

Curriculum del personal técnico (10) en campo (a nivel nacional) con experiencia en la producción de documentos de identidad, modelo descentralizado.



Curriculum vitae de Paolo Bellini

INFORMACIÓN PERSONAL

Residencia: Via Andrate 41, Borgofranco d'Ivrea (TO)
Fecha de nacimiento: 12 de octubre de 1966
Lugar de nacimiento: Ivrea (TO)

EXPERIENCIA LABORAL

• 05/2024 – Hoy IXLA Srl

Experto en firmware y fuentes de marcado láser, también dada su experiencia en el campo de las máquinas de marcado láser, brinda soporte en la fase de Postventa para la capacitación, asistencia y mantenimiento de fuentes láser y máquinas Ixla, tanto en sitio como en fábrica, como parte de proyectos para la emisión de tarjetas de identidad electrónicas y pasaportes electrónicos tanto centralizados como descentralizados.

• 01/2017 – 04/2024 Esplendor industrial - Montalto Dora (TO)

(Empresa italiana - sector de maquinaria automática para la industria de la orfebrería)

Responsable del proyecto electrónico. Me ocupé del desarrollo de la electrónica de control utilizada en las máquinas de cadena (arquitectura basada en ARM STM32F4). Supervisé la implementación de sistemas de control remoto y asistencia remota requeridos por la directiva 'Industria 4.0' mediante el uso de dispositivos integrados de bajo costo (Raspberry linux).

Seguí el diseño de un láser de soldadura para aplicaciones de orfebrería para el que desarrollé la electrónica de control y potencia.

Actualmente coordino el proyecto de un nuevo equipo de soldadura basado en una innovadora fuente de luz azul, así como me ocupé de los sistemas electrónicos utilizados en las máquinas Fati.

• 02/2013 – 08/2016 Matica Electronics - Santhià (VC)

(Empresa italiana - sector de aplicaciones para la personalización de tarjetas bancarias)

Dentro del sector de investigación y desarrollo, ocupé el cargo de gerente de proyectos electrónicos. Participé en el desarrollo de varios sistemas de impresión y codificación de tarjetas bancarias, siguiendo personalmente el proyecto electrónico desde sus etapas iniciales hasta las pruebas de certificación. (sistemas de impresión por transferencia térmica, codificación magnética, codificación RFID, comunicación USB, Ethernet, WIFI, control de motor de CC, STEP, almohadillas táctiles)

• 01/1998 – 02/2013 Olivetti I-Jet - Arnad (AO)

(Empresa italiana - sector de la microelectrónica)

2004 – 2013 Responsable del grupo de Proyecto Electrónico para cabezales de Inyección de Tinta y biosensores (sistemas de impresión Ink-Jet para aplicaciones industriales; sensores de silicio; sistemas biomédicos de silicio para diagnóstico).

Coordinador del desarrollo y puesta en producción de la tecnología de cabezales de inyección de tinta para impresión fotográfica. (Patente US7837288).

1998 – 2003 Jefe de proyecto y producción de una familia de sensores de presión



Estudio de aplicaciones no convencionales de la tecnología Ink-Jet: deposición de micro cantidades de fluidos biológicos, células, enzimas; realización de microcircuitos electrónicos con materiales poliméricos impresos
Diseño de cabezales de inyección de tinta y circuitos integrados para aplicaciones de impresión y sensores

• **07/1994 – 12/1997 Fiat Auto S.p.A. -Turín**

Dentro del Departamento Técnico - Experimentación de Motores seguí como Jefe de un grupo de 4 personas la puesta a punto del control del motor en los coches Punto TC, Coupè 20V TC y LanciaK TC

• **05/1993 – 06/1994 Centro de Investigación Fiat - Turín**

Participé como ingeniero experimental en un proyecto de investigación sobre sistemas innovadores de control electrónico de motores.

ADiestramiento:

02/1992 Grado en Ingeniería Electrónica, obtenido en la Universidad Politécnica de Turín.
Título de la tesis: "Metodologías modernas de diseño para circuitos integrados VLSI" Votación: 99/110

HABILIDADES Y COMPETENCIAS TÉCNICAS

Experiencia relevante en el diseño de sistemas electrónicos (hardware y software)

- Microelectrónica: Excelente conocimiento de los principales procesos de fabricación/pruebas de las tecnologías VLSI; amplia experiencia en el diseño de máscaras fotolitográficas para fundiciones de silicio; desarrollo de numerosos programas de pruebas de producción para dispositivos semiconductores.
- Diseño de circuito híbrido: Circuitos de película gruesa; excelente conocimiento de las técnicas de recorte láser, montaje y montaje de componentes (SMD, chip a bordo); conocimiento de los procesos de unión de alambres con oro y aluminio; Larga experiencia en el uso de resinas para electrónica (adhesivos, encapsulantes, glob-top).
- Análisis, diseño y ensayos de circuitos analógicos y digitales: Amplificadores; circuitos de procesamiento de señales; control del motor (CC, paso); Adquisición de datos para aplicaciones de sensores.
- Herramientas de simulación/diseño: Entrada esquemática y editor de diseño de PCB (Orcad); simuladores de circuitos (Spice, Spectre); entorno de diseño de circuitos integrados (Virtuoso Analog Artist)
- Aplicaciones de microprocesador/microcontrolador FREESCALE, ATMEL, MICROCHIP, STM
- Ciencias de la Computación: ASSEMBLER, C, PYTHON
- Sistemas operativos: WINDOWS, LINUX, UNIX

HABILIDADES Y COMPETENCIAS ORGANIZATIVAS

Muchos años de experiencia en la coordinación de un grupo de proyectos.

Muchos años de experiencia en colaboración con grupos de proyectos italianos y extranjeros (Europa, EE. UU., China) con habilidades en varios sectores: mecánico; químico; Físicos.

Participación en varios proyectos de investigación financiados, tanto italianos como europeos.

HABILIDADES LINGÜÍSTICAS:

Inglés: Buenas habilidades de escritura, lectura y expresión oral.

