



Proposta PoTeCo task Controllo e Monitoraggio Remoto











Linee di sviluppo

Linea 3: Controllo remoto bottali

a) Monitoraggio da stazione remota singolo bottale e riavvio da remoto in caso di blocco imprevisto



- b) Interfaccia bottali Controllo funzioni di base/sicurezza
- c) Sensorizzazione struttura bottali per oscillazioni anomale e manutenzione predittiva

Linea 4: Monitoraggio presenza operatori

- a) Sistema telecamere per presenza operatori in zona bottali
- b) Riavvio da remoto solo in caso di assenza operatori (manuale o automatico)

Linea 5: Automatizzazione apertura bottale (emergenza o supporto operatore)



Controllo Remoto

- Inserimento scheda embedded a livello interfaccia bottale
- Collegamento Wi-Fi con piattaforma cloud
- Applicazione web per controllo remoto (su dispositivo portatile)





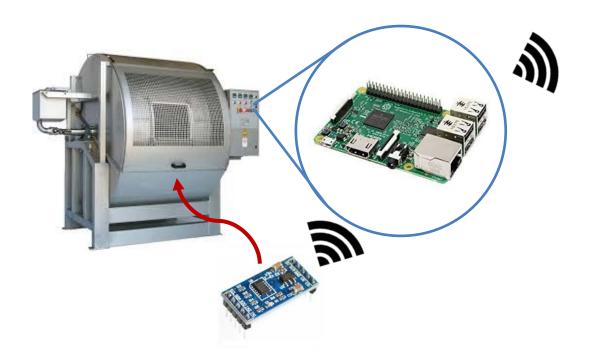




Controllo Remoto

Sensorizzazione struttura

Inserimento accelerometri su asse bottale o struttura esterna Collegamento Wireless con sistema di controllo embedded Monitoraggio oscillazioni anomale – Controllo della rotazione





Attenzione: vibrazioni anomale



Monitoraggio telecamere

- Installazione telecamera per monitoraggio presenza operatore in vicinanza del bottale.
- Sistema cloud per riconoscimento umani in streaming video
- Interfaccia con sistema controllo remoto











Attenzione: presenza operatore avvio bottale disabilitato



Automazione apertura

Dispositivo automatico di apertura/blocco bottale integrato con sistema di controllo remoto e il sistema di telecamere

- Installazione motorino e sistema di bloccaggio apertura bottale
- Integrazione del sistema di controllo









Linee di sviluppo



Linea 5: Automatizzazione apertura bottale (emergenza o supporto operatore)