

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Cosimo Vestito

📍 Via Pallucci 59, 80126 Napoli

☎ +39 328 9681745

✉ posta certificata: cosimovestito@pec.it
posta ordinaria: cosimovestito@gmail.com

Sesso maschile | Data di nascita 25/07/1976 | Nazionalità italiana

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere dei materiali

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Giugno 2017 – in corso

Personale tecnico - tempo indeterminato

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Mansioni Realizzazione di prototipi di utilità alla Stazione Zoologica mediante progettazione in ambiente software di modellazione 3D, prototipazione rapida con stampa 3D FDM utilizzando materie plastiche, es.: PLA. Realizzazione di semplici circuiti elettronici (step-down, step-up, trasformatori AC to DC, amplificatori e condizionatori di segnali analogici generati da sensori di vario tipo, segnalatori, schede relè, selettori, schede di gestione motori DC tipo stepper e mototiduttori etc.). Programmazione di microcontrollori, con boot loader tipo arduino, per gestire sensoristica e attuatori di vario genere. Realizzazione di interfacce grafiche per la gestione del prototipo mezzo PC. Lavorazioni meccaniche leggere (realizzazione di telai per prototipi, pannellature, verniciatura, etc...). Integrazione di cablaggi elettrici di potenza e sezione illuminotecnica. Scelta e ricerca dei materiali idonei allo scopo richiesto.

Attualmente in training presso l'unità MEDA per approfondire le tecniche di campionamento dei parametri sia abiotici che biotici, l'utilizzo della strumentazione oceanografica di bordo e di laboratorio. Inoltre sta approfondendo lo studio delle potenzialità degli strumenti oceanografici per eventuali interventi tecnici e sviluppi di prototipi.

Maggio 2015 – Agosto 2015

Attività di analisi strumentazione di laboratorio – borsa di studio

Università degli studi di Napoli Centro Interdipartimentale di Ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) – via Toledo 402, Napoli

Attività svolte Tecniche di gestione e controllo della qualità nella ricerca applicata per l'innovazione di prodotti e servizi.

- Ideazione, pianificazione e sviluppo di un apparato strumentale di controllo ambientale.
- Programmazione software del circuito
- Controllo: gestione e manutenzione della strumentazione

Febbraio 2014 – Gennaio 2015

Attività di supporto a ricerca scientifica – assegno di collaborazione ad attività di ricerca tipologia A) assegni professionalizzanti

Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR di Napoli, Via Campi Flegrei 34 Pozzuoli

Attività svolte Supporto all'attività di ricerca per la realizzazione di sistemi termoregolanti.

- Supporto tecnico alla realizzazione di materiali e sistemi con proprietà termoregolanti mediante tecnica di elettrofilatura.
- Idealizzazione, progettazione e realizzazione di una strumentazione per l'analisi delle proprietà termiche di un materiale - solido/liquid/gel/schiume - basato sulla rivelazione mediante termocoppie della variazione di temperatura di un campione sottoposto ad una sollecitazione termica variabile in condizioni ambientali controllate (VIRC).
- Progettazione e realizzazione del sistema di acquisizione dei dati (SAD) basato su una scheda elettronica (Arduino MEGA2560).
- Progettazione e scrittura del software di controllo opportunamente sviluppato in Visual Basic.
- Allestimento e manutenzione delle macchine del laboratorio di proprietà di trasporto.

Luglio 2009 - Febbraio 2013

Impiegato tecnico

TOP ALARM srl, Napoli

Attività svolte Progettazione, installazione e manutenzione di apparati elettronici per la sicurezza.

- Progettazione impianti in Autocad
- Realizzazione circuiti elettrici e schede elettroniche
- Area amministrativa: fatturazione – planning dare e avere
- Preventivi e Listini Prodotti
- Contatti con clienti e fornitori
- Gestione del magazzino
- Direzione dei lavori su cantiere

Maggio 2007 - Luglio 2008

Impiegato tecnico

B&B compounds srl, Caserta

Attività svolte Ricerca e sviluppo industriale

- Assistente alla produzione.
- Gestione manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine industriali.
- Laboratorio R&D: prototipizzazione di nuovi compounds; realizzazione di apparati strumentali a supporto della produzione. Nello specifico ideazione, progettazione e realizzazione di miscelatori di liquidi in condizioni ambientali controllate; manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparato strumentale realizzato.

Marzo 2006 - Gennaio 2007

Contratto di collaborazione a progetto

Faraplan S.p.A (gruppo FITT S.p.A), Fara vicentino, Vicenza.

Attività svolte Ricerca e sviluppo industriale

- Utilizzo di strumentazione per la realizzazione e l'analisi di prodotti finiti. Progettazione e/o controtipazione e caratterizzazione di materiali (granuli) e prodotti finiti innovativi su specifiche esigenze di mercato e/o stato normativo.
- Industrializzazione di nuove produzioni. Ottimizzazione di formulazioni e processi produttivi consolidati.
- Gestione manutenzione ordinaria e straordinaria delle macchine industriali.
- Laboratorio R&D: prototipizzazione di nuovi compounds; ottimizzazione delle procedure e degli apparati strumentali per la caratterizzazione dei materiali. Nello specifico gestione e manutenzione di una strumentazione e delle relative metodologie per valutare l'invecchiamento di prodotti innovativi in condizioni ambientali specifiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maggio 2016 – in corso

Corso di alta formazione

BioPolis_Formazione "Esperto nella gestione di bioraffinerie: allestimento sistemi colturali sostenibili, bioconversione di biomasse in biochemicals, loro polimerizzazione e successiva trasformazione dei polimeri in materiali per l'industria"

Presso l'Università degli studi di Napoli Centro Interdipartimentale di Ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) – via Toledo 402, Napoli

Attività svolte Allestimento sistemi colturali sostenibili, bioconversione di biomasse in biochemicals, loro polimerizzazione e successiva trasformazione dei polimeri in materiali per l'industria

- Studio di microrganismi biologici terrestri e marini.
- Studio di bioreattori per la coltura di microrganismi biologici terrestri e marini.
- Studio dei sistemi ambientali.
- Studio delle tecniche di analisi e modifica di sostanze biologiche e trasformazione delle stesse in biochemicals.
- Attività di laboratorio riguardanti il funzionamento e la gestione delle seguenti attrezzature: bioreattori, PCR, apparati elettroforetici, sonicatori, centrifughe, bagni e camere termostatici, spettrofotometro, pH-metro, rotovapor.

Novembre 2003 - Dicembre 2005

Laurea specialistica in Ingegneria dei Materiali

Università degli studi di Napoli Federico II

- Tesi sperimentale in "Termoregolazione mediante microcapsule a cambiamento di fase in tessuti e pelli". Votazione 110 e lode/110.

Attività svolte Modifica funzionale di tessuti e pelli mediante trattamenti superficiali con materiali a cambiamento di fase per il conferimento di proprietà termoregolanti. Ideazione, progettazione e realizzazione di uno strumento per l'analisi della proprietà termoregolanti di tessuti e pelli. Manutenzione ordinaria e straordinaria dello strumento realizzato.

Ottobre 1999 - Luglio 2003

Laurea in Scienza ed Ingegneria dei Materiali

Università degli studi di Napoli Federico II

- Tesi sperimentale in "Elastomeri cristallo liquidi a base epossidica: confronto delle proprietà con analoghi sistemi isotropi". Votazione 110 e lode/110.

Attività svolte Studio e realizzazione di sistemi elastomerici liquidi cristallini. Ottimizzazione dei processi e realizzazione e gestione di un apparato strumentale per prove meccaniche in ambiente condizionato.

Diploma di Perito Industriale

Istituto Tecnico Industriale "VI I.T.I.S." di Napoli

- Capotecnico in elettrotecnica ed automazione

Diploma di scuola media inferiore

Scuola Secondaria di Primo Grado "D'Ovidio – Nicolardi" di Napoli

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A2	B2	B1	B1	B1

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze nell'organizzazione e gestione delle attività di ricerca maturate grazie alle esperienze professionali di team working.
- Ottime capacità analitiche ed attitudine al problem solving.
- Spiccata attitudine a lavorare per obiettivi.

Competenze professionali

- Progettazione e realizzazione di strumentazioni di processo e misura.
- Progettazione e realizzazione di interfacce grafiche per la gestione di strumentazioni tramite computer.
- Buona padronanza della gestione di processi di produzione industriale, dell'analisi delle non conformità e della gestione della manutenzione preventiva e/o straordinaria di apparati strumentali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	buono	avanzato	buono	avanzato

- Ottima padronanza degli strumenti della suite Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).
- Buona conoscenza della suite Visual Basic (programmazione di interfacce grafiche).
- Buona conoscenza di autoCAD e Rhinoceros (disegno industriale).
- Buona conoscenza dei microcontrollori tipo Arduino.

Patente di guida BS

ULTERIORI INFORMAZIONI

Rapporti Tecnici di ricerca

Rapporto Tecnico di ricerca relativo all'attività condotta durante lo svolgimento della borsa di studio presso il L.U.P.T.: *"Gestione di un progetto per la realizzazione di un circuito di condizionamento di un segnale analogico per l'interfacciamento a un Sistema di Acquisizione Dati (SAD) e controllo della qualità del sistema realizzato – Controllo"* del 03/08/2015. Protocollo n° 119896 del 23/12/2016

Attività svolte:

- Realizzazione dello schema elettrico e del layout della scheda elettronica per la realizzazione del circuito di condizionamento.
- Controllo della qualità del circuito di condizionamento realizzato mediante misura delle temperature generate da un sistema termoregolante basato su una cella di Peltier.

Rapporto Tecnico di ricerca relativo all'attività condotta durante lo svolgimento della borsa di studio presso il L.U.P.T.: *"Gestione di un progetto per la realizzazione di un circuito di condizionamento di un segnale analogico per l'interfacciamento a un Sistema di Acquisizione Dati (SAD) e controllo della qualità del sistema realizzato – Programmazione"* del 10/07/2015. Protocollo n° 119896 del 23/12/2016

Attività svolte:

- Organizzazione delle attività e risorse necessarie per la realizzazione di un circuito di condizionamento effettuando una tempificazione realistica dell'inizio e della fine di ciascuna sotto attività del progetto.
- Determinazione dei costi per la realizzazione del progetto.

Rapporto Tecnico di ricerca relativo all'attività condotta durante lo svolgimento della borsa di studio presso il L.U.P.T.: *"Gestione di un progetto per la realizzazione di un circuito di condizionamento di un segnale analogico per l'interfacciamento a un Sistema di Acquisizione Dati (SAD) e controllo della qualità del sistema realizzato – Pianificazione"* del 09/06/2015. Protocollo n°119896 del 23/12/2016

Attività svolte:

- Individuazione e studio della componentistica elettronica e dei sensori trasduttori costituenti un circuito di condizionamento.
- Analisi della strumentazione tecnico-scientifica necessaria per la realizzazione di un circuito di condizionamento.

Rapporto Tecnico di ricerca relativo all'attività condotta durante lo svolgimento dell'assegno di collaborazione svolto presso il CNR-IPCB: *"Realizzazione di micro e nano fibre mediante electrospinning con proprietà termoregolanti – ottimizzazione del processo di electrospinning; preparazione dei campioni; messa a punto delle condizioni sperimentali di prova per verificare le proprietà termoregolanti dei campioni in fase di esercizio"* del 31/01/2015. Protocollo n°0003254 del 28/12/2016

Attività svolte:

- Ottimizzazione del processo di elettrofilatura per ogni sistema polimerico realizzato. Caratterizzazione dei materiali preparati mediante verifica delle proprietà termoregolanti utilizzando l'apposito strumento (VIRC) realizzato durante il progetto.
- Realizzazione del VIRC mediante assemblaggio e lavorazione di componenti meccaniche.
- Realizzazione e assemblaggio della scheda elettronica di controllo.
- Gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria del VIRC.

Rapporto Tecnico di ricerca relativo all'attività condotta durante lo svolgimento dell'assegno di collaborazione svolto presso il CNR-IPCB: *“Realizzazione di micro e nano fibre mediante electrospinning con proprietà termoregolanti – selezione dei materiali, preparazione delle soluzioni, messa a punto delle condizioni di electrospinning e caratterizzazione dei materiali”* del 31/08/2014.

Protocollo n°0003254 del 28/12/2016

Attività svolte:

- Selezione dei materiali in base alle caratteristiche chimico-fisiche; messa a punto dei sistemi polimerici da elettrofilare contenenti un materiale a cambiamento di fase; studio delle condizioni sperimentali di lavorazione mediante electrospinning sulla base dei materiali selezionati.
- Progettazione e realizzazione di uno strumento per l'analisi termica dei materiali (VIRC) realizzati durante lo svolgimento del progetto di ricerca MATECON - Materiali Funzionali per il Settore Tessile e Conciario PON 01-00485.

Articoli su riviste scientifiche

“Liquid crystalline elastomers based on diglycidyl terminated rigid monomers and aliphatic acid. Part 2. Mechanical characterizations”.

M. Giamberini, P. Cerruti, V. Ambrogi, C. Vestito, F. Covino, C. Carfagna.
Polymer 46 (2005) 9113 - 9125.

Attività svolte:

- Ideazione, progettazione e realizzazione di uno strumento (REM) per l'esecuzione di prove meccaniche in condizioni ambientali specifiche e controllo delle stesse.
- Manutenzione ordinaria e straordinaria del REM.
- Partecipazione alla produzione ed analisi dei risultati nonché alla stesura del lavoro.

Libri

“BIOPOLIS – Idee Progettuali per la bioeconomia ed il territorio” A cura di Carmen Cioffi.
Autori: Paola Sabrina Barbato, Lucia Barra, Teresa Maria Carusone, Andrea Causa, Anna De Fenzo, Vincenza Faraco, Carlo Fasano, Stefano Giacomelli, Ettore Guerrera, Pierpaolo Iannucci, Michela Inverso, Mario Malinconico, Alberto Pascale, Guido Ranieri, Adele Salvatore, Maria Elena Sola, Guglielmo Trupiano, Filomena Monica Vella, Cosimo Vestito, Laura Vitale
Luglio 2017, Aracne Editore Roma, ISBN: 978-88-255-0519-1

Attività di laboratorio

Allestimento del Laboratorio di Proprietà di Trasporto dell'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR sede di Pozzuoli. Protocollo n° 0000021 del 09/01/2017.

Progettazione realizzazione, gestione e manutenzione delle apparecchiature del Laboratorio come riportato nella pagina web del sito del IPCB-CNR al seguente link: <http://www.ipcbcnr.com/index.php/it/36-risorse/laboratori/657>.

ULTIMO AGGIORNAMENTO

Settembre 2017