



**Associazione Medici  
Competenti Campani**



*Corso di aggiornamento ECM*  
**LE IDONEITA' DIFFICILI**  
**MODELLI di GESTIONE ed ESPERIENZE A CONFRONTO**



# Sistema di Gestione Allocazioni



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES





**Cos'è SGA**

**Cosa fa**

**Con quali dati**

**Come li elabora**

**Risultato**

**Cosa non fa SGA**

**Flusso operativo**

**Quadro normativo**

**Denunce di MP per settore**

**Case study**

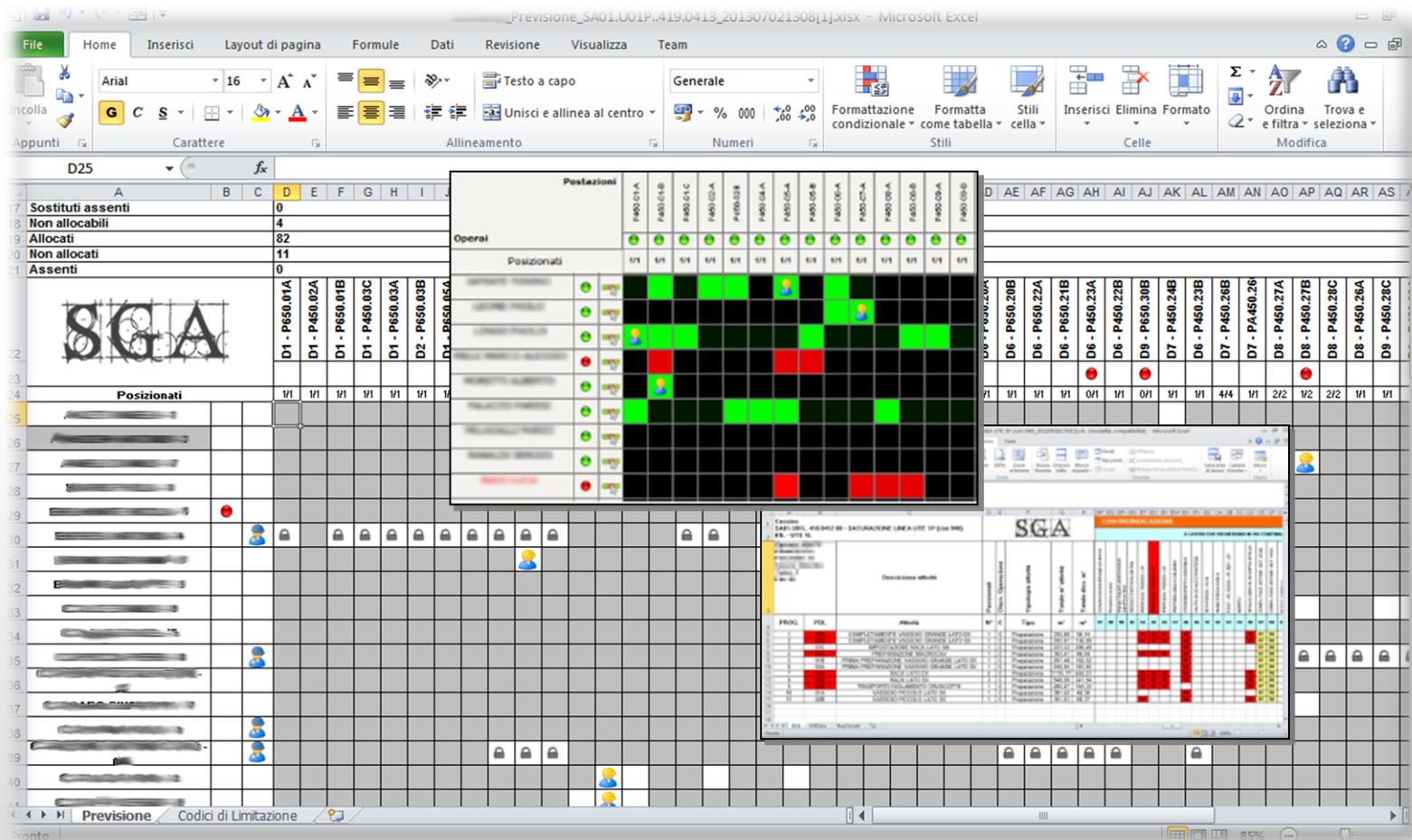
# Cos'è SGA

SGA è un sistema di gestione dell'allocazione delle risorse sulle linee produttive. E' particolarmente utile nell'allocazione delle risorse con ridotte capacità lavorative con giudizio di inidoneità a particolari mansioni attribuito dal medico.



# Cosa fa

Definisce matrici di compatibilità tra le postazioni di lavoro e la forza lavoro a disposizione, comprese le risorse con patologie e/o prescrizioni mediche.



The screenshot displays a Microsoft Excel spreadsheet titled "Previsione\_SA01.001P.419.0413\_201307021308[1].xlsx". The spreadsheet is divided into several sections:

- Summary Section (Rows 7-11):** Lists workforce categories: "Sostituti assenti" (0), "Non allocabili" (4), "Allocati" (82), "Non allocati" (11), and "Assenti" (0).
- SGA Logo:** A large watermark logo is visible in the background.
- Postazioni (Workstations) Matrix (Rows 12-28):** A grid showing compatibility between various workstation types (e.g., P650.01A, P450.02A) and workforce resources. The cells are color-coded: green for compatible, red for incompatible, and black for unknown.
- Operai (Workers) Matrix (Rows 29-35):** A grid showing compatibility between worker profiles and workstation types. Similar to the workstation matrix, it uses color-coding.
- Posizionati (Positioned) Matrix (Rows 36-40):** A grid showing the current allocation of workers to specific workstation types.
- SGA Software Interface (Bottom Right):** A smaller window showing a detailed view of the allocation system, including a list of resources and their assigned workstations.

# Con quali dati

Utilizzando le informazioni provenienti da:

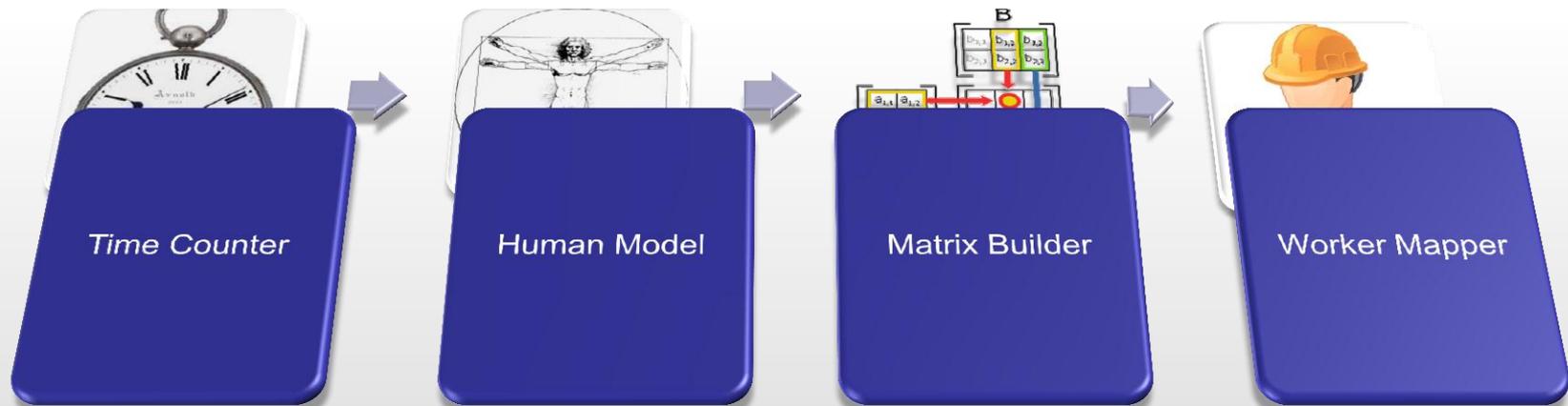
- Anagrafica Operai: genere, età, caratteristiche fisiche
- Analisi lavoro: tempi di esecuzione e geometria della postazione di lavoro.
- Dati sorveglianza sanitaria: eventuali patologie e/o prescrizioni mediche
- Dati di esposizione al rischio: agenti chimici, vibrazioni, pesi, attività ripetitive, ecc.
- Dati Skill Operai



# Come li elabora

Il motore di calcolo del sistema SGA opera con quattro distinti moduli:

- **Time Counter** - E' il modulo di calcolo della durata e numero delle azioni eseguite dall'operaio.
- **Human Model** - E' la parte del sistema che si occupa di trasformare le geometrie dell'operazione in previsioni posturali rispetto alla categoria dell'operaio (Percentile, Sesso).
- **Matrix Builder** - E' il modulo che genera la matrice applicando le regole per la verifica delle controindicazioni degli operai sulle postazioni
- **Worker Mapper** - E' il modulo che esegue l'allocazione automatica degli operai sulle postazioni.



**Rispetto degli obblighi di legge.**



**Tutela della salute del lavoratore.**



**Maggiore efficienza produttiva.**



**Evitare cause per malattie professionali.**



**Adeguamento più rapido a variazioni produttive.**



**Gestione rapida delle richieste di cambio lavoro**

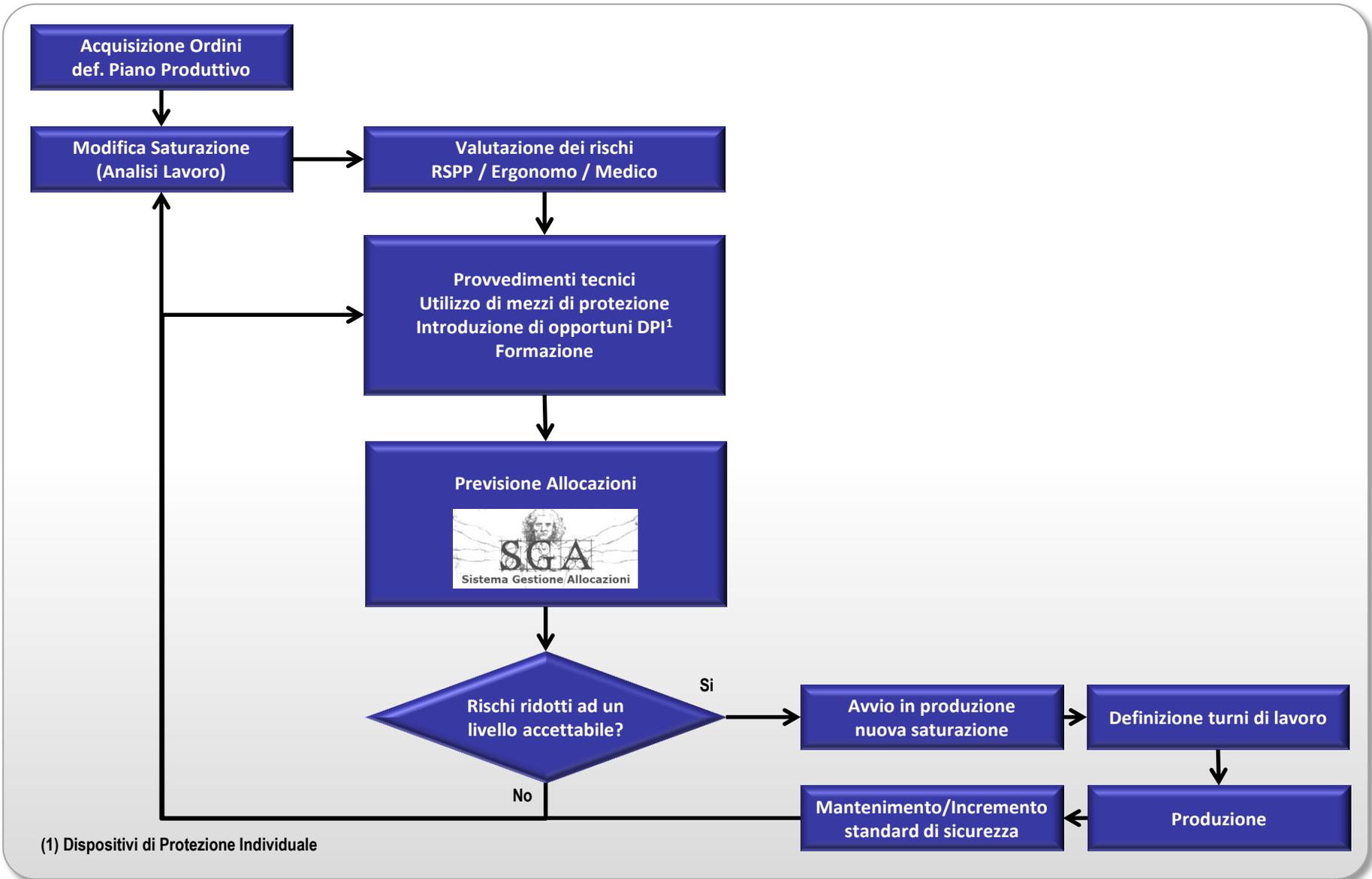


# Cosa non fa SGA

- **Pianificazione** – Il sistema non gestisce i piani di produzione, la relativa gestione dei turni di lavoro e le rotazioni tra gruppi.
- **Scarico di responsabilità** – Il sistema non sostituisce le figure responsabili della sicurezza in stabilimento.



# Flusso operativo



(1) Dispositivi di Protezione Individuale

# Quadro normativo italiano sulla tutela della salute

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81

D.Lgs. 3 agosto 2009 n. 106

**Articolo 15**  
Prevenzione  
Rischi  
Ergonomia  
Formazione

**Articolo 18**  
Sorveglianza  
Sanitaria  
DVR<sup>1</sup>  
Infortuni

**Articolo 20**  
Obblighi  
lavoratori

**Articolo 25**  
Sorveglianza  
sanitaria  
Controllo  
PDL<sup>2</sup>

**Articolo 28**  
Valutazione  
rischi

**Articolo 30**  
Modello  
organizzativo  
Adempimenti

**Articolo  
168**  
MMC<sup>3</sup>  
Sicurezza  
Salute  
Patologie  
muscolo  
scheletriche

Norme tecniche 1005 / 11228

Posture, Forze, Movimentazione manuale di carichi, Manipolazione di bassi carichi ad alta frequenza  
(OCRA – Niosh – Snook & Ciriello)<sup>4</sup>

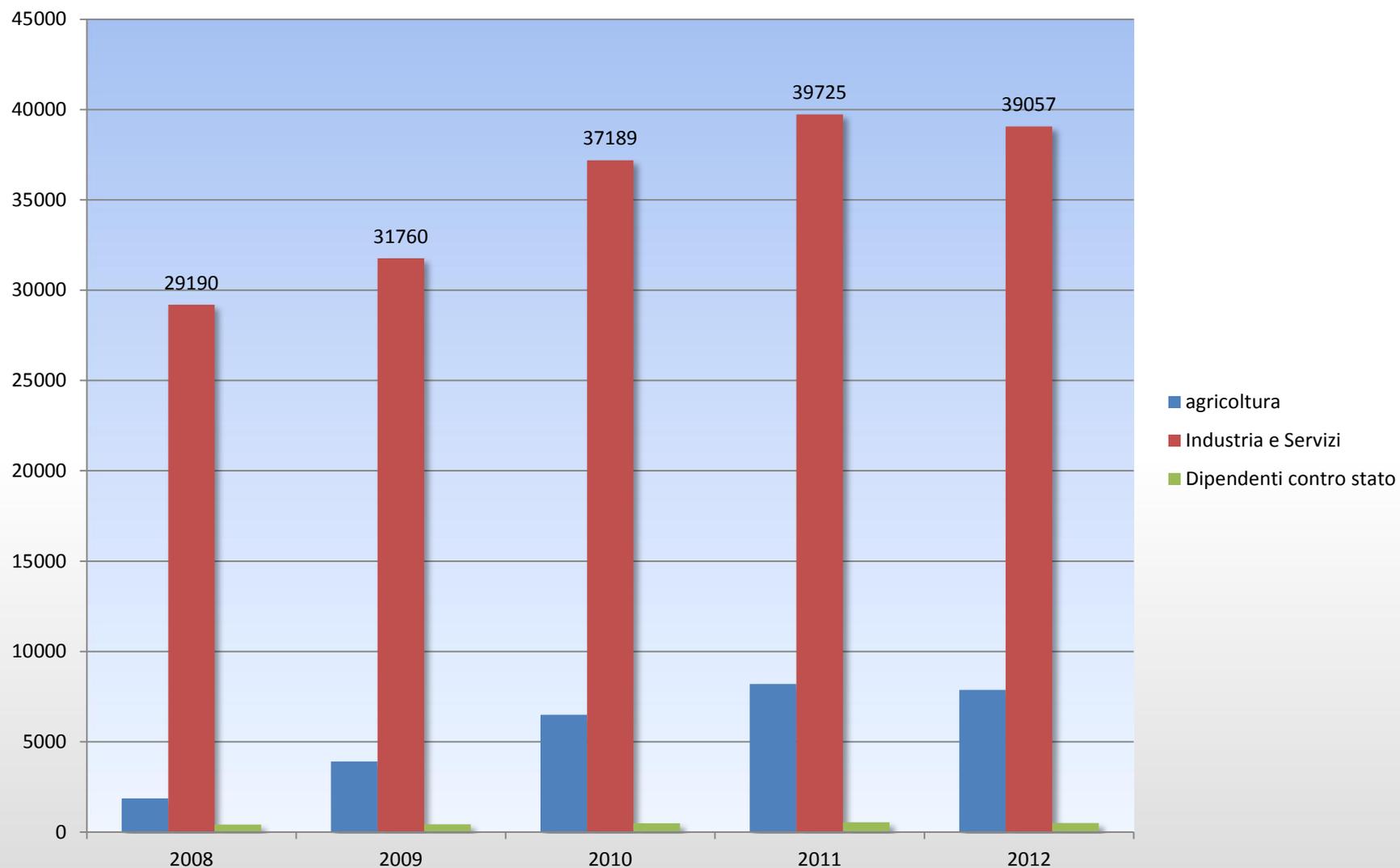
(1) Documento Valutazione Rischi esposizione a: vibrazioni, agenti chimici, batteriologici, ecc

(2) Postazioni Di Lavoro

(3) Movimentazione Manuale dei Carichi

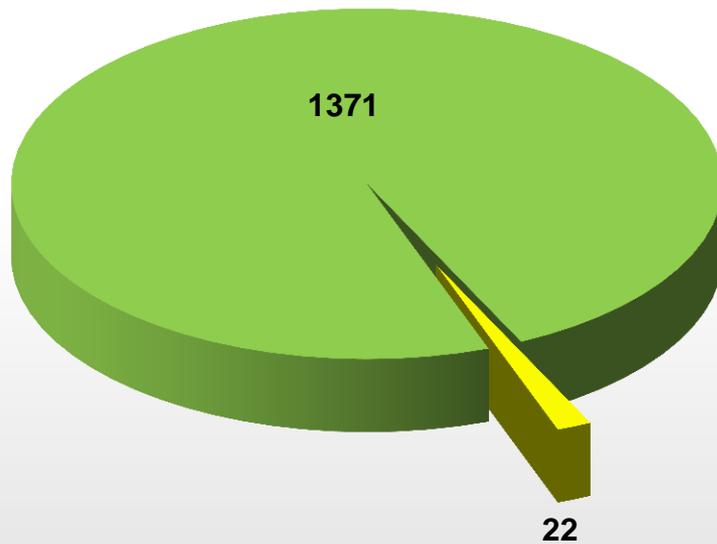
(4) Schede per il calcolo degli indici di rischio sovraccarico biomeccanico

# Denunce di Malattie Professionali per Settore



(1) Fonte: rapporto INAIL luglio 2013

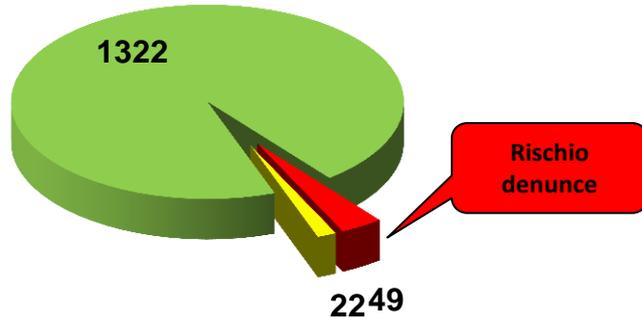
## Situazione dichiarata su Unità Produttiva



■ Allocati

■ Risorse a ridotte capacità lavorative non allocate

## Situazione riscontrata con l'utilizzo di SGA



- Allocati correttamente
- Risorse a ridotte capacità lavorative allocate erroneamente
- Risorse a ridotte capacità lavorative non allocate

The screenshot shows the SGA software interface. The main window is titled "Matrice Operai / Postazioni (Capo UTE) - SA01.U11P..419.0413". It features a grid for assigning workers to stations. A red arrow points from a callout box to a red cell in the grid, indicating a compatibility check.

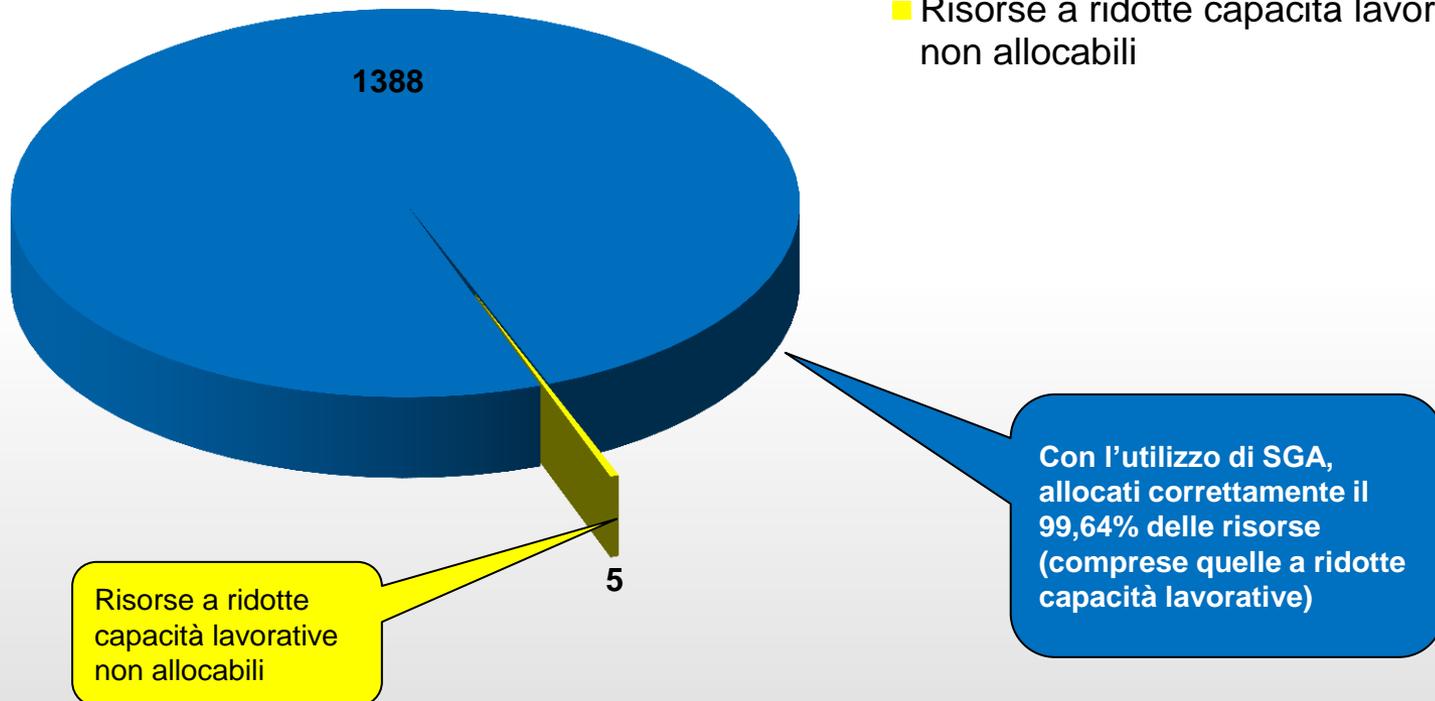
**Verifica motivi incompatibilità postazione**

The screenshot shows a detailed activity grid in the SGA software. The grid has columns for activities (e.g., KIT CHIAVI, APPLICAZIONE COVER) and rows for workers. A green callout box points to a specific cell in the grid, indicating the identification of compatible stations.

**Individuazione postazioni compatibili**

## Unità Produttiva ottimizzata con SGA

- Allocati correttamente
- Risorse a ridotte capacità lavorative non allocabili





**Grazie per l'attenzione**