

INFORMAZIONI PERSONALI

CEPOLINA Francesco

LAVORO RICHIESTO PER LA
POSIZIONE

Gestione di progetti complessi dal punto di vista tecnico, gestionale e di budget
Ricerca applicata, Trasferimento tecnologico, Progetti Europei
Dialogo con la proprietà per l'approvazione di nuovi progetti (Gannt, budget)

ESPERIENZA DI LAVORO

UNIVERSITA DI GENOVA
(dal 2021 – al 2022)

Supporto alla didattica. Ricerca applicata

<https://www.dime.unige.it/>

Sviluppo di progetti applicati sostenuti dalla Regione e relativi all'agricoltura:

- Sistema di elevazione per la potatura delle piante.
- Esoscheletro per la raccolta delle olive.
- Serra riscaldata a microonde.

FREELANCER
(dal 2020 – al 2021)

Consulente per l'innovazione

<https://www.linkedin.com/in/francesco-cepolina-ph-d-2955397/>

Ho fornito consulenze relative all'innovazione a diverse società nei seguenti settori: medico, petrolifero & gas, logistica dei trasporti, consulenza tecnologica. È stato svolto un ampio spettro di attività:

- Sviluppo di algoritmi per ottimizzare la spedizione di merci.
- Progettazione di siti Web commerciali.
- Valutazione della solidità finanziaria e tecnica di progetti di innovazione internazionale
- Progettazione 3D di uffici, al fine di migliorare l'integrazione dei dipendenti e l'ambiente di lavoro.

HAGERGROUP
(dal 2015 – al 2020)

Integratore di sistemi, coordinamento della manutenzione

<https://www.hagergroup.com>

- Trasferimento tecnologico internazionale tra i 23 siti produttivi del gruppo; coordinamento del team per la selezione delle migliori tecnologie di produzione da utilizzare come nuovo standard. Alcuni esempi sono: intelligenza artificiale, gestione completa della tracciabilità del prodotto e gestione centralizzata dei dati.
- Messa in servizio di un reparto di produzione altamente automatizzato con responsabilità diretta delle fasi di acquisto, collaudo e manutenzione in ambito di progetto "industria 4.0". Redazione budget, gestione KPIs e coordinamento di un team multidisciplinare. In dettaglio il reparto è costituito da 4 linee di estrusione, con controllo in linea automatico del processo e della qualità. L'automazione parte dalla definizione della miscela in ingresso fino alla pallettizzazione del prodotto finito a fondo linea.
- Acquisto e gestione di un magazzino automatico per le attrezzature di produzione.
- Analisi del ciclo di vita e definizione delle procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria, sia interne che con fornitori esterni (Europei), per linee di produzione con definizione costi, tempi e metodi. In dettaglio, la manutenzione dei macchinari di produzione, e' avvenuta tramite un collegamento remoto con tecnici delle case costruttrici. Ho inoltre addestrato le squadre interne di manutenzione.
- Ho curato la Certificazione Industria 4.0 per il nuovo stabilimento. La procedura ha consentito di ottenere una riduzione fiscale di 2 milioni di euro.
- Responsabile industriale IT, progettazione e manutenzione della rete dati di uno stabilimento industriale. La gestione dei dati consente la tracciabilità automatica del singolo prodotto.
- Supporto nella definizione degli obiettivi strategici aziendali di Hager: creazione e presentazione di 82 idee di innovazione per l'evoluzione dell'azienda. Ho eseguito un esame dettagliato dei brevetti esistenti, al fine di valutare l'originalità delle nuove idee. Il documento della proposta che ho creato ha più di 400 pagine. Le idee sono state sottoposte al Consiglio di Amministrazione.
- Ho curato la realizzazione del seguente obiettivo strategico; fusione di due grandi stabilimenti

produttivi in uno. Sono stati valutati budget, tecnologia, logistica e impatti sociali.

BOCCHIOTTI
(dal 2007 – al 2015)

Sviluppo di nuovi prodotti e ottimizzazione della produzione presso il dipartimento di R&S
<https://www.hager-bocchiotti.it/>

- Progettazione e sviluppo di nuovi componenti attivi. Prima ho studiato i principi fisici elettrici (come cortocircuito e scarica elettrica), poi ho fatto simulazioni dinamiche con Pro/Mechanica per ottimizzare gli interruttori dell'arco elettrico. Quindi, insieme al team di ricerca e sviluppo, ho sviluppato e messo a punto i nuovi interruttori, quindi ho testato gli interruttori per soddisfare i requisiti della normativa UNI. Gli interruttori sono ora sul mercato.
- Nel reparto R&S, ho progettato e brevettato una famiglia di spine interbloccate.
- Ho partecipato allo sviluppo di una innovativa stampante a getto d'inchiostro, in grado di stampare su plastica. Ero responsabile della selezione dei motori elettrici, dei sensori e del setup del sistema di controllo della stampante. Infine ho creato i profili colore per la gestione del colore della stampante. Ho seguito direttamente la produzione di stampanti in Cina.
- Coordinamento del servizio di assistenza e manutenzione di una stampante per la siglatura industriale, capace di stampare su plastica, progettata internamente. Mi sono occupato dell'addestramento tecnici e della manutenzione e assistenza presso i clienti.
- Ho collaborato attivamente a due progetti logistici di Bocchiotti: trasferimento della produzione di tubi dallo stabilimento svizzero a quello italiano, e riprogettazione delle zone di lavoro all'interno del magazzino di Rivalta.
- Ho progettato software per ottimizzare il posizionamento degli stampi all'interno di un magazzino; e' stato risparmiato il 52% dello spazio. Anche la sicurezza e l'accessibilità del magazzino sono aumentate.
- Ho progettato diversi prodotti elettrici domestici; un esempio sono i canali domotici integrati con l'arredo della casa. Ho creato alcune case 3D in realtà virtuale, per testare l'impatto in casa di questi nuovi prodotti.

D'APPOLONIA S.p.A.
(dal 2006 – al 2007)

Dipartimento di trasferimento tecnologico D'Appolonia S.p.A. (IT)
<http://www.dappolonia.com/>

Progettista di prodotti innovativi nei seguenti campi industriali: lapideo, tessile, costruzioni, offshore. Coordinatore di Progetti Europei, dei seguenti progetti; Taglio con filo diamantato, Roboclimber, robot subacqueo Aurora, innovazione meccanica INNOMECA, Pro-Stone lavorazione della pietra eco-efficiente e ad alta produttività.

INTUITIVE SURGICAL, USA
(dal 2005 – al 2006)

R&S Intuitive Surgical, Sunnyvale, (California) USA
<https://www.intuitive.com/>

Progettazione di robot e strumenti chirurgici innovativi. Grazie a questo lavoro ho acquisito esperienza con sensori, attuatori e architettura meccanica integrati orientati alla sicurezza.

TECNOSPAMEC
(dal 2001 – al 2002)

R&S TS Technospamec (IT) Società di taglio offshore e subacqueo.
<https://www.cut-group.com/decommissioning/>

Progettazione concettuale di nuove macchine per il taglio col diamante e ricerca di brevetti.

CSIC – IAI
(dal 2000 – al 2001)

Istituto de Automatica Industrial CSIC, (Madrid)
www.iai.csic.es

Studio, progettazione e sviluppo di un robot subacqueo in grado di pulire le chiglie delle barche, inclusa la sua strategia di controllo generale, studio di robot in grado di camminare e di arrampicarsi.

EPO – IAI
(dal 1999 – al 2000)

Ufficio Brevetti Europeo, L'Aia
<https://www.epo.org/service-support/contact-us/the-hague.html>

Stage, formazione presso l'Ufficio europeo dei brevetti, ambito Ingegneria meccanica, valutazione dell'originalità dei brevetti.

UNIGE – PMAR
(dal 1998 – al 2005)

Gruppo di robotica PMAR Università di Genova
<http://www.pmar.robotics.unige.it/>

Progettazione di un robot per la pulizia delle finestre dei grattacieli e di un sistema robotico collaborativo per la pulizia delle cucine della comunità (IT); progettazione di un rover con ruote adatto all'esplorazione di Marte (Regno Unito)

EDUCAZIONE

**PHD automazione
(dal 2002 – al 2005)**

Ph.D. in Meccanica e progettazione delle macchine, Università di Genova e Università di Parigi 6. Supervisore: Prof. Rinaldo C. Michelini. tesi: Sviluppo di microutensili per applicazioni chirurgiche.

**Master in Ingegneria
(dal 1993 – al 1999)**

Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Meccanica, 105/110, Università degli Studi di Genova Supervisori: Prof. R.C. Michelini, Dr. Ing. A. Sbalchiero. Tesi: Robot di pulizia: analisi e progetto

**Bachelor - Leeds
(1997)**

Bachelor in Ingegneria, Università di Leeds. Tesi: Progettazione e simulazione di robot mobili per tutti i terreni utilizzando il simulatore Math Lab & Simulink, tutore Prof. A. Plummer

CORSI

**Sett 2020
Sett 2020
2017
2017
2016**

Cyber sicurezza – Alessandro Barlocco – GFCC (Genoa Fieldbus Competence Centre) – Genova
Process Field Net (PROFINET) – GFCC (Genoa Fieldbus Competence Centre) – Genova
Gestione snella - Gemba Kaizen approccio al miglioramento continuo applicato all'industria - Arenzano
Industria 4.0 e iperamortamento, Dott. M. Caserza Magro - Arenzano
Certificazione Green Belt 6 Sigma - corso su strumenti e tecniche per migliorare i processi produttivi, eliminare i difetti e garantire la qualità - Germania

CAPACITÀ PERSONALI

**Lingua madre
Altre lingue**

Italiano
Inglese (buono), Francese e Spagnolo (lettura e interazione orale), tedesco (parlato base)

Comunicazione

Buone capacità comunicative acquisite attraverso esperienze lavorative multidisciplinari e multiculturali. Ho lavorato in diversi settori industriali e istituti di ricerca.

Capacità organizzative/manageriali

Coordinamento e integrazione delle attività di numerosi fornitori industriali di macchinari e robot. Insegnamento delle nuove tecnologie ai lavoratori manifatturieri. Coordinamento della manutenzione.

Capacità digitali

AUTO-VALUTAZIONE

Elaborazione informazioni	Comunicazione	Creazione contenuto	Sicurezza	Problem solving
Utente esperto	Utente esperto	Utente esperto	Utente esperto	Utente esperto
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utente esperto di Office (elaboratore di testi, foglio di calcolo, software di presentazione) ▪ Utente esperto del software Creo (CAD 3D) 				

Patente di guida

Categoria B

Brevetti

Ho scritto documenti tecnici per attacchi/difese brevettuali. Sono autore di 10 brevetti industriali.

Pubblicazioni e presentazioni

Ho pubblicato diverse pubblicazioni scientifiche e ho presentato personalmente vari articoli alle Conferenze. Leggo costantemente libri di economia per rafforzare ulteriormente le mie capacità di gestione.

21/07/2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).