

Lo scrivente Dott. Giovanni Imberti, Liquidatore della Liquidazione del Patrimonio n. 9/2021 – Tribunale di Cuneo, comunica di procedere alla vendita del progetto già oggetto di brevetto. Per ulteriori informazioni rivolgersi al Liquidatore con studio in Carrù (Cn) – Via Mazzini n 15 – Tel. 0173 759301 – Cell. 349 28 15 254 – Email: giovanni@studioimberti.net

SISTEMA ATOM (acronimo di **Absolute Ternus Opening Management**) è un sistema esclusivo e brevettato da Absolute Ternus, che ha sviluppato, in 3 anni ed in proprio, i software e l'hardware necessari per l'espletamento di funzioni di controllo e certificazione all'interno di un processo (ad esempio una consegna, ma è adattabile a molto altro).

Elementi sviluppati da Absolute Ternus ed interconnessi: un software gateway proprietario ridondato, più interfacce utente (a seconda dell'utilizzatore), un ambiente di gestione e collaudo, un protocollo di trasmissione sicuro (proprietario) e una scheda elettronica. Si tratta di un sistema flessibile e personalizzabile adatto per il B2B, il B2C e il C2C (sharing).

Atom è un aiuto per tutte quelle situazioni, casuali o meno, in cui **non sia possibile il presidio umano** (ad esempio di notte o in luoghi isolati) dove però è necessario operare su qualcosa (ad esempio ricevimento di merce, apertura porte, consensi ad apparecchiature varie) ed avere la **certificazione che questo sia realmente avvenuto**.

Per fare questo, il sistema utilizza, alla fine di tutta la catena in cloud (che rappresenta il cuore centrale), di un hardware «esecutore» formato da una centralina elettronica, sensori ed attuatori.

La **centralina**, che quindi è parte del sistema stesso, è incaricata di **ricevere/comunicare i dati inseriti nel cloud ed i dati della sensoristica** finale dedicata all'operazione scelta.

Avrà quindi il compito di **leggere un input** (ad esempio un codice QR, (ma è predisposta per qualsiasi tipo di input), comunicarlo al sistema che risponderà **per dare o meno il consenso** se «quel» codice è in memoria o meno e quindi fare scattare degli attuatori.

Dopo il consenso, la centralina interpella tutta la sensoristica (visiva, di massa, di volume che collaborano con AI a bordo) **per verificare l'avvenuto evento** (ad esempio la consegna di un pacco, o l'ingresso di un mezzo o l'apertura di una saracinesca) a verifica dell'evento e comunica al sistema centrale la conclusione a buon fine o meno dell'evento, il quale trasmetterà un report a tutta la catena degli attori in causa (ad esempio mittente, ricevente e vettore) **a certificazione dell'evento**.

Il sistema ATOM funziona con un canone di licenza rinnovabile su base contrattuale.

• **Sicurezza:**

E' programmabile facilmente tramite webapp da un **unico «proprietario»** e risponde solo a questo, con uno scambio di informazioni tramite protocollo di **comunicazione criptato** sviluppato da Absolute Ternus; E' in continua comunicazione con tutte le centraline del sistema e riceve da ognuna informazioni sullo stato in auto diagnosi, eventuali tentativi di effrazione o tentativi di letture di input diversi da quelli programmati, **inviando e registrando report** degli stessi; Può aggiornare il proprio interno e tutte le centraline ad esso collegate tramite **OTA**;

• **Assenza di presidio:**

Il «proprietario» imposta un codice per il quale il sistema provvederà in seguito ad **eseguire** delle azioni **senza** necessità di presenza o **presidio** umano. Il sistema, dopo avere ricevuto indicazioni dal proprietario, è in grado in autonomia di dare consenso ad un'azione (apertura, accensione) a fronte della validazione del codice che sarà presentato davanti ai suoi sensori.

• **Certificazione avvenimento:**

Ovviamente è dotato di tutti i controlli per evitare aperture a fronte di codici diversi dall'atteso, autodiagnosi, OTA e invio allarme in caso di manomissione con segnalazione al «proprietario» di tutti gli avvenimenti e di comunicare in autonomia l'avvenuto evento richiesto, informando tutti gli attori del circuito (ad esempio, in caso di una consegna avverte il proprietario ricevente, il corriere e chi ha spedito).

• **Integrazione:** Atom è già predisposto per essere integrato all'interno di sistemi di gestione aziendali esistenti.