

## Alleantia a SPS Italia 2019

**Alleantia propone le nuove funzionalità per l'Intelligenza Artificiale. IBM ed iProd mostrano la prima applicazione nel manifatturiero.**

Anche quest'anno **SPS Italia 2019**, fiera nazionale di riferimento dell'automazione digitale per l'industria, riapre i battenti a Parma. Qui, dal **28 al 30 Maggio**, saranno presentate le migliori novità tecnologiche per l'adozione di soluzioni digitali ai massimi livelli del mercato nel comparto dell'automazione industriale.

**SPS Italia 2019** sarà per **Alleantia**, **business partner di IBM**, la vetrina ideale per presentare, nella propria area espositiva (Pad. 4 - Stand A014), gli ultimi sviluppi della propria tecnologia di interconnessione "Plug&Play" dei dispositivi industriali alle applicazioni IT e le innovazioni focalizzate sull'Industry 4.0 realizzate dall'ecosistema di partner certificati "connected by Alleantia". Fra queste spicca **AiProd**, l'applicazione di intelligenza artificiale di **Acoustic Insights** realizzata dal partner **iProd**, che si caratterizza per le esclusive funzionalità predittive nei contesti manifatturieri.

**AiProd** è il risultato della collaborazione di tre esclusive componenti.

Nello specifico, **Alleantia** fornisce sia la tecnologia di interconnessione **I4.0 "Plug&Play"** dei controllori delle macchine utensili e dei sistemi per produrre sia la nuova funzionalità dei driver delle periferiche multimediali (microfoni ed anche telecamere) con la quale si rafforza l'ampiezza della già potente libreria di oltre 5000 driver di dispositivi industriali pronti all'uso.

**IBM**, con la funzione **Acoustic Insights** di **Watson**, fornisce un sistema di Intelligenza Artificiale per l'addestramento, l'affinamento ed il riconoscimento del pattern acustico in grado di comparare i file audio di riferimento, ovvero quelli noti del funzionamento ottimale delle macchine e di metterli in relazione con nuovi file audio acquisiti in tempo reale, attribuendogli uno scoring di equivalenza fra 0 e 100%, dove il punteggio 0% equivale ad un suono completamente nuovo e 100% ad un suono identico già conosciuto dal sistema.

**iProd**, azienda produttrice dell'omonima soluzione dotata di tablet industriale per la gestione della produzione interamente basata sui dati IoT, propone l'innovativa applicazione **AiProd "powered by IBM"** tramite la quale è possibile combinare, in tempo reale, i files multimediali associati ai tags IoT degli asset produttivi con i pattern dell'intelligenza artificiale in modo da abilitare la creazione di cluster capaci di addestrare un numero necessario e sufficiente di reti neurali per eseguire rilevamenti sempre più accurati ed associabili a scenari omogeni di lavorazione.

Presentata in anteprima a SPS Italia 2019, l'applicazione brevettata **AiProd** sarà il focus point per i visitatori, utilizzatori finali e produttori di macchine e sistemi per produrre inte-

nessati a casi applicativi grazie ai quali è possibile prevedere esiti sulla qualità di una lavorazione in corso o sulla qualità di un prodotto in fase di collaudo, aiutando a prevenire onerosi scarti di produzione o costosi tempi di fermo macchina per interventi di assistenza tecnica.

“Aprire la porta dell’intelligenza artificiale al mondo della manifattura, a partire anche dalle piccole aziende - spiega **Stefano Linari CEO di Alleantia** - è il primo esempio di applicazione di questa tecnologia su scala industriale così grande. La diffusione dell’intelligenza artificiale, quale fattore abilitante nuovi processi di trasformazione digitale in chiave 4.0, può fungere da caso di studio per chi volesse cimentarsi in sviluppi analoghi e quindi dare il via, da un lato, ad altri filoni di applicazioni simili. Dall’altro, è una opportunità apprezzabile per tutti coloro che vogliono attingere a questo bacino di esperienza, con una soluzione facilmente accessibile, per portare ulteriore valore a quello che è già il loro business abituale. Questo vale, ad esempio, per chi costruisce e vende utensili, che avvalendosi di questo sistema di intelligenza artificiale addestrato a rispondere automaticamente quando le macchine utensili non funzionano in modo adeguato, si dota di un plus decisamente importante che permette di offrire al cliente un vantaggio straordinario per ottenere il massimo dal suo investimento e dalla scelta del suo fornitore.”

I rumori non conformi generati dalle macchine, possono essere associati anche al funzionamento anomalo di alcuni singoli accessori ed ausiliari di impianto, le cui avarie generano costose situazioni di fermo macchina. Un unico sistema, quale AiProd, dotato di più microfoni collegati ai singoli componenti delle macchine ed integrato con le informazioni di contesto delle lavorazioni, rappresenta una soluzione anche diagnostica di indubbia capacità predittiva dei guasti.

“La possibilità di controllare lo stato di ausiliari ed accessori delle macchine il cui basso valore, spesso, non giustifica costi addizionali per equipaggiamenti quali ad esempio sensori di pressione, temperatura negli avvolgimenti, temperatura nel fluido ed altri ancora, fornisce un reale caso di sostenibilità per la nostra applicazione di Acoustic Insights. Grazie all’acquisto di uno o più microfoni, che possono essere facilmente interconnessi plug&play al nostro tablet - spiega **Francesco Michea, Direttore Vendite IProd** - è possibile predisporre una predizione ed anche una diagnostica di componenti ausiliari ed accessori di basso valore. Per i produttori di tali componenti significa accedere, tramite AiProd, ad un bacino di clienti e di potenziali servizi da erogare ad oggi ancora inaccessibili.”

Alleantia è una software company, nata nel 2011, nota a livello internazionale per le sue proposte all'avanguardia applicate all'Industrial Internet of Things, in particolare all'Industry 4.0. Le soluzioni software "Connected by Alleantia", installate negli IoT Edge gateway di primari costruttori, integrano ogni tipo di macchina, impianto produttivo, bene strumentale di trasporto e dispositivo di automazione industriale con il web, i sistemi aziendali e le nuove applicazioni IoT con interfacce "pronte all'uso". La disponibilità di dati IoT, liberati da Alleantia, abilita l'ecosistema di partners "Connected by Alleantia", sviluppatori di applicazioni software e system integrator, ad implementare innovative soluzioni 4.0 focalizzate nella creazione di nuovo valore, di nuovi modelli di business e nelle nuove opportunità per la crescita delle nuove competenze professionali, permettendo a ogni azienda di realizzare la propria "Industrial Internet of Things plug&play".

[www.alleantia.com](http://www.alleantia.com)

IBM

(In attesa)

**Iprod Srl**, con sede a Pisa, nasce dallo spin-off della Linari Engineering, che opera da oltre 15 anni nel settore dell'automazione industriale, realizzando soluzioni di elevato profilo tecnologico e con elevati contenuti di innovazione principalmente destinate a importanti gruppi industriali europei.

Iprod offre un nuovo concetto IoT di gestione della produzione. Grazie all'interconnessione semplice e rapida, in chiave Industria 4.0, dei beni strumentali installati nei reparti produttivi, l'applicazione I4.0 di Iprod, tramite le tecnologie abilitanti dell'Internet of Things, Cloud computing e dell'Intelligenza Artificiale, permette la pianificazione ed il monitoraggio dell'avanzamento delle commesse produttive, la determinazione dell'indice di efficacia totale dell'impianto OEE, la gestione dei part-program e dei cicli di lavoro in modalità semplice ed intuitiva, senza il bisogno di lunghe configurazioni ed addestramenti e senza nessuna particolare competenza tecnica.

### Contatti stampa:

**Alleantia S.r.l.** Azzurra Biagi Mob.: +39482933403 [azzurra.biagi@alleantia.com](mailto:azzurra.biagi@alleantia.com)

Tw\_@Alleantiasrl LK\_[linkedin.com/company/alleantia-s-r-l](https://www.linkedin.com/company/alleantia-s-r-l)

**Iprod Srl** Pier Luigi Zenevre Mob.: +39 335 6240697 [www.i-productivity.com](http://www.i-productivity.com) [www.linkedin.com/company/i-productivity](https://www.linkedin.com/company/i-productivity)