









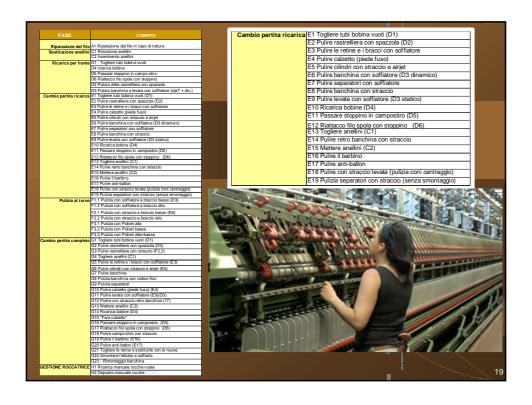


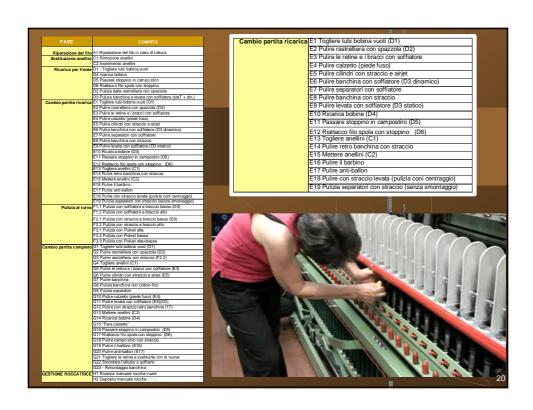


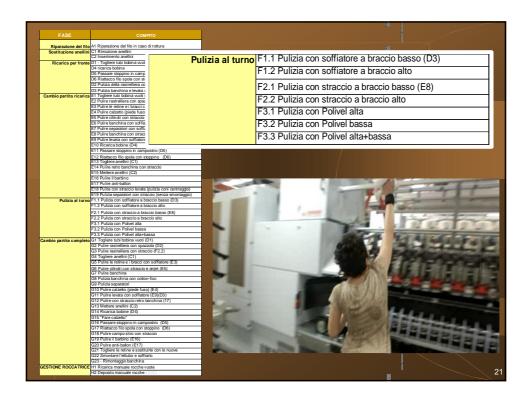




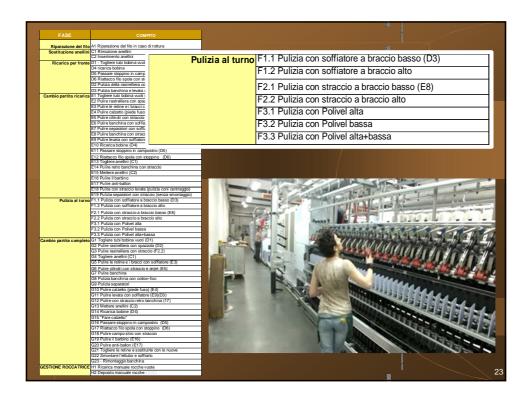
|                      | СОМРІТО   |                       |  |
|----------------------|---|-----------------------|--|
| Pinarazione del filo | A1 Riparazione del filo in caso di rottura  |                       |  |
|                      | C1 Rimozione anellini   | FASE                  | COMPITO  |
|                      | C2 Inserimento anellini   |                       |  |
|                      | D1 - Togliere tubi bobina vuoti   |                       |  |
|                      | D4 ricarica bobina<br>D5 Passare stoppino in campo stiro  | Diagonal control Cla  | A4 Diporo-iono del filo in acco di retturo   |
|                      | D6 Riattacco filo spola con stoppino  | Riparazione dei filo  | A1 Riparazione del filo in caso di rottura   |
|                      | D2 Pulizia della rastrelliera con spazzola  | Castituriana anallini | C1 Rimozione anellini  |
|                      | D3 Pulizia banchina e levata con soffiatore (   | Sostituzione aneinni  |  |
|                      | E1 Togliere tubi bobina vuoti (D1)<br>E2 Pulire rastrelliera con spazzda (D2)   |                       | C2 Inserimento anellini  |
|                      | E3 Pulire le retine e i bracci con soffiatore   |                       |  |
|                      | E4 Pulire calzetto (piede fuso)   | Ricarica ner fronte   | D1 - Togliere tubi bobina vuoti  |
|                      | E5 Pulire cilindri con straccio e airjet  | Micarica per ironte   |  |
|                      | E6 Pulire banchina con soffiatore (D3 dinan<br>E7 Pulire separatori con soffiatore  |                       | D4 ricarica bobina   |
|                      | E8 Pulire banchina con straccio   |                       | D5D / ' ' '  |
|                      | E9 Pulire levata con soffiatore (D3 statico)  |                       | D5 Passare stoppino in campo stiro   |
|                      | E10 Ricarica bobine (D4)  |                       | DO D'attacas ('Isaacala assaultana'a a   |
|                      | E11 Passare stoppino in campostiro (D5)   |                       | D6 Riattacco filo spola con stoppino   |
|                      | E12 Riattacco filo spola con stoppino (D6)<br>E13 Togliere anellini (C1)  |                       | D2 Pulizia della rastrelliera con spazzola   |
|                      | E14 Pulire retro banchina con straccio  |                       | DZ Pulizia della rastrelliera con spazzola   |
|                      | E15 Mettere anelini (C2)  |                       | D2 Dulizio honobino o lovoto con coffictoro (staT u din )  |
|                      | E16 Pulire il barbino<br>E17 Pulire anti-ballon   |                       | D3 Pulizia banchina e levata con soffiatore (staT + din.)  |
|                      | E17 Pulire anti-ballon E18 Pulire con straccio levata (pulizia coni cer   | Mr. agrical           |  |
|                      | E19 Pulizia separatori con straccio (senza sm   | ontaggio)             |  |
| Pulizia al turno     | F1.1 Pulizia con soffiatore a braccio basso (D  | 3)                    |  |
|                      | F1.2 Pulizia con soffiatore a braccio alto  |                       |  |
|                      | F2.1 Pulizia con straccio a braccio basso (E8)  |                       |  |
|                      | F2.2 Pulizia con straccio a braccio alto F3.1 Pulizia con Polivel alta  |                       |  |
|                      | F3.2 Pulizia con Polivel bassa  |                       | 1000 百年 200m 100 日 日   |
|                      | F3.3 Pulizia con Polivel alta+bassa   | 10 m                  |  |
|                      | G1 Togliere tubi bobina vuoti (D1)  |                       |  |
|                      | G2 Pulire rastrelliera con spazzola (D2)<br>G3 Pulire rastrelliera con straccio (F2.2)  |                       |  |
|                      | G4 Togliere anellini (C1)   |                       | LANGE OF THE PARTY |
|                      | G5 Pulire le retine e i bracci con soffiatore (E3   |                       |  |
|                      | G6 Pulire cilindri con straccio e airjet (E5)   |                       |  |
|                      | G7 Pulire banchina<br>G8 Pulizia banchina con cotton-floc   | 100                   |  |
|                      | G9 Pulizia separatori   |                       | CAA (A)  |
|                      | G10 Pulire calzetto (piede fuso) (E4)   |                       |  |
|                      | G11 Pulire levata con soffiatore (E9)(D3)   |                       |  |
|                      | G12 Pulire con straccio retro banchina (17)<br>G13 Mettere anelini (C2)   |                       |  |
|                      | G13 Mettere anellini (C2)<br>G14 Ricarica bobine (D4)   |                       |  |
|                      | G15 "Fare calzetto"   |                       |  |
|                      |   |                       |  |
|                      | G16 Passare stoppino in campostiro (D5)   |                       |  |
|                      | G17 Riattacco filo spola con stoppino (D6)  |                       |  |
|                      | G17 Riattacco filo spola con stoppino (D6)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio   |                       |  |
|                      | G17 Riattacco filo spola con stoppino (D8)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio<br>G19 Pulire il barbino (E18)  |                       |  |
|                      | G17 Riattacco filo spola con stoppino (D6)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio<br>G19 Pulire il barbino (E16)<br>G20 Pulire anti-bation (E17)<br>G21 Togliere le retine e sostituirle con le nuov  | e                     |  |
|                      | G17 Ristacco filo spola con stoppino (D6)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio<br>G19 Pulire il barbino (E18)<br>G20 Pulire anti-baton (E17)<br>G21 Togliere le retine e sostiturile con le nuov<br>G22 Smontare l'etitubo e soffiario                                |                       |  |
|                      | G17 Ristacco filo spola con stoppino (D8)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio<br>G19 Pulire il barbino (E18)<br>G20 Pulire anti-bation (E17)<br>G21 Togliere le retine e sostituirile con le nuov<br>G22 Smontare l'eliubo e soffiario<br>G23 - Rimontaggio banchina | e                     |  |
| ESTIONE ROCCATRICE   | G17 Ristacco filo spola con stoppino (D6)<br>G18 Pulire campo stiro con straccio<br>G19 Pulire il barbino (E18)<br>G20 Pulire anti-baton (E17)<br>G21 Togliere le retine e sostiturile con le nuov<br>G22 Smontare l'etitubo e soffiario                                | e                     |  |

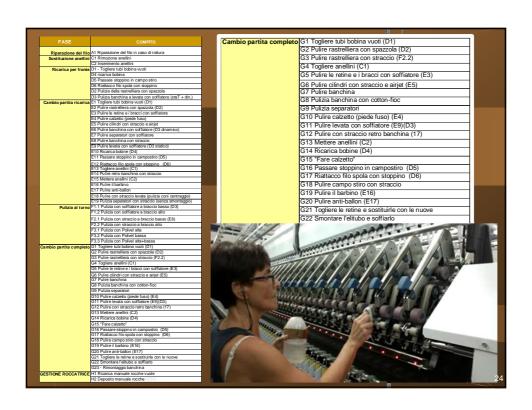


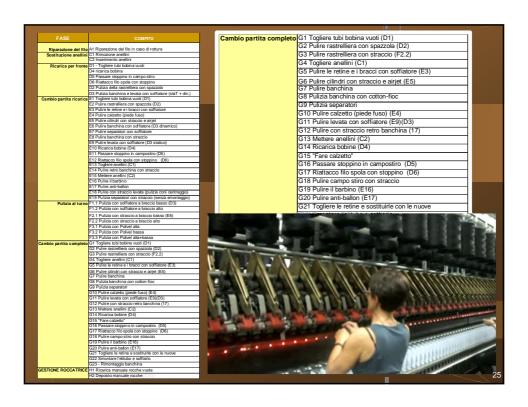






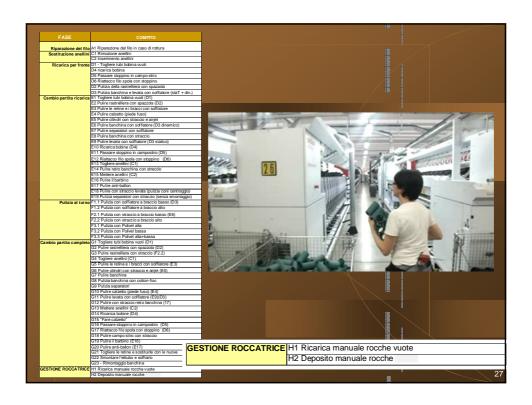


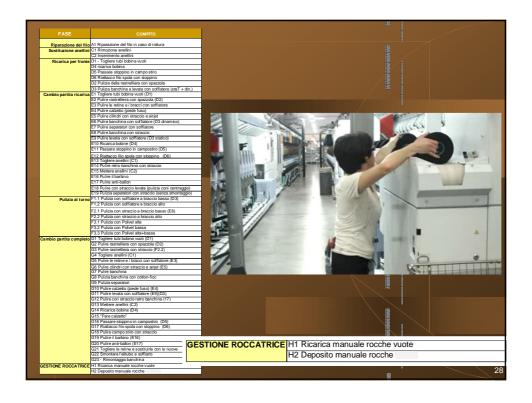






## IX SEMINARIO INTERNAZIONALE EPM 9-10 GIUGNO 2016 - RIMINI

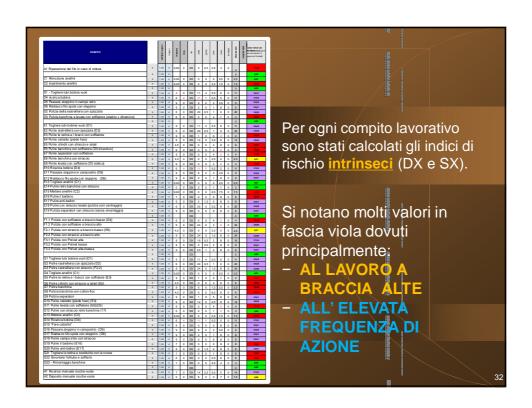








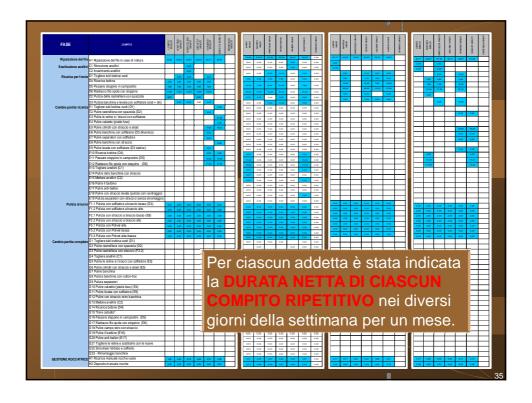




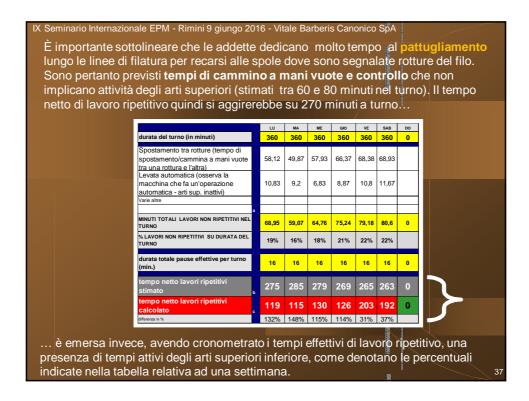


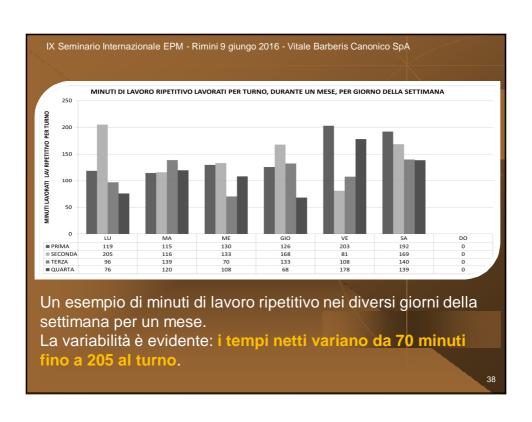
Le operatrici svolgono molteplici compiti durante il turno (anche una ventina!).
Tali compiti differiscono per tipo e durata, sia all'interno dei diversi turni sia durante le diverse giornate.
Per questo motivo è stato adottato il mese come rappresentativo del ciclo di lavoro.

Per ogni compito si è valutata la durata in minuti all'interno del turno.













IX Seminario Internazionale EPM - Rimini 9 giungo 2016 - Vitale Barberis Canonico SpA

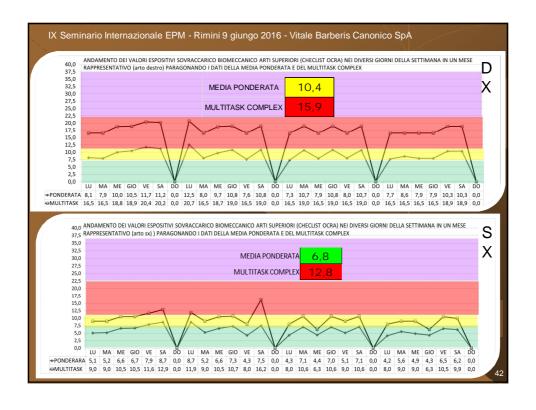
Per ogni giornata lavorativa si è calcolato il valore di rischio: per tale indice vale sicuramente il modello matematico della MEDIA PONDERATA, in quanto i compiti svolti sono numerosi e ad alto turn-over.

Per quanto riguarda l'Indice di esposizione mensile, si sono utilizzati i 2 modelli matematici:

- MEDIA PONDERATA (vera e propria media)
- MULTITASK COMPLEX (non usa la media, ma parte dal valore peggiore per la sua durata reale come minimo)

ALLE ATTUALI CONOSCENZE EPIDEMIOLOGICHE SI PUÒ DIRE CHE IL VALORE DI RISCHIO È COMPRESO FRA I VALORI DELLE DUE FORMULE

11



IX Seminario Internazionale EPM - Rimini 9 giungo 2016 - Vitale Barberis Canonico SpA 2016 2014 20 linee di filoroccatura da 16 linee di filoroccatura da 624 fusi 672 fusi/ Ogni operatore/operatrice Ogni operatore/operatrice pattuglia 4 linee pattuglia 4 linee 5 operatori a turno per 4 4 operatori a turno per 4 turni turni 5/6 operatori effettuano la Carico delle bobine ricarica delle bobine ripartito: 2/3 a 3 giovani operatori genere maschile, a operatrici di genere femminile già presenti in eparto













