

INVENTIO

"L'innovazione è arte e l'arte di Inventio è l'innovazione"

ROBOTICA E AUTOMAZIONE

PROGETTAZIONE SOLUZIONI SU MISURA

www.inventio.cloud

info@inventio.cloud

Inventio è una start up che opera nell'ambito della robotica e dell'automazione industriale, è insediata presso il parco tecnologico ComoNExT Innovation-Hub di Lomazzo.

Progetta e sviluppa soluzioni su misura per i clienti negli ambiti di elettronica e software, crea inoltre piattaforme di sviluppo per l'ambiente educational.

Inventio ha un doppio core business: Quello nella progettazione verso terzi, e quello nelle piattaforme di sviluppo, che nascono dalla mission di Inventio di avvicinare persone e robot, nell'ottica di un futuro dove gli esseri umani possano vedere la robotica come una risorsa, e non come una nemica.

La storia

Inventio (INVENTIO DI NICOLO' BORDOLI), è una ditta di robotica e automazione industriale insediata nel parco tecnologico ComoNext di Lomazzo.

Nasce nel 2016 grazie al bando "Incubatore di impresa" della Camera di Commercio di Como, con la presentazione del progetto "Primus": Una piattaforma di sviluppo robotica, prodotto iniziale della ditta.

Con tale bando Inventio si insedia nell'incubatore certificato di ComoNext - Innovation Hub per un anno, al termine del quale resta autonomamente nel polo tecnologico ComoNext.

Focus su additive manufacturing

Inventio ha esperienza ed interessi nella progettazione e realizzazione di sistemi di controllo, ed altre componenti per il mondo dell'additive manufacturing, per quanto concerne componentistica e sistemi di livello industriale e professionale.

Per tanto Inventio si occupa sia dell'integrazione e modifica dei sistemi e strumenti già presenti per esigenze, lavorazioni o materiali particolari, sia della realizzazione di sistemi totalmente nuovi, con dispositivi di controllo dedicati, interfacciabili con sistemi di movimento e controllo industriali.

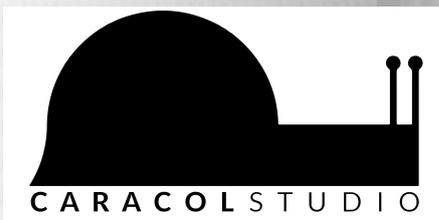
I brevetti e la ricerca

Inventio crede molto nella ricerca e sviluppo di tecnologie innovative, e crede inoltre nella tutela dei diritti che, chi inventa deve avere sulle sue creazioni.

Per questo Inventio ha depositato insieme ad un suo partner, due richieste di brevetto per invenzioni inerenti al mondo dell'additive manufacturing.

E sulla stessa linea intende proseguire per lo sviluppo di tecnologie, sia rivolte a prodotti esclusivamente di Inventio, sia a possibili collaborazioni.

Partnership



Partner di Inventio nello sviluppo di tecnologie per l'additive manufacturing



Inventio è consulente esterno di ComoNext nell'ambito del Dimostartore di Industria 4.0

Sviluppo e progettazione su misura

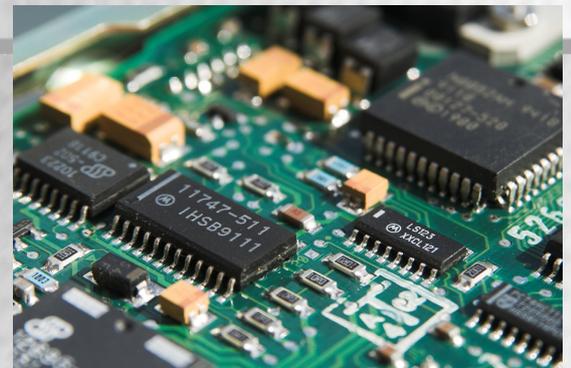
Inventio progetta, sviluppa e realizza soluzioni di robotica ed automazione industriale su misura:

- Soluzioni su misura
- Nuovi progetti - Modifica o interfaccia
- Hardware
- Software
- Disponibilità a patnership nei progetti



Hardware

- Sistemi di controllo completi o di interfaccia
- Circuiti stampati (PCB) multilayer
- Quadri BT di automazione bordo-macchina
- Console di controllo
- Cablaggio interno dispositivi



Software

- Software per hardware sviluppato da Inventio
- Software per hardware sviluppato da terzi
- Software per microcontrollori
 - Serie PIC
 - Serie AVR
 - Programmazione C
 - Programmazione Assembly
- Software ad alto livello in più linguaggi

```

17 string sInput;
18 int iLength, iN;
19 double dblTemp;
20 bool again = true;
21
22 while (again) {
23     iN = -1;
24     again = false;
25     getline(cin, sInput);
26     system("cls");
27     stringstream(sInput) >> dblTemp;
28     iLength = sInput.length();
29     if (iLength < 4) {
30         again = true;
31         continue;
32     } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {
33         again = true;
34         continue;
35     } while (++iN < iLength) {
36         if (isdigit(sInput[iN])) {
37             continue;
38         } else if (iN == (iLength - 3)) {
39             continue;
40         }
41     }
42 }

```

Inventio offre la massima disponibilità per progettazione e realizzazione anche interfacciandosi con componentistica preesistente, oltre che alla realizzazione di dispositivi totalmente nuovi.

Altra possibilità è quella di seguire il progetto in tutte le sue fasi, dalla progettazione alla messa in opera, interfacciandosi con produttori, montatori ecc.

Senza vincoli di tirature minime dei componenti.

Corsi di robotica e coding a più livelli con piattaforma di sviluppo

I corsi proposti da Inventio sono un approfondimento sui temi della robotica atti ad arricchire e completare la formazione di ragazzi, o ad integrare quella di persone più grandi, con la voglia di apprendere qualcosa di nuovo.

Obiettivo dei corsi è offrire alle persone la possibilità di studiare da vicino, capire e imparare a far funzionare un robot toccandolo con mano, una skill particolarmente apprezzata e richiesta in un mondo professionale che attraversa una fase di diffusione capillare della robotica all'interno della società.

A fronte di un simile scenario, diventa quanto mai importante integrare fin da subito nei curricula didattici pertinenti un percorso formativo di avvicinamento alla disciplina della robotica.

Questi corsi sono pensati per essere fatti all'interno delle scuole, o in luoghi di divulgazione tecnologica, strutture perciò già impostate verso la diffusione della conoscenza, e con le quali i corsi proposti da Inventio si integrano perfettamente.

Piattaforma di sviluppo robotica “Primus”

Primus è una piattaforma di sviluppo robotica per l'ambiente educational, è un perfetto connubio di meccanica, elettronica e software di interfaccia, che ne consente un facile e buon utilizzo dal principiante all'esperto.

Primus è un robot dimensionalmente compatto (30cm*20cm*25cm) ideale per interni, ma sviluppato con una concezione “fuoristrada” che lo rende adatto a qualsiasi terreno, e a un’ampia gamma di utilizzi e applicazioni.

Le interfacce software su misura rendono la sua programmazione e il controllo del suo funzionamento agevoli da parte di tutte le tipologie di utenti, dai principianti agli esperti. Primus è programmabile con sistema grafico “drag & drop”, tramite la creazione di uno schema a blocchi per i principianti; gli utenti intermedi utilizzeranno Arduino, mentre i più esperti potranno arrivare a modificare le interfacce software a basso livello, lavorando direttamente con l’elettronica.

È predisposto inoltre per potersi integrare con accessori aggiuntivi per consentirne una più ampia gamma di utilizzi e potenzialità.



Contatti

INVENTIO DI NICOLO BORDOLI

Email: info@inventio.cloud

Tel: +39 3349111212

Sito: www.inventio.cloud

Sede operativa: Via Cavour 2, Lomazzo (CO) 22074

*Contattaci per avere un preventivo di una soluzione su
misura per le tue esigenze!*