

INFORMAZIONI PERSONALI

CEPOLINA Francesco



Sesso | Data di nascita 08/10/1974 | Nationalità

Project manager

- Gestione tecnica, controllo costi e gestione del rischio di progetti complessi.
- Trattativa con i titolari, in qualità di team leader, per l'approvazione e il monitoraggio di nuovi progetti (Gantt, budget, KPI).

Design

- Innovazione: R&S, Trasferimento Tecnologico, Progetti Europei.
- Progettazione meccatronica di dispositivi tecnologici complessi.
- Creazione di documenti tecnici per la gestione dei progetti e dei processi.
- Consulenza brevettuale, inventore di 13 brevetti.
- Supervisione e realizzazione di progetti innovativi internazionali.
- Supporto tecnico con i clienti sia da remoto che on site.

Produzione

- Integrazione di sistema (SAP, industria 4.0 e qualità totale).
- Integrazione dei flussi di produzione. Creazione di istruzioni per l'uso.
- Gestione tecnica ed economica degli ordini per clienti sia italiani che esteri.
- Supporto tecnico per la certificazione di macchinari con valutazione del rischio.
- Realizzazione di audit interni per la valutazione dei rischi in fabbrica.
- Creazione di istruzioni operative con analisi dei rischi integrate.
- Coordinamento di un team di manutenzione. Formazione del personale.
- Certificazione Green Belt, Lean production, Agile approach, Kaizen.

Tecnologie digitali

Coordinamento di progetti relativi alle tecnologie ICT.

- realizzazione di software per stampanti a getto d'inchiostro (.NET Framework).
- creazione di software per l'ottimizzazione di spazi del magazzino (Visual Basic).
- realizzazione del software per il controllo del robot (EV3).
- creazione di ambienti virtuali 3D da esplorare (Sweet Home).
- creazione di app per la logistica dell'ultimo miglio (Shopify, Python).
- progetto di rete per il controllo (industria 4.0) in tempo reale (PROFINET).
- sviluppo dell'interfaccia software uomo/macchina (IGNITION).
- cyber security "penetration audit" all'interno di una rete dati (Metasploit).
- creazione di software per il controllo qualità con fotocamera digitale (OMRON).
- intelligenza artificiale (reti neurali) applicata ai processi industriali (Python).
- responsabile ICT: scambio/integrazione dati aziendali con il gruppo (SAP MES).

Metodo

- Orientato ai risultati, Proattivo, Problem Solving, Cultura KPI, Self empowerment

LAVORO RICHIESTO PER LA POSIZIONE

ESPERIENZA DI LAVORO

UNIVERSITA DI GENOVA
(dal 2021 – a oggi)

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.

Insegnamento

- Robotics engineering "Mechanical design methods in robotics" 2021-2022
- Robotics engineering "Research methodology" 2022-2023, 2023-2024
- Università Senior "Informatica base" 2023-2024

FREELANCER
(dal 2020 – al 2022)

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
- Gestione di un progetto industriale "green" oil & gas

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

Ph.D. Università' di Genova
(dal 2002 – al 2005)

Dottorato di ricerca in Progettazione di Meccanica e Macchine, Università di Genova. Relatore: Prof. Rinaldo C. Michelini. Coordinatore: Prof. Aleramo Lucifredi. dottorato di ricerca tesi: *Sviluppo di micro strumenti per applicazioni chirurgiche.*

Ph.D. Università' Parigi VI
(dal 2002 – al 2005)

Dottorato in cotutela in Scienze Meccaniche, Acustiche ed Elettriche, Università di Parigi 6 (Francia), Supervisore Prof. Philippe Bidaud, Direttore Prof. J.C. Guinot, Ph.D. tesi: *Sviluppo di micro strumenti per applicazioni chirurgiche.*

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

**Studi classici
(dal 1988 to 1993)**

Studi classici, Liceo Cristoforo Colombo, Genova

CORSI

**SETT 2020
Sett 2020
2017
2017
2016**

Cyber sicurezza – A. 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

Elaborazione informazioni

Comunicazione

Creazione contenuto

Sicurezza

Problem solving

Utente esperto

Utente esperto

Utente esperto

Utente esperto

Utente esperto

- 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 13 brevetti industriali.

Pubblicazioni e presentazioni

Ho pubblicato oltre 40 pubblicazioni scientifiche e ho presentato personalmente vari articoli alle Conferenze. Leggo costantemente libri di economia per rafforzare le mie capacità di gestione.

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).