

Progetto: Escavatore IoT	Codice prodotto: EXC-001
Data: 13/05/2025	Revisione: 02
Cliente: (mercato)	Sponsor: Mattiolo Luca

1. OBIETTIVI

Integrazione sensoristica e automazione dell'escavatore da Miniera Bagger 293 (lego Technic 42055). Il sistema sensoristico ha lo scopo di rilevare dati utili alle analisi di estrazione mineraria, invece l'automazione permette un controllo del macchinario da remoto.

2. STAKEHOLDERS

- ???

3. PRINCIPALI DELIVERABLES

- Project Management: pianificazione
- Pianificazione: individuazione sensori e attuatori
- Progettazione: definizione schemi
- Progettazione: struttura di comunicazione
- Progettazione: IoT
- Esecuzione: Integrazioni sistemi
- Esecuzione: Dashboard

4. MILESTONES

- Schemi di sistema (DC), di comunicazione e della IoT
- Funzionamento DC
- Funzionamento Dashboard
- Integrazione

5. VINCOLI

Vincoli di risorse:

- PCB e schede elettroniche
- Compatibilità sensori / attuatori con Raspberry Pico WH
- IDE Thonny
- MQTT Broker

Vincoli di tempi:

- Disponibilità del laboratorio

6. TEMPISTICA PRELIMINARE

Fase	inizio	fine	13/05	15/05	16/05	19/05	23/05	26/05	29/05	30/05	03/06
Avvio	13/05	15/05									
Esecuzione	16/05	29/05									
Collaudo	30/05	03/06									

5. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Project Manager: Casciello Marco

Team del progetto: Mattiolo Luca

Autorizzazione

Approvato da: Ceccon Nicola

Data: 13/05/2025