

# INNOVAZIONE DIGITALE PER IL SETTORE INDUSTRIALE

## Le Soluzioni Integrate “at the Edge”

### Fog computing: the missing link between the cloud and the edge

#### Contesto

La convergenza delle componenti IT ed OT è elemento fondamentale per abilitare l'innovazione digitale nelle imprese industriali ed una completa valorizzazione dell'Industrial Internet of Things. In tale contesto non si può prescindere da soluzioni “at the Edge” ovvero operanti in prossimità della linea o dell'impianto, poiché:

- Abilitano nuove ed avanzate forme di controllo e di ottimizzazione su tempi ciclo coerenti con le necessità produttive (proximity intelligence)
- Consentono uno sviluppo modulare e progressivo delle componenti innovative
- Sono elementi di raccordo con lo strato “enterprise”, tipicamente in Cloud, al quale restano demandate funzioni su orizzonti temporali non operativi e con diverse finalità.

Nell'attuale panorama di offerta prevalgono soluzioni “in Cloud”, senza una specifica attenzione per la realizzazione di soluzioni “at the Edge”, soprattutto in termini di integrazione di tutte le componenti HW e SW.

#### La proposta di aizoOn, CSP e NebbioloTechnologies

aizoOn, CSP e Nebbiolo, condividendo la visione descritta, hanno individuato un'opportunità di cooperazione, strutturando un'offerta integrata che possa concretamente rispondere alle esigenze industriali.

Tramite la propria piattaforma di “Fog Computing”, Nebbiolo propone una soluzione che integra le componenti di connettività, storage e CPU facilitando l'interazione sia con gli apparati di campo sia con moduli computazionali avanzati.

Appoggiandosi sul back-bone tecnologico di Nebbiolo, aizoOn e CSP sviluppano soluzioni innovative complete, che integrano sensori, algoritmi e feedback generation, integrando i nuovi protocolli di comunicazione e mutuandoli dalla consolidata e sistematica attività in R&D industriale.

Si viene pertanto a creare un'offerta “end 2 end” altamente innovativa, in grado di accompagnare le aziende industriali verso il “data driven manufacturing”.

#### La struttura del Workshop

Per condividere ed approfondire il valore della proposta, si propone un workshop articolato nelle seguenti sessioni:

- La convergenza IT – OT e la componente “at the Edge”
- Fog Computing Platform: architettura, componenti ed elementi differenzianti
- Le soluzioni “at the Edge”: integrazione di sensori, advanced analytics e feedback generation.
- Presentazione di alcuni Use Case (derivati da applicazioni industriali e progetti R&D)
- Discussione interattiva per l'identificazione di PoC contestualizzati alle realtà delle aziende partecipanti



TORINO  
24 OTTOBRE 2017  
GAM, Via Magenta 31  
dalle 17:00 alle 19:00

MILANO  
25 OTTOBRE 2017  
aizoOn, via Marostica 1  
dalle 17:00 alle 19:00