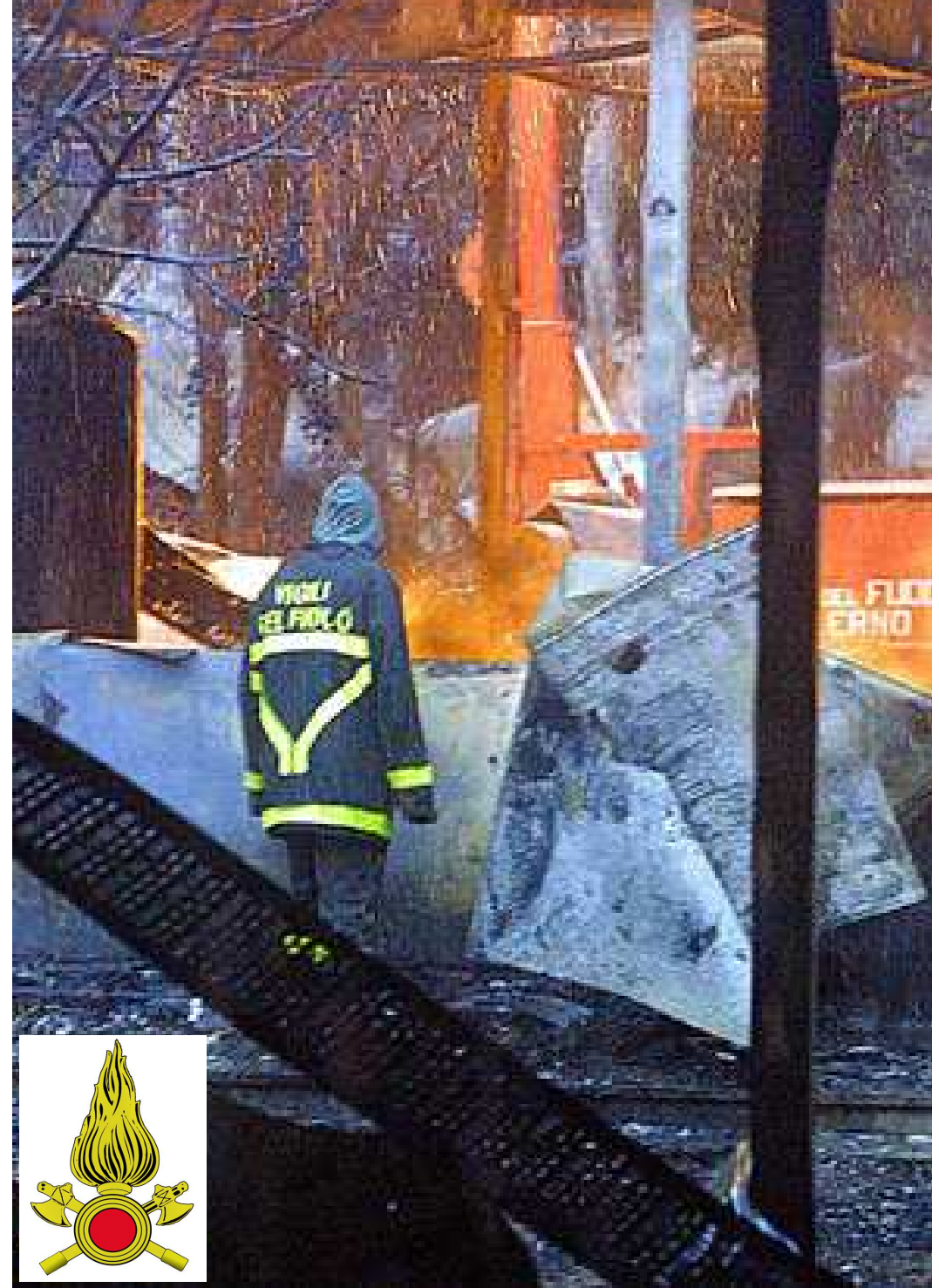


# Aspetti gestionali della Sicurezza Antincendio nelle Strutture Sanitarie

**Luca Nassi**

Scuola Superiore S. Anna, 28 giugno 2013

*luca.nassi@vigilfuoco.it*





24/03/2003 – Ospedale di Villa Franca (VR) - incendio nella sala gessi, piano terra.



24/03/2003 – Ospedale di Villa Franca (VR) - incendio nella sala gessi, piano terra.



21 febbraio 2004 – Ospedale di Pavia – incendio frigorifero in cucinetta di piano



**25/03/2005 – Ospedale Policlinico di Borgo Roma (VR) – incendio sviluppatosi in un vano tecnico, piano terra.**















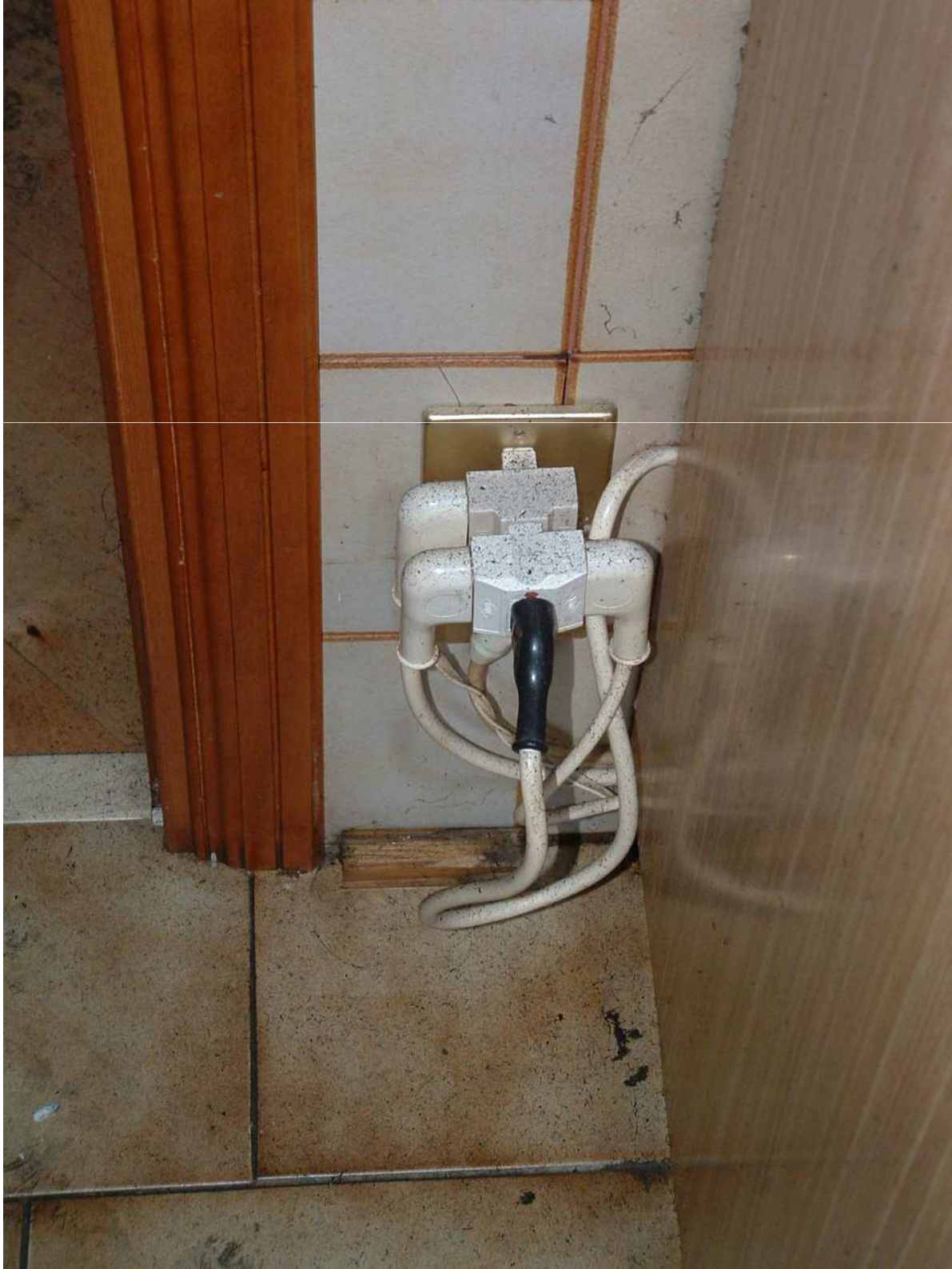








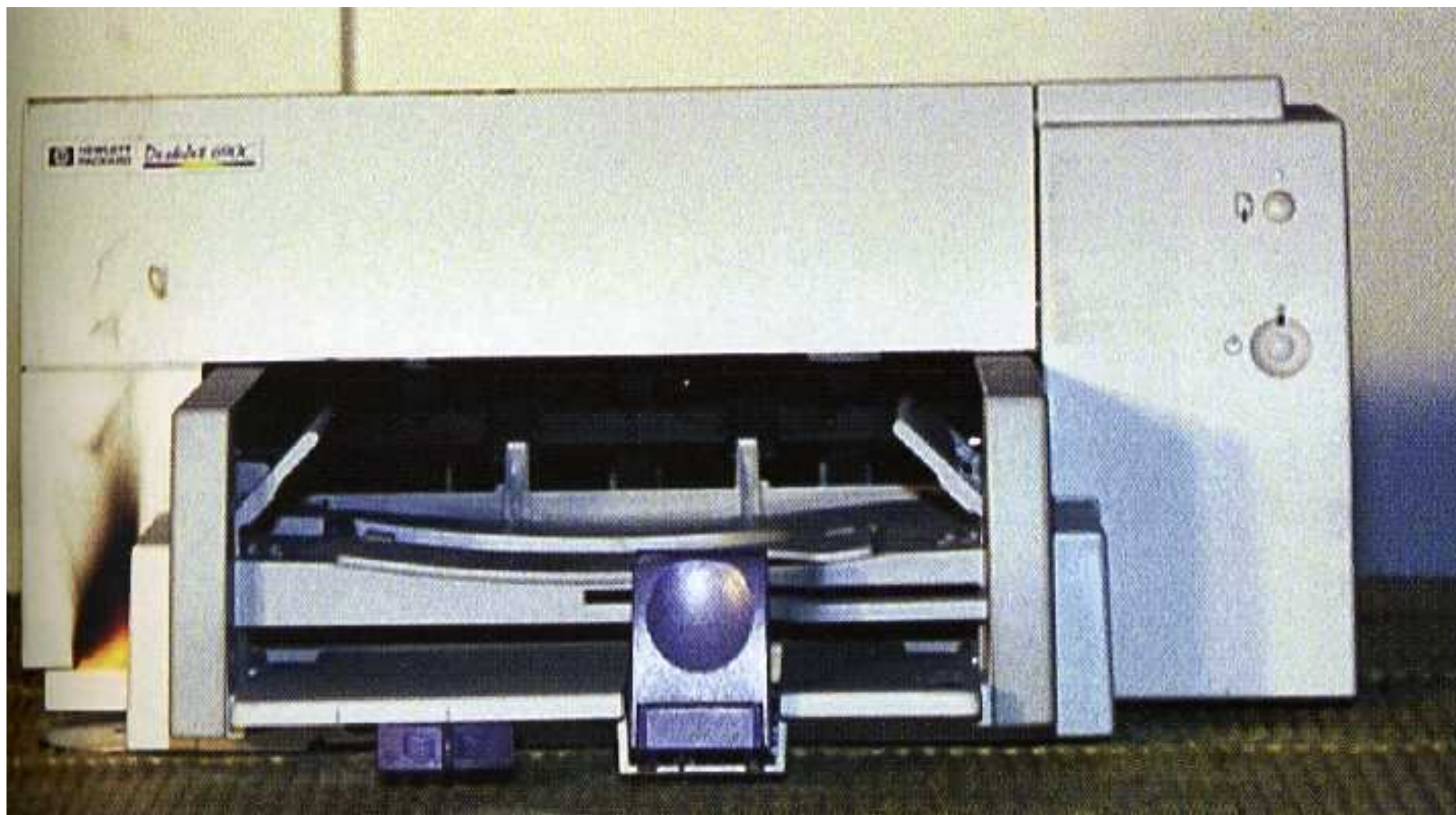
















A firefighter in full gear, including a helmet and jacket, is crouching in front of a white door. The door is labeled "Room A" and has a window showing a living room with a lamp and a sofa. The text "Living Room Fire" is overlaid on the image in a large, stylized font.

# Room A

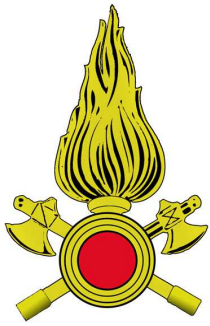
# Living Room

# Fire

NIST

## Le misure *gestionali* ....

- Identificazione degli *addetti antincendio* (Formazione...)
- Gestione della sicurezza
- Controlli impianti
- Controlli interni
- Gestione Emergenza
- Piano di emergenza
- Piano di evacuazione



- Nomina, formazione ed idoneità degli addetti al servizio antincendio
  - Scelta aziendale
    - numero
    - “professionisti”
    - Manutentori
    - Nei reparti
    - Turn Over
    - Disponibilità h24

# Controlli preventivi importanti

## *Costo Zero.....*

- rifiuti, materiali infiammabili, ripostigli
- Utilizzatori elettrici
- percorribilità vie di esodo
- impianti di sicurezza
- zone “di nessuno” e comportamenti.....
- cantieri e lavoratori esterni .....

# Ma i controlli sono VERAMENTE necessari ???











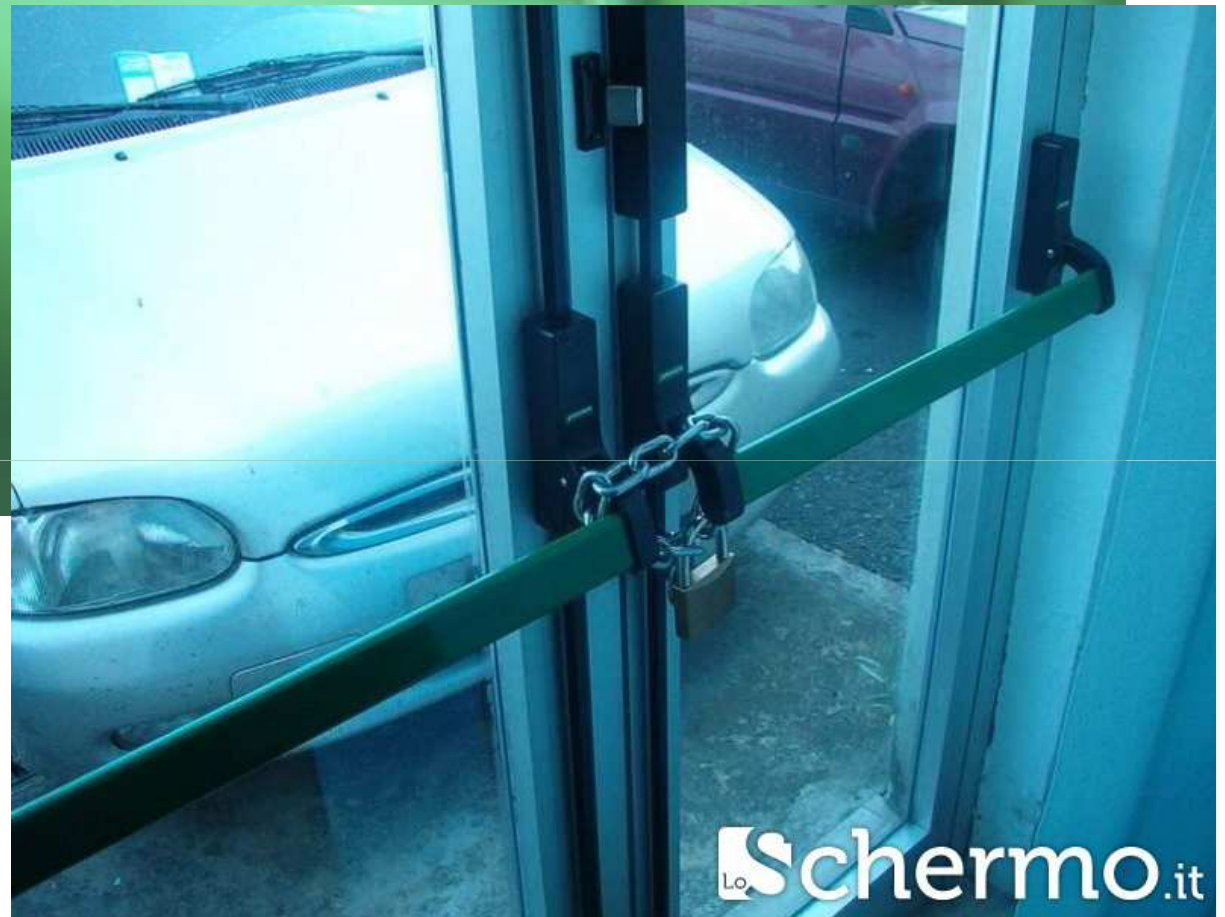








Keep exit paths clear  
of all obstructions









## Le misure *gestionali* ....

- Identificazione degli *addetti antincendio* (Formazione...)
- Gestione della sicurezza
- Controlli impianti
- Controlli interni
- Gestione Emergenza
- Piano di emergenza
- Piano di evacuazione
- *Damage Limitation Team*.....

- **Piano di Gestione dell’Emergenza** (art. 5 del D.M. 10/03/98 )

- **Dati di partenza**

- Documentazione impianti
- Documentazione grafica aggiornata
- Schemi compartimenti, uscite ecc.
- Dove sono i materiali combustibili ?
- Dove ho possibilità di inneschi ?
- Persone presenti (dipendenti, visitatori, ditte ...)??
- Disabili ??
- Organigramma “emergenza”
- Collegamento con la valutazione del rischio

- **Piano di Gestione dell’Emergenza** (art. 5 del D.M. 10/03/98 )

- **Analisi degli incidenti di riferimento**

- Incidenti “credibili”
- Stima delle conseguenze
  - » Incidenti di diversa gravità
  - » aree coinvolte
  - » persone coinvolte

- Collegamento con la valutazione del rischio

- Piano di Gestione dell’Emergenza
  - Analisi della risposta agli incidenti
    - Graduale
      - » Incidente “banale” ( blocco ascensore)
      - » Piccolo incidente gestibile all’interno
      - » Evento fuggitivo
      - » Incidente Grave
      - » evacuazione area - Piano di Evacuazione

- Piano di Gestione dell'Emergenza (art. 5 del D.M. 10/03/98 )

## – Chi Fa Cosa ?????

- » Chi verifica un allarme ??
- » Chi telefona ai vigili del fuoco ???
- » Chi aspetta i vigili del fuoco per guidarli ???
- » Chi interviene in una prima fase ???
- » Chi agisce sugli impianti ???
- » Chi decide ?????





- **Piano di Gestione dell’Emergenza** (art. 5 del D.M. 10/03/98 )

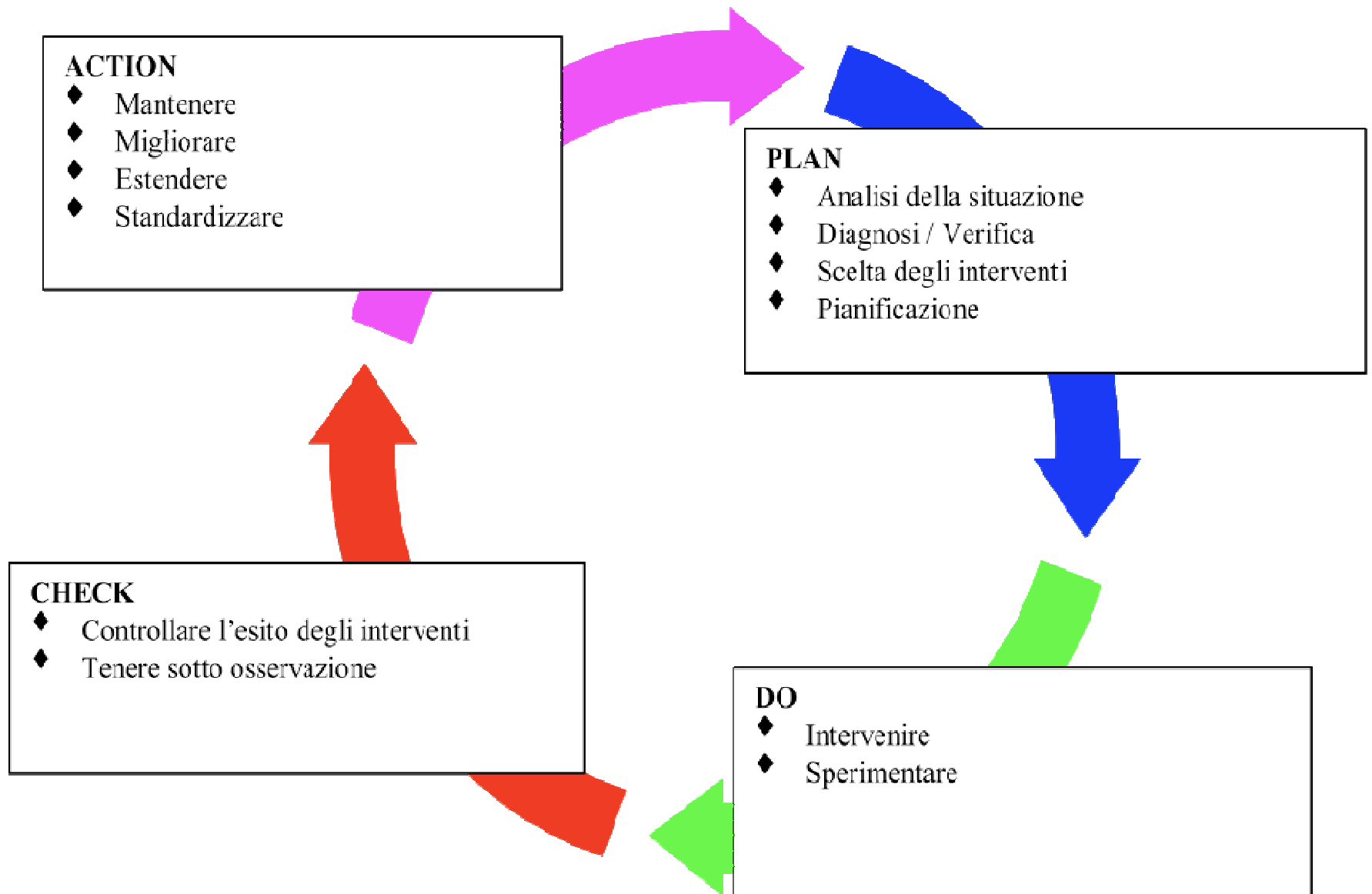
## – **Conoscenza e Verifica del Piano**

- » Diffusione
- » A ciascuno la sua parte
- » Istruzioni
- » Prove
- » Modifiche
- » Prove
- » Modifiche.....

## – Impariamo meglio dagli errori

- » Analisi degli infortuni
- » Analisi degli incidenti
- » Possibilmente dei ..quasi incidenti
- » Revisioni
- » Formazione
- » Prove
- » .....

## La ruota del miglioramento



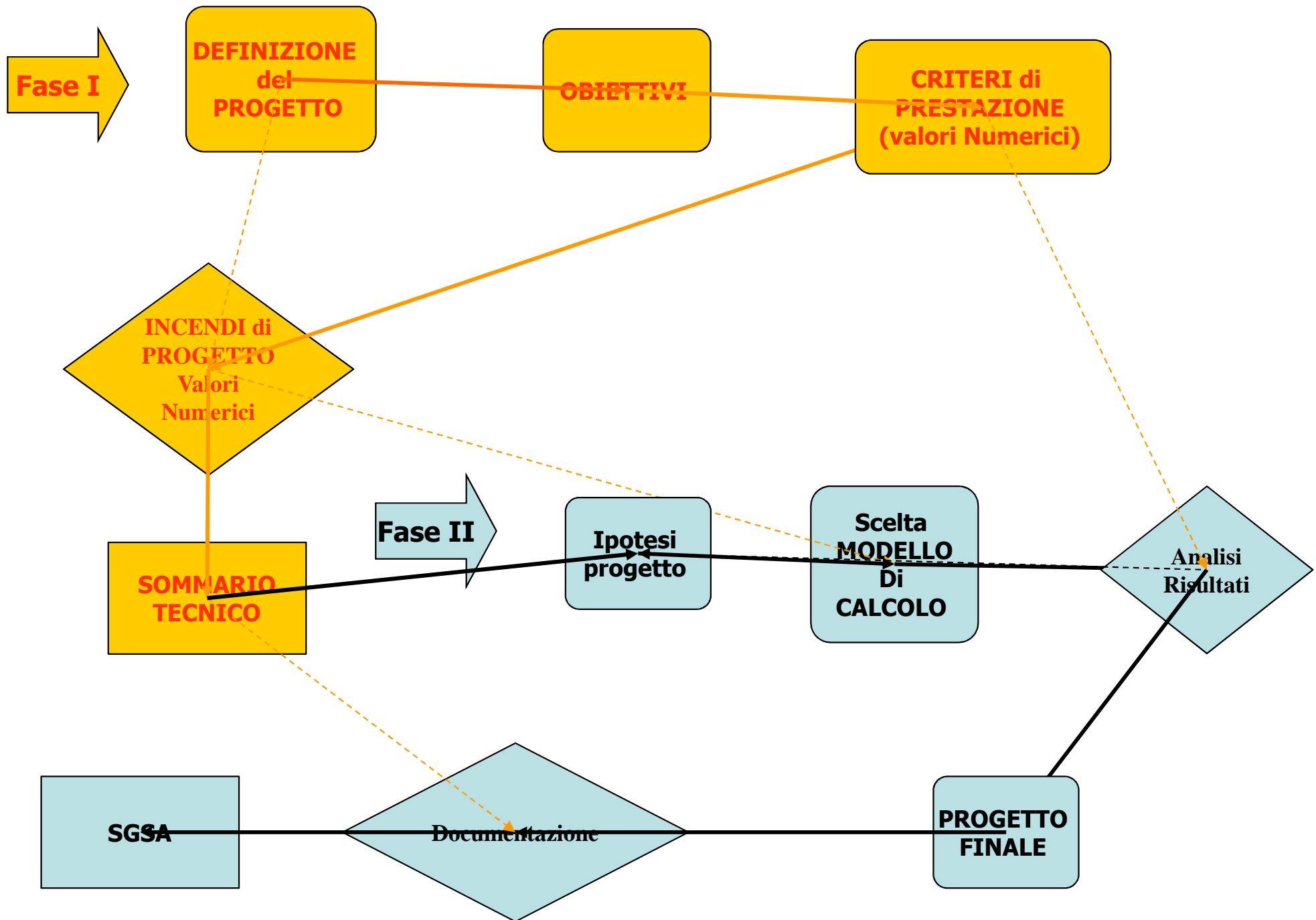


# Approcci normativi

- Regole Tecniche di tipo Prescrittivo

Utile ma in molti casi porta a *Deroghe*

- Analisi *Prestazionale* .....
- *Non si tratta di verificare il rispetto di certi parametri.....*



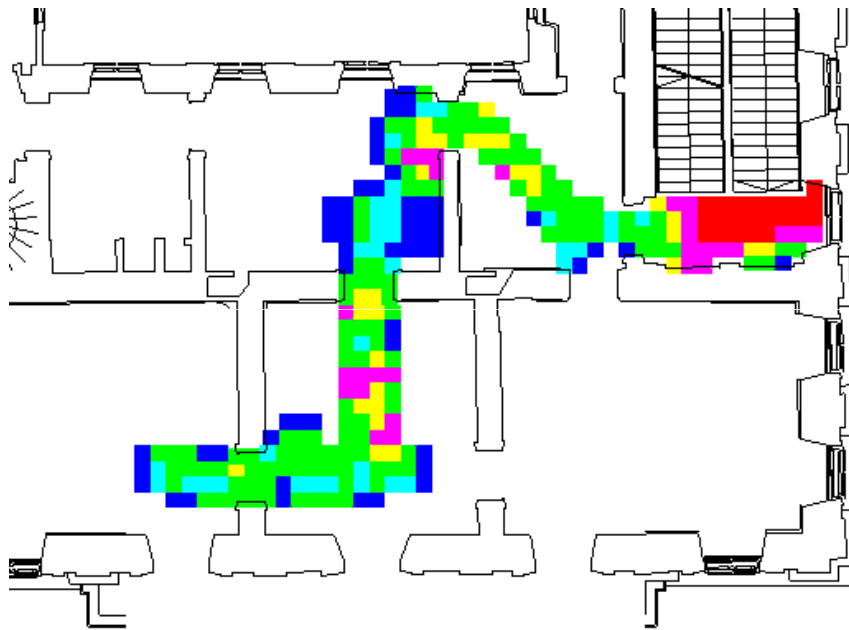
QuickTime™ e un  
decompressore Microsoft Video 1  
sono necessari per visualizzare quest'immagine.



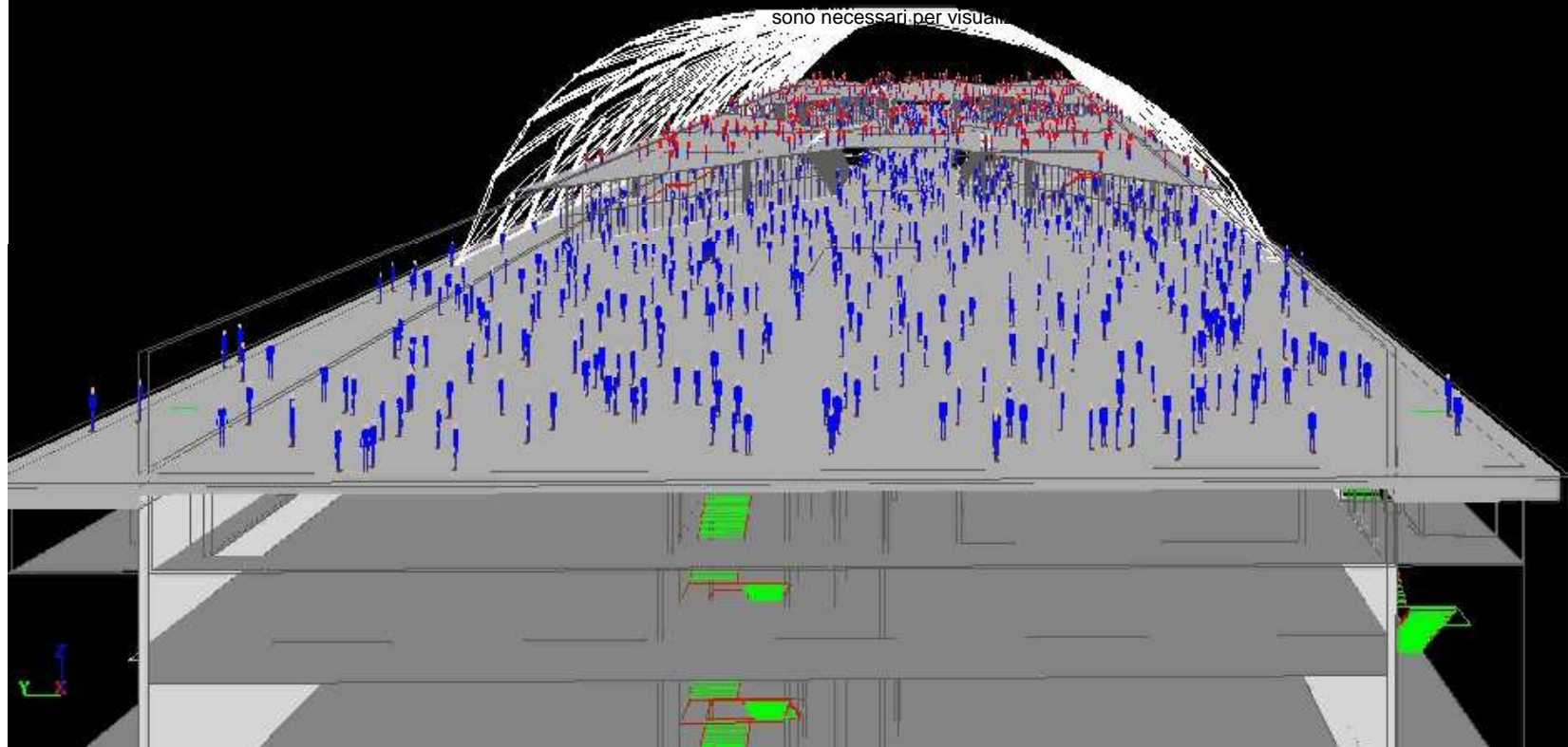


# Scenario C – congestion at Stair A

Congestion develops at Stair A after 1 min 40 sec and remains until approx 4 min.

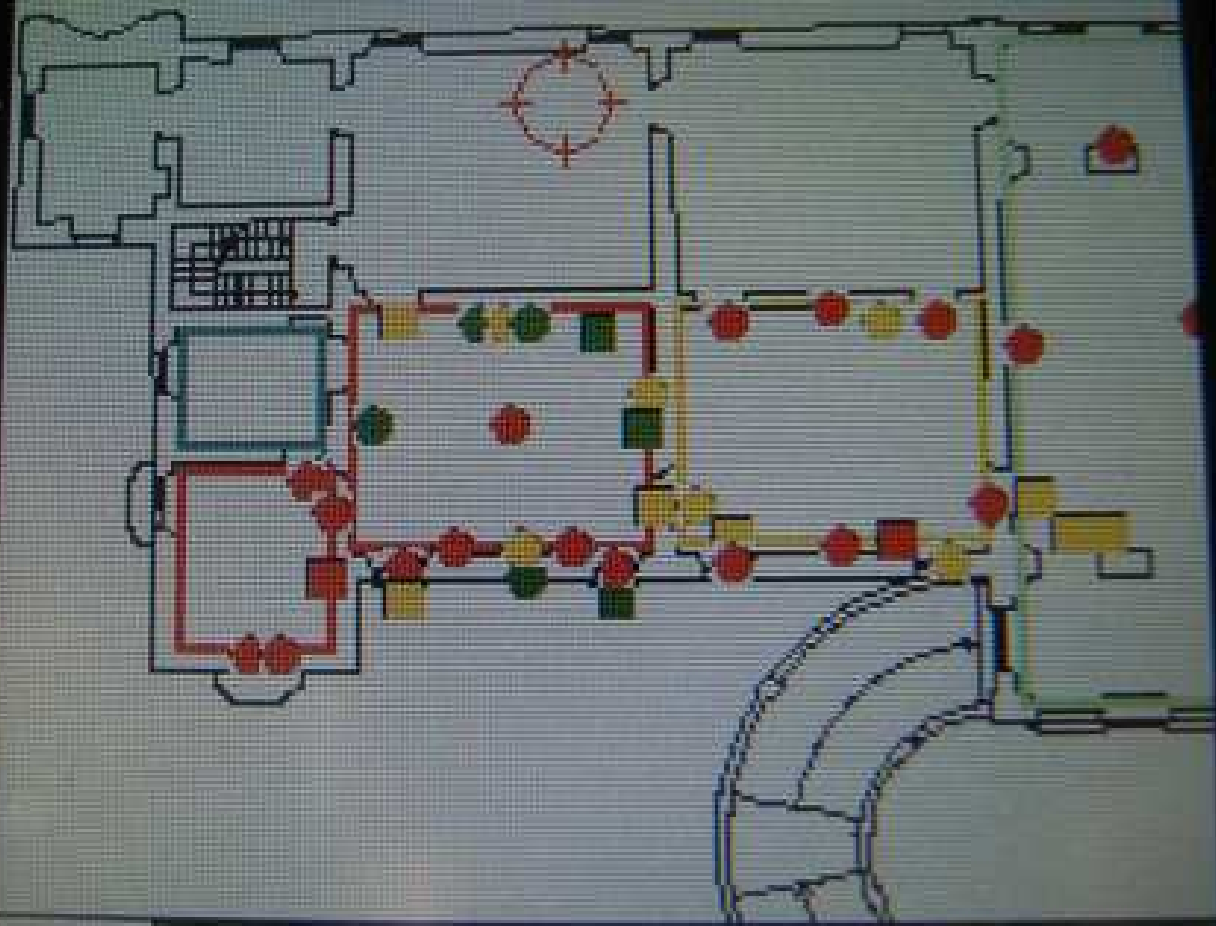


Time 0:00  
No of People in the model 7250  
No of People exited 0





Cerco posizione



Main

Options



**Grazie per  
l'attenzione**

*luca.nassi@vigilfuoco.it*

