



GI sui Fattori Umani e Organizzativi

Simone Colombo: simone.colombo@polimi.it

Fabio Tosolin: fabio.tosolin@aarba.it

5 macro aree di ricerca

1. Fattori Umani nell' Organizzazione e nella Gestione della Sicurezza
2. Progettazione incentrata sull'uomo
3. Approcci integrati alla valutazione e Gestione del Rischio
4. Rendimento Umano ed Ergonomia Tecnologica
5. Fattori Umani e Organizzativi in Emergenza e nella Gestione della Crisi



Fattori Umani nella Organizzazione e nella Gestione della Sicurezza

5 Sottoaree identificate

- 1.1 Ingegnerizzazione di strutture organizzative resilienti;
- 1.2 Imparare dall'esperienza pregressa
- 1.3 Integrazione dei FU&O nel Sistema di Gestione della Sicurezza (SGS)
- 1.4 L'approccio dei costi transazionali per scegliere quante risorse destinare alla prevenzione
- 1.5 Rapporti e sistemi di controllo della rendicontazione vs Rapporti sociali sulla Gestione della Sicurezza



Progettazione incentrata sull'uomo

4 Sottoaree identificate

- 2.1 Applicazioni di Realtà Virtuale in tempo reale per progettazione incentrata sull'uomo
- 2.2 Progettazione "inclusiva" per lavoratori "sensibili" (disabili, donne incinte, lavoratori anziani)
- 2.3 Impatto di nuovi strumenti tecnologici sulle pratiche di lavoro
- 2.4 Progettazione di strumenti e macchine incentrata sull'uomo



Approcci integrati alla valutazione e Gestione del Rischio

3 Sottoaree identificate

- 3.1 integrare I Fattori Umani e Organizzativi nelle Analisi Quantitative di Sicurezza
- 3.2 Sviluppo di modelli cognitivi affidabili
- 3.3 Fattori Umani nella gestione delle mansioni



Rendimento Umano ed Ergonomia Tecnologica

12 Sottoaree identificate

- 4.1 Presa di Decisione e Gestione di Obiettivi Conflittuali
- 4.2 Rendimento Umano in Ambienti Virtuali
- 4.3 Trasferimento Efficace della Conoscenza per Migliorare il Rendimento Umano
- 4.4 Lavoro e Dinamiche dei Gruppi di Lavoro
- 4.5 Gestione e Progettazione degli Allarmi
- 4.6 Interfacce Uomo-Ambienti Virtuali

12 Sottoaree identificate

- 4.7 sviluppo di Sistemi Integrati per sviluppare l'Intelligenza nei Dispositivi di Protezione Individuale (visione artificiale, riconoscimento vocale, interfacce sensoriali, sensori per il rilevamento ambientale, ecc)
- 4.8 inclusione dei requisiti biomeccanici e antropometrici nei Dispositivi di Protezione Individuali

12 Sottoaree identificate

- 4.9 Sistemi di Assistenza e Riabilitativi: macchine intelligenti per migliorare le capacità di disabili o anziani
- 4.10 Ricerca di Interfacce basate sulle Emozioni
- 4.11 Miglioramenti delle prove di utilizzo per lo sviluppo di interfacce uomo-tecnologia efficaci
- 4.12 Progettazione di interfacce uomo-tecnologia per lavoratori "sensibili" (disabili, donne incinte, lavoratori anziani)



Fattori Umani e Organizzativi in Emergenza e nella Gestione della Crisi.



0 Sottoaree identificate

5.1 none at present