

3M Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
Ricerca universitaria – Migliorare la produttività dei lavoratori

PELTOR™

The Sound Solution



Migliorare la produttività dei lavoratori



I ricercatori della Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università di Lund in Svezia hanno mostrato che l'uso delle cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom ha contribuito a migliorare la produttività di un'unità di lavoro di ben 380 minuti settimanali, aumentando la percentuale della durata del lavoro effettivo dal 71% a oltre l'86%.

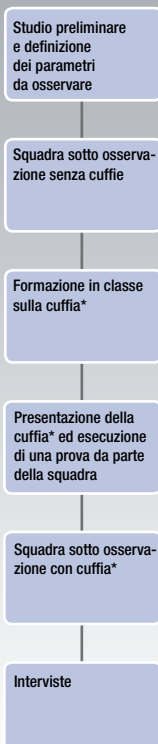
3M



Metodologia

Lo studio è basato sul campionamento delle attività rilevate in un cantiere edile. Il progetto è stato scelto per la natura ripetitiva e omogenea delle attività svolte, che lo rendono adatto al confronto tra due diverse settimane. Lo studio ha previsto due campionamenti delle attività eseguiti in settimane separate.

Lo studio è stato eseguito in base al seguente piano:



* Cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

Autori/Fonti:

Studio a cura di Victoria Joäng e Ajdin Sadikovic, Facoltà di Ingegneria (LTH), Università di Lund, Svezia

Le cuffie intercomunicanti 3M™ PELTOR™ hanno contribuito a migliorare la produttività dei lavoratori

Nella squadra sono stati esaminati quattro responsabili, tre operatori specializzati e sei operai che hanno eseguito lavori di movimento terra, posa di tubi, saldatura di tubi e lavori di riempimento. La prima volta la squadra ha eseguito le attività normalmente, mentre la seconda volta ha indossato le cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom.

Di seguito è rappresentata una normale giornata lavorativa per i membri delle squadre:



Le osservazioni sono state effettuate sugli operatori e sugli operai e sui loro tempi di inattività nel cantiere edile. Le attività che danno direttamente valore aggiunto al progetto vengono definite "lavoro effettivo" come, ad esempio, le attività di effettivo scavo, posa dei tubi, saldatura dei tubi e riempimento. Le singole misurazioni di periodi di inattività superiori a un minuto durante i quali i lavoratori non eseguono alcun lavoro effettivo sono definite "downtime". I periodi di downtime fino a un massimo di un'ora comprendono i tempi di inattività necessari per il lavoro supplementare, come camminare da un punto all'altro del cantiere, le pause brevi, il tempo necessario per leggere i disegni, per cercare i materiali o le attrezzature e per parlare con i colleghi per risolvere i problemi.

I periodi di downtime che superano un'ora vengono definiti "tempo di fermo".

Risultati

Tabella 1 Tempo rilevato per lavoro effettivo, downtime e tempo di fermo durante i periodi di osservazione 1 e 2

	Attività (min)	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Totale (min)
Osservazione 1	Lavoro effettivo	345	375	235	406	339	1700
	Downtime	135	105	135	74	141	590
	Tempo di fermo	0	0	110	0	0	110
Osservazione 2 Con cuffia 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom	Lavoro effettivo	424	425	444	412	375	2080
	Downtime	56	55	36	68	105	320
	Tempo di fermo	0	0	0	0	0	0

I risultati dello studio di ricerca mostrano che il downtime è stato di 590 minuti durante il periodo di osservazione 1 e di 320 minuti durante il periodo di osservazione 2. Il lavoro effettivo è stato di 1700 minuti durante il periodo di osservazione 1 in confronto a 2080 minuti riscontrati nel periodo di osservazione 2.

Conclusioni

Il risultato dello studio di ricerca è che le cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom hanno contribuito a migliorare la produttività dell'unità di lavoro di ben 380 minuti settimanali, aumentando la percentuale di tempo dedicato al lavoro effettivo dal 71% a oltre l'86%. Per un progetto di media durata di 26 settimane, se il tempo risparmiato viene utilizzato in modo efficace, ciò corrisponde a un risparmio di quasi un mese di lavoro. Le cuffie intercomunicanti 3M™ PELTOR™ aiutano a risolvere i due problemi critici caratteristici degli ambienti rumorosi: dare protezione uditiva e consentire comunicazioni efficaci.

Le cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom sono dotate di una radio ricetrasmittente integrata che consente la comunicazione senza fili a breve distanza con altre cuffie della serie 3M™ PELTOR™ LiteCom e radio ricetrasmittenti portatili programmate sulla stessa frequenza. I microfoni con funzione di rilevazione del livello di rumore ambientale consentono agli utenti di percepire chiaramente i rumori ambientali e gli avvisi di pericolo e di poter avere conversazioni dirette con gli interlocutori vicini. Grazie ad un ingresso audio esterno o alla tecnologia wireless **Bluetooth®** le cuffie hanno inoltre la capacità di connettersi ad altri dispositivi esterni come i telefoni cellulari o le radio ricetrasmittenti portatili (indipendentemente dalla frequenza). Il microfono dotato di funzione VOX per l'abbattimento del rumore ambientale consente di comunicare a mani libere anche in ambienti particolarmente rumorosi.

Il presente studio ha indicato che il miglioramento delle comunicazioni e della collaborazione può avere un effetto diretto sulla produttività che a sua volta migliora i risultati dell'azienda. Benvenuti nell'ultima generazione delle Soluzioni di Comunicazione 3M™ PELTOR™.

Il presente articolo riporta i risultati di uno studio curato da terzi. La 3M non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia per quanto riguarda l'impatto sulla produttività di clienti, prodotti o applicazioni specifiche.



Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
3M Italia srl
 Via N. Bobbio, 21
 20096 Pogliano (MI)
 Tel. 02 7035 1
 www.3msicurezza.it
 3msicurezza@mmm.com

© 3M 2015. Tutti i diritti riservati.
 Il marchio Bluetooth® e il relativo logo sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi è stato concesso in licenza alla 3M Company.
 3M e WS sono marchi di fabbrica della 3M Company, concessi in licenza in Canada. PELTOR è un marchio registrato di 3M Svenska AB, concesso in licenza in Canada.