

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome [FERRARA, ARMANDO]
Indirizzo [EMILIA ROMAGNA, Italia]
Telefoni +39 334 1532801
Fax
E-mail armfer333@gmail.com
Social LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/armando-ferrara-80496231/>
Nazionalità Italiana
Data di nascita [1971]

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	Progettazione linee di prototipi macchine impastatrici industriali per farine alimentari
Luglio 2020	
Ottobre 2020	
Tipo di azienda o settore	Media azienda costruttrice di impianti automatici per l'impasto, il trasporto, manipolazione industriale di alimenti
Tipo di impiego	Consulenza in analisi di fattibilità, calcolo meccanico, analisi strutturale, disegno 3D/2D, FEM.

Date	Progettazione linee di trasportatori per il convogliamento di teglie per pane in cassetta
Gennaio 2020	
Aprile 2020	
Tipo di azienda o settore	Piccola azienda costruttrice di impianti automatici per il trasporto, manipolazione e la produzione industriale di alimenti
Tipo di impiego	Consulenza in analisi di fattibilità, calcolo meccanico, analisi strutturale, disegno 3D/2D, FEM.

Date	Progettazione di macchine ed impianti per conglomerati bituminosi, asfalti
Dicembre 2018	
Gennaio 2020	
Tipo di azienda o settore	Media / grande azienda costruttrice di impianti automatici per la produzione dell' asfalto
Tipo di impiego	Consulenza in analisi di fattibilità, calcolo meccanico, analisi strutturale, disegno 3D/2D, FEM.

Date	Progettazione di molteplici prototipi ed ottimizzazione di impianti esistenti per la trafilatura di barre in acciai speciali e leghe metalliche non ferrose. (Es. curvatrici, appuntitrici, banchi di trafilatura, controlli di geometria, manipolatori, sistemi di guida dei manufatti, cesoie, laminatoi, presse.)
Ottobre 2017	
Luglio 2018	
Tipo di azienda o settore	Media azienda costruttrice di impianti automatici per la raddrizzatura, la trafilatura, taglio, controllo peso e geometrico di profili metallici e non metallici
Tipo di impiego	Consulenza in analisi di fattibilità, calcolo meccanico, analisi strutturale, disegno 3D/2D, FEM, industrializzazione.

Date Giugno 2017 Agosto 2017	Progettazione ed ottimizzazione funzionale di 2 impianti per la tappatura di flaconi farmaceutici.
Tipo di azienda o settore	Piccola azienda costruttrice di impianti automatici per il lavaggio, il riempimento, la tappatura di bottiglie, flaconi e barattoli per l'industria alimentare e farmaceutica
Tipo di impiego	Consulenza
Date Dicembre 2016 Giugno 2017	Progettazione prototipi di blisteratrici, spingitori, camme per meccanismi veloci, ottimizzazioni di progetti preesistenti mediante Move-IT, Creo, Ansys, Mechanism, e altri codici di progettazione specifici per camme, meccanismi.
Tipo di azienda o settore	Divisione operante nel settore farmaceutico
Tipo di impiego	Consulenza
Date Luglio 2015 Ottobre 2016	Progettazione e costruzione di prototipi di nuovi sistemi di bevuta per brik destinati alla grande distribuzione, studio di linea per thermoforming, disegno, costruzione ed uso di stampi siliconici, test meccanici e termici, sviluppo attrezzi per laboratorio di test prototipi, sviluppo di sistemi di taglio e formatura di componenti in plastica, applicazioni e ottimizzazioni di processi di injection molding.(simulazioni con MOLD di PTC) Validazione strutturale di componenti prodotti con stampante 3D (Stratasys) . Studio processo per controllo qualità mediante scanner a luce strutturata.
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel settore alimentare
Tipo di impiego	Consulenza
Date Aprile 2015 Giugno 2015	Progettazione impianto automatico per assemblaggio per deformazione plastica di profili strutturali, tubolari in acciaio con boccole in acciaio
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel settore della costruzione di strutture per l'edilizia e per l'industria automobilistica
Tipo di impiego	Professione libera
Date Gennaio 2014 Marzo 2014	Direzione tecnica della progettazione meccanica di macchine automatiche complesse per l'assemblaggio e la saldatura di manufatti in Fe e Al, macchine ed attrezzature per la movimentazione di carichi pesanti
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel settore ferroviario
Tipo di impiego	Professione libera
Date Giugno 2013 Marzo 2014	Progettazione di completamento, costruzione e test di macchine automatiche per la realizzazione di spire superconduttrici per centrale sperimentale per la fusione nucleare
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel settore della costruzione di macchine a rulli per la deformazione plastica dei metalli
Tipo di impiego	Professione libera
Date Dicembre 2012 Marzo 2013	Progettazione meccanica di macchine automatiche per la saldatura e la posa di condotte oceaniche
Tipo di azienda o settore	Azienda operante nel settore Oil & Gas
Tipo di impiego	Professione libera

Date	Giugno 2011	Direzione tecnica della progettazione meccanica di macchine automatiche complesse per l'assemblaggio e la saldatura di manufatti in Fe e Al, macchine ed attrezzature per la movimentazione di carichi pesanti
	Giugno 2012	
Tipo di azienda o settore		Azienda operante nel settore ferroviario
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Gennaio 2010	Attività di consulenza per progettazione meccanica di isole robotizzate per reparti di assemblaggio ed automazione componenti automobilistici
	Giugno 2010	
Tipo di azienda o settore		Azienda operante nel settore dell' assemblaggio di isole robotizzate per assemblaggio, confezionamenti, trasporto, saldatura, lavorazioni di asportazione di truciolo
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Giugno 2010	Attività di consulenza per Direzione tecnica e R&D Progettazione trasportatori automatici (di 60 m) per il trasporto di compost organico, grosse presse idrauliche per il recupero dell'acciaio degli pneumatici
Tipo di azienda o settore		Azienda operante nel settore del riciclo
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Aprile 2009	Attività di consulenza per Direzione tecnica e R&D Progettazione componentistica (cilindri idraulici,tensionatori, chiavi oleodinamiche, centraline pneumoelettroidrauliche, presse...) per oleodinamica d'alta pressione (700-1600 bar)
Tipo di azienda o settore		Azienda leader nel settore dell'oleodinamica d'alta pressione
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Settembre 2008	Attività di consulenza per Progettazione di grosse valvole industriali per gas d'alto forno, gasometri...
Tipo di azienda o settore		Azienda leader nel settore della costruzione di sistemi per intercettazione e convogliamento di fumi industriali, Valvole per Gasometri, impianti di distribuzione, acciaierie.
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Agosto 2008	Organizzazione ufficio di progettazione di azienda produttrice di componentistica industriale
Tipo di azienda o settore		Azienda produttrice di componentistica (termocoppie e termoresistenze) per l'industria petrolchimica
Principali progetti svolti		Redazione manuale per la gestione dell'ufficio tecnico Disegno e codifica prodotti Migliorie sul ciclo produttivo Progetto e costruzione attrezzature di produzione
Tipo di impiego		Professione libera
Date	Marzo 2008	Progettazione prototipi macchine automatiche per la produzione di componentistica nautica ed automobilistica
Tipo di azienda o settore		Azienda produttrice di componentistica per l'industria nautica
Principali progetti svolti		Progettazione linea di produzione per taglio automatico (in closed loop) del filo metallico e in plastica Coordinamento officine
Tipo di impiego		Professione libera: Progettazione meccanica, coordinamento officine meccaniche

Date (da – a)	Progettazione prototipi macchine automatiche per la produzione di componentistica nautica ed automobilistica
Maggio 2007—Marzo 2008	
Tipo di azienda o settore	Azienda produttrice di componentistica per l'industria nautica
Tipo di impiego	Resp. Uff. Sviluppo e manutenzione macchine ed impianti
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo progettazione meccanica prototipi e coordinamento manutenzione
Principali progetti svolti	Studio e modifica Lay-out di produzione cavi per timonerie idrauliche marine Progettazione linea di produzione per taglio automatico (in closed loop) del filo metallico ed in plastica Prototipo macchina per test rendimento meccanico riduttori navali (freno dinamometrico) Prototipo per macchina test timonerie idrauliche Presse pneumatiche per coniatura e assemblaggio Integrazione dei sistemi di sicurezza di macchinari esistenti secondo Direttiva Macchine Manutenzione e miglioramento reparto stampaggio volanti
Metodologia di lavoro	<u>Costruzione di macchine</u> Valutazione tecnico-economica con redazione piano d'investimento Progettazione : Analisi delle fasi operative macchina, analisi cinematiche, analisi strutturali, disegno tecnico Produzione :Coordinamento officine Controlli : Verifiche di montaggio e di collaudo, raccolta dati per revisione disegni <u>Manutenzione</u> Supervisioni periodiche degli impianti Redazione piano di manutenzione preventiva Gestione dei fermi macchina Presentazione piano di investimento annuale
Date (da – a)	Progettazione prototipi macchine automatiche
Febb 2007— Maggio2007	
Tipo di azienda o settore	Ufficio tecnico di consulenza ingegneristica
Tipo di impiego	Progettazione meccanica
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo progettazione meccanica
Principali progetti svolti	Prototipo dispositivo per analisi sensoriali Prototipo applicatore di etichette per linea produzione tickets magnetici
Metodologia di lavoro	Valutazione tecnico-economica Progettazione meccanica : Analisi delle fasi operative macchina, analisi cinematiche, analisi strutturali, disegno tecnico Produzione:Coordinamento officine Controlli : Verifiche di montaggio e di collaudo, raccolta dati per revisione disegni

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) Mar. 2002 — Genn. 2007 • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Principali progetti svolti • Metodologia di lavoro 	<p>Progettazione, sviluppo, industrializzazione prototipi macchine automatiche</p> <p>Costruzione macchine per packaging R&D</p> <p>Sviluppo prototipi ed ottimizzazione gruppi macchine esistenti.</p> <p>Prototipo trasportatore a catene per pallet e demipallet</p> <p>Prototipo macchina sovrappositrice di box pasta su euro pallet (10.000 N) posta a valle di palletizzatore</p> <p>Prototipo sfogliatore europallet o demipallet a monte di impianto di palletizzazione</p> <p>Prototipo elevatore continuo a tapparelle richiudibili (Tipo Paternoster)</p> <p>Prototipo palletizzatore cartesiano 3-assi lineari, 1 asse di rotazione, pinza per presa colli quadrati fino a 50 kg, con arpioni pallet vuoto da deposito e ventose falda interstrato</p> <p>Prototipo palletizzatore cassette latte su europallet con testa per presa a 3 casse</p> <p>Prototipo trasportatore speciale curvo lungo a tapparelle</p> <p>Prototipo macchina svolgifilm</p> <p>Prototipo pinza confezionatrice pasta</p> <p>Ottimizzazione macchine per l'incartonamento pasta lunga e corta</p> <p>Valutazione tecnico-economica</p> <p>Progettazione meccanica : Analisi delle fasi operative macchina, analisi dei rischi secondo le Norme armonizzate della Direttiva Macchine, analisi cinematiche, analisi strutturali statiche e a fatica, analisi fem, disegno tecnico</p> <p>Produzione : Individuazione famiglie e gruppi di lavorazione meccanica, definizione programma di produzione</p> <p>Controlli : Verifiche di montaggio e di collaudo, raccolta dati per revisione disegni</p> <p>Redazione documentazione: Catalogo ricambi, Manuale di uso e manutenzione, Dichiarazione di conformità,...</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 1999-2002 • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Principali progetti svolti 	<p>Progettazione Cad-Fem (con solutore ABAQUS) di guarnizioni per autoveicoli</p> <p>Produzione guarnizioni in gomma R&D</p> <p>Ottimizzazione fem 2d/3d di guarnizioni in gomma termoestrusa per automobili</p> <p>Studio guarnizioni per portiere d'autoveicoli con sistema elettrico di sicurezza integrato</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 1995-2001 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>[Laurea ing. Meccanica 110/110]</p> <p>Università degli Studi Salerno</p> <p>Laurea con indirizzo strutturalistico meccanico [rif.: Prof. <u>Calogero Cali</u>, resp.Dipartimento di Costruzione di Macchine.]</p> <p>Conoscenza metodi di CAD/FEM per il progetto di componenti strutturali</p> <p>Utilizzo di linguaggi di programmazione (MATLAB, MATHEMATICA, PASCAL, FORTRAN, BASIC, C, IDE di Arduino)</p> <p>Sviluppo metodologie per parametrizzazione in ambiente Solid-Edge , Pro-E WF di prototipi per palletizzazione con finalità di standardizzazione e controllo numerico diretto degli elaborati progettuali. (- Luglio 2006- Presentazione presso i corsi di progettazione e costruzione di macchine presso l'Università degli Studi di Salerno)</p> <p>Conoscenza di metodi di ottimizzazione della produzione (pert, cpm ...)</p> <p>Sviluppo piccoli prototipi CN</p> <p>Disegno mini turbine a gas assiali</p>

Partecipazione periodica a seminari sulla Direttiva macchine tenuti presso UNI Milano
 Partecipazione a corsi sulla sicurezza in ambito ICT
 Approfondimenti nel progetto di componenti e circuiti elettro-pneumo-oleodinamici per l'alimentazione di macchine marine di grossa potenza
 Conoscenza generale dei circuiti per l'alimentazione di servo azionamenti assi
 Approfondimenti nel progetto di grosse valvole di sicurezza per acciaierie
 Studi con esperti del settore delle tecniche per la microsaldatura con microplasma
 Studi con esperti del settore delle tecniche di protezione superficiale degli acciai mediante processo di ossido-carbon-nitrurazione gassosa (ONC)
 Studi di fattibilità e realizzazione prototipi con esperti del settore per l'automazione della produzione di termocoppie e termoresistenze
 Studi di fattibilità e realizzazione prototipi con esperti del settore per l'automazione della lavorazione di cavi metallici protetti con guaine polimeriche attestate.
 Sviluppo ed applicazione metodi per la sincronizzazione di attuatori in circuiti elettro-pneumo-idraulici , servo azionati su impianti di grosse dimensioni dedicati all'assemblaggio automatico, alla saldatura alla deformazione plastica ed al trasporto di grandi manufatti metallici
 Progetto linee automatiche per la trafilatura a freddo di barre metalliche
 Progetto linee con macchine a rulli automatiche per la curvatura di precisione di barre metalliche
 Progetto linee per il lavaggio, il riempimento e la sigillatura di flaconi
 Simulazione, disegno e costruzione camme piane
 Progetto impianti per produzione di asfalto : torri di selezione, mescolatori, filtri.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA
 ALTRE LINGUE

[ITALIANA]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[FRANCESE]

[buono.]
 [buono.]
 [buono.]

[INGLESE]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[buono.]
 [buono.]
 [buono.]

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

[Buone:sviluppate in ambito di lavori di progettazione e produzione in ambiente pluricommissa]

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

[Industrializzazione di prodotto tramite automazione di produzione
 Analisi e sviluppo di prodotto per gestione a catalogo
 Progettazione di massima
 Valutazione tecnico-economica
 Progettazione / ottimizzazione meccanica
 Standardizzazione
 Programmazione produzione
 Supporto avanzamento lavoro
 Redazione documentazione tecnica
 Valutazione tecnico-economica a consuntivo
 -Linguaggi di programmazione: Matlab/Simulink, Basic, Pascal, Fortran, C, Ide(Arduino), Excel

Programmi di analisi strutturale Fem (ABAQUS, ANSYS, ALGOR)
Programmi per simulazione multibody : Mechanism
Programmi per simulazione delle lamiere : Sheet Metal
Programmi per la simulazione di stampaggio : Mold di PTC
Programmi per il disegno di camme (MOVE it)
Disegno 3d(Creo/WindChill, Solid-Edge, Pro-E Wildfire, Inventor 2019/ Smarteam /QS info,
CatiaV5/Enovia e CatiaV4), 2d (Autocad), SolidWorks 2015
Office, programmazione software, generici
Stampa 3D (Stratasys)
Scanner 3D Laser
Gestionali aziendali]
