

## Seconda Prova: Sistemi e Reti

### Configurazione delle reti per ShallSee

La centrale eolica offshore ShallSee richiede la configurazione di due reti distinte per ottimizzare operazioni e sicurezza:

1. Una rete dedicata al controllo delle turbine eoliche.
2. Una rete per il personale tecnico e operativo.

Per garantire la sicurezza delle comunicazioni, ogni rete avrà accesso limitato basato sui ruoli degli utenti:

- Il supervisore avrà accesso a entrambe le reti.
- I tecnici elettricisti avranno accesso solo alla rete del sistema elettrico delle turbine.
- Gli operatori di sala di controllo avranno accesso solo alla rete di controllo delle turbine.

La comunicazione tra il personale e la squadra di pronto intervento sarà garantita attraverso un sistema di messaggistica sicuro integrato in entrambe le reti.

### Strategie di sicurezza informatica e trasmissione dati

Per la sicurezza delle reti ShallSee, sarà essenziale implementare misure di sicurezza sia fisiche che logiche:

- Firewall avanzati per monitorare e controllare il traffico di rete.
- Sistemi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni (IDS/IPS) per identificare attività sospette.
- Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai sistemi critici.

Inoltre, data l'impossibilità di utilizzare un collegamento fisico diretto per il trasferimento dati alla sede centrale, si propone l'utilizzo di una VPN crittografata per garantire un trasferimento sicuro dei dati verso la sede secondaria di Roma.