellare ed Acciaio – Cliente AVETA S. Maria C.V. (CE) - Importo lavori stimati, €83.500/00.
- (Dic.20-Giu.10) – Cond. San Domenico Savio Progetto di "Manutenzione Ordinaria Sistemazione delle Facciate, dei Frontalini e dei Balconi e dei Cornicioni. Importo €74'306,00. Oneri per la sicurezza €1300,00.
- (Lug.09-Ott.09) – Direzione Cantiere - Copertura ed opere in c.a. – Cliente Privato in Napoli - Importo lavori €60.000.
- (Giu.09-Set.09) – Cond. P.co Primavera Fabb."A" - Direzione Lavori - Copertura ed Impermeabilizzazione - Importo lavori €54.000.
- (Gen.09-Ott.09) Progetto di Variante al PRG per la costruzione di nuovi "Uffici per la Vendita al Dettaglio e all'Ingrosso di Articoli per uffici ed Elettronici con Depositi Commerciali" Cliente: COMPUTER SERVICE srl Anghi (SA) - Importo lavori stimati, €1.200.000
- (Ott.08-Nov.08) Progettazione Elettrica Completa "Centro Medico Dentistico RUBENS CENTER" – Cliente RUBENS CENTER srl (CE).
- (Gen.08-Ott.08) Progetto di Variante al PRG per la costruzione di un nuovo "Opificio Industriale con Parcheggio Interrato" Cliente: ORLANDO srl Anghi (SA) - Importo lavori stimati, €900.000.



- **Progettazione Impianti Industriali** (Carpenteria Metalliche Complesse) per allestimento di industrie per il recupero del piombo e delle plastiche, industrie destinate a clienti internazionali, per conto di azienda operante nel settore nazionale ed internazionale (SE.R.I. – IMPIANTI).
- **Studio** preliminare inerente la progettazione di un **Impianto Fotovoltaico** $P \leq 20\text{KWP}$ - Clienti Privati.
Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.9.3), Nastran (v.2007) e Patran (v.2007), Catia V5, Autocad 2010, Office 2003, SketcUp 6.

**Esperienze
Professionali**

**Settore
Industriale**

- (Ott.19) - (Settore Aeronautico) Modellazione CAD 3D Supporto Motore.
Applicativi utilizzati a sussidio: Catia V5R21.
- (Giu.18–Sett.18) - (Settore Navale) Modello FEM e relative analisi FEA Nuovo Ponte di Unità da Diporto EXP460JD da 46m. Cliente DEDALO srl.
Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.11.3.2 64bit), NX.Nastran (v.2017), Office 2010.
- (Giu.17–Lug.17) - (Settore Navale) Modello FEM e relative analisi FEA Ponte di Unità da Diporto da 46m. Cliente DEDALO srl.
Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.11.3.2 64bit), NX.Nastran (v.2017), Office 2010.
- (Apr.17–Giu.17) - (Settore Navale) Modello FEM e relative analisi FEA Bacino di alaggio e varo 2° versione strutturale. Cliente DEDALO srl.
Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.11.1.2 64bit), NX.Nastran (v.2016), Office 2010.
- (Mar.17–Apr.17) - (Settore Navale) Modello FEM e relative analisi FEA Bacino di alaggio e varo 1° versione strutturale. Cliente DEDALO srl.
Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.11.1.2 64bit), NX.Nastran (v.2016), Office 2010.
- (Nov.14–Feb.15) – Contratto di Collaborazione Professionale “Supporto alla modellazione solida e all'analisi agli elementi finiti di sedute aeronautiche per applicazioni aerospaziali realizzate in espansi polimerici a celle aperte e chiuse”. Bando pubblico del 07.08.2014. *Soggetti del Progetto: Facoltà d'Ingegneria Università del Sannio (Benevento).*
- (Feb.14–Mag.14) – Contratto di Collaborazione a Progetto nell'Ambito del Progetto PON NEMA A01/2060/01-02/IX17 X17 – rif. *Progetto NEMA 1A)1* – *Soggetti del Progetto: Facoltà d'Ingegneria Università Federico II di Napoli, Facoltà d'Ingegneria Università del Sannio, GEVEN srl.* Oggetto dell'incarico: “Attività di supporto alla modellazione solida ed analisi di impatto di sedute per applicazioni aerospaziali”.
- (Giu.13–Lug.13) – Contratto di Collaborazione a Progetto nell'Ambito del Progetto PON NEMA A01/2060/01-02/IX17 X17 – rif. *Progetto NEMA 1A)2* – *Soggetti del Progetto: Facoltà d'Ingegneria Università Federico II di Napoli, Facoltà d'Ingegneria Università del Sannio, GEVEN srl.* Oggetto dell'incarico: “Attività di supporto alla modellazione solida ed analisi agli elementi finiti di sediolini per applicazioni aerospaziali realizzati in materiali polimerici a celle aperte”.
Applicativi utilizzati a sussidio: LS-PREPOST (v.4.0) e LS-DYNA (v.9.71), pacchetto OFFICE.
- (Sett.11–Dic.11) – Modellazione FEM-Verifiche-Calcoli Strutturali del I tronco della pala installata sul Generatore Eolico mod.EOL-CK-60, cliente EOLPOWER GROUP srl.
Applicativi utilizzati a sussidio: Nastran (v.2010) e Patran (v.2010).
 - (2007-2009) ATTIVITÀ DI CONSULENZA PRIVATA - Diverse Consulenze Tecniche per:
 - Modellazioni FEM, Analisi Strutturali Statiche e Dinamiche con redazione di Report di Calcolo per progetti nel automotive – Cliente POWERTECH srl.
 - Consulenza Tecnica Dipartimento Ingegneria Aeronautica DIAS (exDPA) per l'espletamento del seguente incarico professionale modellazione FEM struttura alare (cliente TECNAM) e calcolo di vita a Fatica con software MSC.Fatigue.
 - Incarico professionale per la consulenza Tecnica al Dipartimento Ingegneria Aeronautica DIAS circa “l'Analisi Numerica del Comportamento Statico ed a Fatica di Pannelli Alari Integrati” (cliente PIAGGIO AEROINDUSTRIES).
 - Redazione Tavole Esecutive UAV in composito per conto della SAB-AEROSPACE s.r.l.
 - Attività di collaborazione alla esecuzione delle prove su pannelli aeronautici per Alenia presso il Laboratorio sito in Caserta alla via Appia n.10, loc. Ponteselice, presso lo stabilimento di Firema Trasporti spa, per conto del cliente TEST scarl – Centro Regionale di Competenza Trasporti.
 - Partecipazione (presentata offerta tecnico-economica dopo loro esplicita richiesta) alla richiesta di collaborazione esterna per la progettazione di parti inerenti il carrello Aeronautico del velivolo C27J per conto della MAGNAGHI AERONAUTICA.
 - Studio preliminare per la progettazione di un ampliamento di PARCO SERBATOI con relativi impianti di adduzione, scarico, peso e controllo per conto del cliente PETRONAS (ex FLSELENIA) - settore Petroliero.
 - Studio di fattibilità, progettazione e calcolo strutturale, con redazione dei relativi elaborati grafici e documenti tecnici, riguardante l'installazione di un POD contenente elettronica per il controllo



ambientale sul velivolo **PARTENAVIA P66B - Oscar 150** (enti interessati: CNR, ARPAC, AEROCLUB SALERNO).

Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.9.2), Nastran (v.2006) e Patran (v.2006), Catia V5, UG NX 4, Autocad 2007, Office 2003.

- (Ott.07-Nov.08) **CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI (CRDCT) – T.E.S.T. S.C.A.R.L. - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “FEDERICO II”** - Vincitore di una **Borsa di Studi** relativa il progetto **“TEST-X-TRANSPORT”** D.lgs n.297 del 29.7.99, profilo professionale **“Ricercatore esperto in materiali innovativi e processi di produzione”**.
- (Mag.06-Mag.07) **CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI (CRDCT) CON L’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “FEDERICO II”** - **Borsa di Studio** in **“ESPERTI DI TECNOLOGIE E MANAGEMENT DELL’INNOVAZIONE NEI SETTORI CARATTERIZZANTI IL CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA TRASPORTI (CRDCT)”**. Attività svolte:
 - **Organizzazione, gestione, esecuzione ed elaborazioni di prove** (statiche e dinamiche) **full-scale** su particolari in metallo ed in composito di componenti aeronautici (attualmente pannelli di gondola motore e di fusoliera per la BOEING ed ALENIA). **Preparazione e gestione dei documenti tecnici** riguardanti l'impianto in generale e i risultati dei test svolti. **Progettazione generale** dei particolari meccanici di sussidio alla prova. **Ottimizzazione Strutturale**, Studio delle soluzioni **NASTRAN SOL200,106,103,105,101**. **Studio di avamprogetto** inerente la possibilità di eseguire, sull'impianto in dotazione, prove statiche e dinamiche su di un **tronco di cassa ferroviaria** su richiesta del cliente FIREMA TRASPORTI spa.

Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.9.2), Nastran (v.2006) e Patran (v.2006), Catia V5, Autocad 2007, Office 2003.

- (Nov.06-Magg.07) **CONSULENZA TECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DI NAPOLI (DIAS)**. Attività di consulenza: **Ottimizzazione Strutturale (Shape & Topology - SOL 200)** - Studio nuovi approcci per la **progettazione ed il calcolo strutturale dei laminati 3D in composito**.

Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.9.2), Nastran (v.2006) e Patran (v.2006), Catia V5, Autocad 200, Office 2003.

- (Ott.06-Mar.07) **ATTIVITÀ PROFESSIONALE PRIVATA DI CONSULENZA PER AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI IN AMBITO MECCANICO/AERONAUTICO E CIVILE**. Principali Attività:
 - Collaborazione per la **Progettazione esecutiva** del Carrello Anteriore e Posteriore del (Minivelivolo) **MiniUAV** noto come **“DIANA”**.
 - **Gestione, Codifica e Realizzazione** tavole esecutive **RACK** (moduli strutture portanti) e relative **WALKWAY** (passerelle) per l'assemblaggio di prodotti relativi il **Boeing 787** per conto di una società di progettazione subfornitrice dell'Alenia Aeronautica.
 - **Consulenza tecnica** presso la **SERI Impianti** di Piedimonte Matese di Caserta.
 - **Progetto di rampa in acciaio per accesso disabili** in un edificio a valenza pubblica e di varie pratiche urbanistiche di ampliamento di edifici civili.
 - Studio di **avamprogetto** di una copertura di circa 275mq a sbalzo (**sbalzo di 10mt**).

Applicativi utilizzati a sussidio: Femap (v.9.2), Nastran (v.2006) e Patran (v.2006), Catia V5, Autocad 2007, Office 2003.

- (Mag.06-Mar.07) **INSEGNAMENTO IN DIVERSI CORSI CATIA V5, MODULI BASE ED AVANZATI, PRESSO STRUTTURE PUBBLICHE, CENTRI FORMAZIONE E PRIVATAMENTE.**

- (Mar.05-Mag.06) **AGUSTAWESTLAND (CASCINA COSTA DI SAMARATE) - ANALISTA STRUTTURE NH90 (ELICOTTERO MILITARE) NEL REPARTO DI “PROGETTAZIONE BASE ELICOTTERO”**. Attività svolte:
 - **Analisi strutturale statiche lineari, non-lineari, buckling**. Verifica strutturale Console Operatore. Verifica strutturale sedili operatori, personalizzazione di vendita per il cliente Norvegia. Sistema di bloccaggio provvisorio al **Floor-Panel** del pannello Hatch, versione francese. Verifica strutturale del pannello, apribile, di coda Hatch e delle sue parti. Verifica strutturale del sistema di supporto SonoBuoys per la versione Marina Militare. Test di funzionamento e strutturale statico sul pannello Hatch. Verifiche ed aggiornamenti documenti tecnici STR per EH-101. Progettazione e codifica modulo di calcolo per **“Platic Bending”** in Visual Basic.

Applicativi utilizzati a sussidio: Ideas#10 - Patran - Femap per la modellazione, Nastran come codice di calcolo e i diversi manuali di progettazione (Bruhn, Roark, Manuali Agusta, Boeing, etc.) per le verifiche manuali, pacchetto Office per la gestione e la redazione dei documenti.

- (Giu.04-Gen.05) **MAROTTA ADVANCED TECHNOLOGIES - STRUTTURISTA E PROGETTISTA REPARTO UFFICIO TECNICO**, contratto a tempo determinato. Principali attività lavorative svolte:
 - **Analisi strutturali statiche lineari e non lineari e di verifiche strutturali in genere**. Progettazione ed analisi strutturale di **M.G.S.E.** per velivoli aerospaziali **USV**. Analisi strutturali del sistema di movimentazione a terra (**G.P.I.F**) spaziale e aeronautico. Determinazione punto di progetto e avamprogetto strutturale per un minivelivolo aeronautico **UAV (ENVIRO)**.

Applicativi utilizzati a sussidio: Femap - Patran per la modellazione e Nastran come codice di calcolo, mentre tutte le verifiche di calcolo a mano sono state eseguite utilizzando i classici manuali di progettazione (Bruhn, Roark, Peterson, etc.), pacchetto Office per la gestione e la redazione dei documenti.



	<ul style="list-style-type: none"> • (Sett.02-Mar.04) ORLANDO SRL – Cons.te Tecnico e Resp.le Manutenzione Impianti di Produzione.
Esperienze Varie	<ul style="list-style-type: none"> • Giovanili esperienze nel merchandising per conto della Snibeg spa. • Cronometrista ufficiale della Federazione Italiana Cronometristi presso la “Federazione Italiana Cronometristi Ufficiali” di CASERTA”. • Obblighi di leva assolti.
Interessi & Hobbies	<ul style="list-style-type: none"> • Viva e costruttiva passione per tutto ciò inerente la <u>meccanica</u> e l'<u>elettronica</u> di qualsivoglia impianto; in particolare, ha coltivato in misura crescente ed in via diretta l'hobby di progettare e costruire semplici macchine utensili e schemi elettronici, dagli alimentatori stabilizzati in corrente ed in tensione alla semplice elettronica digitale al controllo di motori passo-passo; di assemblare e configurare computer sia dal punto di vista Hardware che Software, di restaurare impianti di motoveicoli dalla telaistica al motore. Pratica e teorica esperienza sia nella costruzione di stampi che di pezzi in materiale composito (resina epossidica, resina poliestere, Gel-Coat, fibra di vetro, etc...). • Appassionato del legno, cerca di utilizzare quel poco di tempo libero per il suo utilizzo nella costruzione di piccoli mobili, porte, impiallacciate, etc.. Ultimamente studia e cerca di mettere in pratica l'arte dei liutai nella costruzione di violini. • Modellismo in genere, statico e dinamico (aeromodellismo ed elimodellismo). • Sport: Nuoto, Tennis da tavola, Calcio a cinque. • Grande appassionato, si diletta nello studiare e suonare il violino.

Quanto dichiarato nel presente curriculum corrisponde al vero, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii. Caserta, li 25.10.2019.

ORLANDO ing. Severino

