

Stefano BELTRAMO

Nascita : 20/10/1965 a Torino (Italia)
Nazionalità : Italiana
Indirizzo : 15, Via delle mura – Condove 10055 (TO)
Telefono : +39 011 9636587
Fax : +39 178 2273475
Cellulare : +39 347 1334026
e-mail : info@be-st.eu;
web : www.be-st.eu



Profilo:

Laurea in Ingegneria Elettronica, oltre alla progettazione ha svolto diverse attività:

- Amministratore di Società
- Conduzione di Studio di Ingegneria
- Free lance
- Insegnante di scuola media superiore pubblica

Queste attività sono tutte afferenti a:

- Progettazione di software di hardware e firmware per schede elettroniche con microprocessore e di potenza;
- Progettazione elettrica di impianti fotovoltaici e banchi test in campo Automotive.
- Insegnamento di elettronica in scuola pubblica superiore;

Ottime capacità di gestione ed organizzazione del lavoro di gruppi di persone grazie alle esperienze di lavoro con soci, dipendenti, collaboratori ed al lavoro come insegnante.

Per mantenere sempre la competenza nei vari ruoli è stato molto importante lo studio continuo e l'aggiornamento tecnico.

Lingue conosciute :

Lingua madre :	Italiano	
Lingua Francese :	Comprensione, Lettura e Scrittura :	livello medio
Lingua Inglese :	Comprensione, Lettura e Scrittura :	livello medio
Lingua Spagnola :	Comprensione, Lettura e Scrittura :	livello medio

Esperienza professionale : Cronologia

2019:

- Dopo la presentazione di un brevetto nasce **HYPE S.r.l. Startup Innovativa** in cui svolge l'attività di CEO e coordina i soci, la rete di collaboratori e dialoga con i clienti.

2019:

- In **BE-ST S.r.l.** svolge l'attività di CEO e CTO e coordina i soci, la rete di collaboratori e dialoga con i clienti.
- Continua l'esperienza di insegnante nella graduatoria di Informatica

2017:

- Inizia la collaborazione con **EXPRO S.r.l.** per lo sviluppo di progetti per clienti quali IREM S.p.A. , Termoinduzione S.r.l. , TechExperts S.r.l. ed altri. I campi di sviluppo sono in generale Elettronica di

controllo con sistemi a microcontrollore, elettronica di potenza e comunicazioni rivolte alle esigenze imposte da Industria 4.0

- Acquisisce le quote e diventa amministratore di EXPRO S.r.l. che allo stesso tempo cambia denominazione e diventa **BE-ST S.r.l.** .

Le caratteristiche del team di soci si evolvono con competenze di : Elettronica generale, Energia, Elettronica di potenza, Sistemi a microprocessore/microcontrollore, Logiche programmabili ed FPGA, Sistemi embedded Linux e sistemi SCADA, Trasmissioni, WEB ed APP, coprendo un'ampio spettro di competenze.

2016:

- Diventa socio di Industrial Plasma Engineering (IPE Srl www.ipesrl.net) e svolge l'attività di Chief Engineer, Direttore Generale e Direttore del Laboratorio di Meccatronica e Optoelettronica.
- Con IPE S.r.l. è consulente di aziende ed in prima persona presenta e segue tutte le pratiche e lo sviluppo delle richieste relative ai progetti di ricerca della famiglia H2020 - POR FESR 14/20 Asse I (Progetti collaborativi di ricerca e innovazione - Poli di Innovazione - Agenda Strategica di Ricerca 2016)

2012 - 2015: Free lance e libero professionista iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Torino.

- Collabora con una società di automazione (**Eurosei Srl**)
- Impiegato *part time* di Termoinduzione Srl e si occupa di
 - Progetti di schede elettroniche a microprocessore (hardware, firmware e software) per :
 - Automazione industriale
 - Riscaldamento e tempra ad induzione
 - Elettronica di Potenza
 - Automotive (Ricarica wireless auto elettrica)
- Collabora con una grande società nel settore elettronico
- Cofondatore di *Worcup* ad Avigliana
- Insegna in scuola superiore Elettronica, Matematica e Fisica
- Si occupa di sistemi di automazione per uso industriale partecipando alla realizzazione di centraline per utilizzo in linee di produzione.
- Si associa alla rete di imprese RETE ENERGIA DAL SOLE (**RETE RES**)

2007 – 2012 Gestione Studio di Ingegneria Ing. Stefano Beltramo:

- Progetti elettrici di impianti fotovoltaici
- Progetti di schede elettroniche a microprocessore (hardware, firmware e software) per :
 - Automazione industriale ; Automotive.
 - Centro ricerche europeo (Joint Research Centre)
- Costituisce SEYES : un consorzio di aziende e professionisti volti ai servizi per l'energia
- Esegue collaudi impianti fotovoltaici ed installazione sistemi di monitoraggio
- Si associa ad Etinomia (Economia Etica made in Valsusa) e partecipa al gruppo energia
- Insegna nella scuola secondaria superiore pubblica: Elettronica, Matematica e Fisica , Elettrotecnica, Sistemi e Automazione.
- Esegue Progetti elettrici di impianti fotovoltaici e per banchi test automotive.
- Progetti di schede elettroniche a microprocessore (hardware e firmware)
- Verifiche tecniche su ascensori
- Partecipazione come oratore a convegni sul risparmio energetico e le energie rinnovabili
- Consulenza allo sportello pubblico chiamato : *Sportello Energia*

nel 2008 costituisce l'associazione **ESALP** (Energie Sostenibili per il territorio ALPino) per

- comunicare e promuovere il risparmio energetico, le buone pratiche e la domotica
- aggiornare i professionisti su isolamento energetico e produzione di energia
- creare un sistema di monitoraggio su web con centraline elettroniche di raccolta dati da impianti tecnologici di produzione energetica (<http://esalp.nimbus.it>)

2006 – 2007 : Costituisce la ditta Alter Line Srl e ne è Amministratore e progettista elettronico (www.alter-line.it) nel settore illuminazione a led

1995 – 2006 : Free lance in campo Automotive

Collabora come *free lance* con Space Srl come responsabile tecnico delle apparecchiature di test per Autovetture.

Costituisce la ditta Visualtek snc (www.visualtek.it) che fa parte del gruppo CERMEL (www.cermel.it) e lavora come socio e responsabile firmware e hardware nel settore della comunicazione elettronica e visiva a led.

1992 – 1995 : Varie esperienze quali :

- Insegnante
- Dipendente di una ditta che curava misure ed apparecchiature di test in campo Automotive.
- Consulente di una ditta operante nel settore della comunicazione visiva a led.
- Dipendente di una ditta di automazione ed antifurti.

1992 : Laurea in ingegneria elettronica presso il Politecnico di Torino.

1987 – 1988 : Militare nell' Arma dei Carabinieri

1984 : Diploma di perito elettronico.

Esperienza tecnica in elettronica :

Software:

- sistemi operativi:
 - Windows 10 - XP – 2000 – NT – DOS – LINUX – LINUX Embedded
- software di uso generale:
 - Pacchetto Office – OpenOffice
- software per la programmazione su PC:
 - QT per Windows
 - QT per Linux
 - Visual C - C# - C++ - Borland C - Visual Basic – Basic
- software per la programmazione di microprocessori:
 - IAR per microprocessori Hitachi
 - KDS e CodeWarrior e ambienti Eclipse per microprocessori Motorola, Freescale, NXP ed altri
 - Keil C per microprocessori famiglia 8031-51
 - Assembler per microprocessori famiglia 8031-51
 - Mitsubishi ToolManager
 - Assembler famiglia ST
 - Compilatore C per PIC della Microchip
- Altri
 - Protel, Orcad, Altium, Kicad per creazione schemi elettrici e PCB
 - CANoe ,CAN analyser per verifiche protocolli CAN automotive
 - Autocad, SPAC, CATIA, Rhinoceros ed altri come cad meccanico Windows
- Sistemi di sviluppo per schede linux embedded
 - Raspberry pi
 - Beaglebone
 - Novasom

Firmware:

- Processori della famiglia Freescale – NXP - LPC : MKLxx, MC9S08xx
- Processori della famiglia 8031:
 - Atmel-Temic 89C51RD2 – 89C51AC2
 - Philips / Dallas / Atmel / Ali in svariati package e con features differenti
- Processori famiglia Hitachi (16 bit) : HD64F2378R
- Processori famiglia Mitsubishi (16 bit) : M16C624
- Processori della famiglia Renesas : R8C2127
- Processori della famiglia Motorola : MC68HC908
- Processori della famiglia ST : ST62T10 e T20
- Processori della famiglia Microchip : Varie tipologie PIC

Hardware:

- Schede elettroniche con microprocessore
- Memorie RAM, ROM, Flash Memory, EEPROM, Compact Flash, RAM FIFO
- Circuiti supervisor
- Interfacce verso l'esterno di vario genere, via cavo (RS232-422-485, bus LIN, bus CAN), USB, via radio, via GSM, infrarossi, trasponder
- PLD e ed altri componenti programmabili come Altera ACEX1K e FLEX oppure tipo PALCE22V10 – PALCE20V8
- Buffer di vario tipo
- Controllo piccoli motori stepper e brushless con chip a ponte H e con PWM
- Controllo visualizzatori di vario tipo come LED, LCD, VFD
- Controllo sensori di temperatura, umidità, posizione
- Componenti di alta potenza :
 - SCR, Mosfet, IGBT
 - Condensatori ed induttori raffreddati a liquido per il settore del riscaldamento con l'induzione
- Sistemi PLC loro programmazione ed utilizzo in campo industriale