

RELAZIONE DESCRITTIVA PROGETTO
Da pubblicare ai sensi dell'art. 26, comma 2 del D.Lgs. n. 33/2013

SOGGETTO RICHIEDENTE

Hazeware srl

TITOLO DEL PROGETTO

H-TRON: Hazeware framework for Time-sensitive Real-time Orchestrated Networks

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Hazaware propone lo sviluppo di H-TRON (Hazeware framework for Time-sensitive Real-time Orchestrated Networks), un framework innovativo per l'esecuzione, l'orchestrazione e la progettazione di software per l'accelerazione di applicazioni industriali real-time ad alte prestazioni. Il progetto introduce tecnologie di accelerazione per le comunicazioni industriali, abilitando il determinismo e una gestione congiunta delle risorse di calcolo e rete. Il framework mira ad incrementare le performance di applicazioni ultra-low latency, rispondendo ai requisiti stringenti dei moderni contesti industriali. H-TRON sarà composto da tre entità fondanti. Haze Core è un middleware distribuito a microservizi che sfrutta il kernel-bypass per accelerare l'esecuzione e garantire requisiti real-time. Haze Orchestrator gestisce il ciclo di vita dei moduli e delle applicazioni accelerate, integrando l'orchestrazione di rete e configurando dinamicamente switch Time-Sensitive Networking (TSN) per comunicazioni deterministiche. Haze Designer offre un ambiente grafico basato su node editor, consentendo a operatori e system integrator di progettare visivamente la topologia, pilotare l'orchestratore e configurare i moduli intuitivamente. H-TRON abilita nuovi scenari di automazione avanzata, edge computing e digitalizzazione dei sistemi produttivi industriali moderni.

COSTO DEL PROGETTO – SPESA AMMESSA TOTALE

129.036,65

PERCENTUALE DI CONTRIBUZIONE

60%

CONTRIBUTO CONCESSO – max euro 150.000,00

77.421,99

CODICE UNICO PROGETTO - CUP

E67H25001970007

NOTE