

Due domande a Alessandro Damian di CONTRADATA



A SAVE - mostra convegno Automazione industriale e Strumentazione industriale presso Veronafiere - abbiamo fatto una breve chiacchierata con Alessandro Damian - Marketing Manager di CONTRADATA

Fondata nel 1978, Contradata è oggi una delle principali realtà italiane della distribuzione elettronica con una posizione da leader nel mercato dei PC industriali e delle soluzioni embedded. L'offerta, corredata da un estensivo servizio di consulenza pre e post-vendita, si rivolge ai settori più esigenti quali industria, automazione, sicurezza, telecomunicazioni, trasporti, medicale e difesa. Il know-how aziendale è in grado di offrire un servizio di elevato livello non solo per le soluzioni hardware ma anche in materia di BIOS e sistemi operativi embedded.

Cos'avete presentato durante il vostro speech?

Abbiamo parlato di Edge Computing e Intelligenza Artificiale, che sono due trend sempre più forti nel mercato, contestualmente abbiamo presentato dei sistemi PC Embedded ad altissime prestazioni: questo perché i due trend "Edge Computing e Artificial Intelligence" stanno portando il mercato verso richieste di sistemi con sempre più elevata potenza.

L'aumento della potenza riguarda le CPU ad alto livello, come architetture Intel Core e Xeon ma non solo. I benefici riguardano anche le piattaforme hardware dedicate al mondo dell'Artificial Intelligence - come soluzioni basate su GPU, soluzioni basate su FPGA e soluzioni basate sulle nuove VPU di Movidius (un'azienda Californiana che nel 2016 è stata acquistata da Intel e ha sviluppato una serie di soluzioni per l'Artificial Intelligence tra cui un insieme di processori denominati VPU (Vision Processing Unit), dedicati ad eseguire l'inferenza di algoritmi di processamento neurale a bordo di applicazioni industriali.

La presentazione è ruotata intorno a tre sistemi di fascia molto alta: sistemi a dissipazione passiva senza parti meccaniche in movimento e con parametri di robustezza decisamente elevati, sia a livello di temperatura operativa che a livello di shock e vibrazioni.

Di queste tre sistemi, due erano basati su una classica architettura CPU - ad alte performance, con processori di ottava generazione Intel Core & Xeon - ed una con una soluzione ibrida basata su CPU di ottava generazione Intel Core & Xeon, abbinata a GPU Nvidia GTX 1080 e 1050Ti, integrate senza uso di ventole e senza parti meccaniche in movimento.

Ci siamo spostati poi, durante la presentazione, sulle soluzioni di IEI Integration con le schede Mustang che integrano le VPU Intel Movidius Myriad X. - Queste sono schede di accelerazione hardware dedicate all'inferenza in applicazioni di intelligenza artificiale e atte a eseguire il carico di lavoro dedicato al processamento di algoritmi neurali, scaricando la CPU da questi tipo di task.

Mi sembra che la presentazione abbia avuto un discreto interesse e ne sono convinto anche alla luce del fatto dato che, successivamente al nostro stand, i maggiori argomenti trattati sono stati gli acceleratori hardware per l'artificial intelligence ed i sistemi pc industriali ad altissime prestazioni.

Quali sono i vostri progetti futuri?

Noi siamo una realtà che opera trasversalmente in diversi ambiti applicativi, il nostro interlocutore tipico è l'**OEM (Original Equipment Manufacturer)** e il **System Integrator**. Sicuramente l'Artificial Intelligence - se devo associarlo ad alcuni settori - lo lego di più al medicale, alla diagnostica delle immagini (in America e in Cina ci sono ricerche importanti legate alla diagnostica medicale attraverso sistemi di Artificial Intelligence e all'immagine processing in generale), alla sicurezza, ai sistemi di ispezione ottica automatica ed a tutto il mondo della visione artificiale in generale.

Un ulteriore trend, dato che quando si parla di artificial intelligence si associa subito al riconoscimento di immagini, è l'analisi dei Big Data.

Oggi, con questi sistemi di algoritmi neurali, abbiamo la possibilità di fare analisi di dati di dimensioni stratosferiche e questo può essere applicato a diversi campi. Mi riferisco quindi all'analisi del dato di una varietà di settori: medicale, automazione ed energetico.



Per ulteriori informazioni consultare www.contradata.it
Via Solferino, 1220900 Monza (MB) – Italy
Tel. [+390392301492](tel:+390392301492)
Email info@contradata.it