



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

PARTE 2 – ANTINCENDIO: TRA REGOLA TECNICA VERTICALE, REGOLA TECNICA ORIZZONTALE E CODICE PREVENZIONE INCENDI

Gestione del rischio e approccio nelle aziende sanitarie

Dr. Katia Razzini

ASST SANTI PAOLO E CARLO

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

RISCHIO INCENDIO IN AMBITO SANITARIO

COMBINAZIONE TRA LA PROBABILITÀ CHE SI VERIFICHI UN
INCENDIO E LA GRAVITÀ DELLE SUE CONSEGUENZE

Fattori critici specifici del settore:

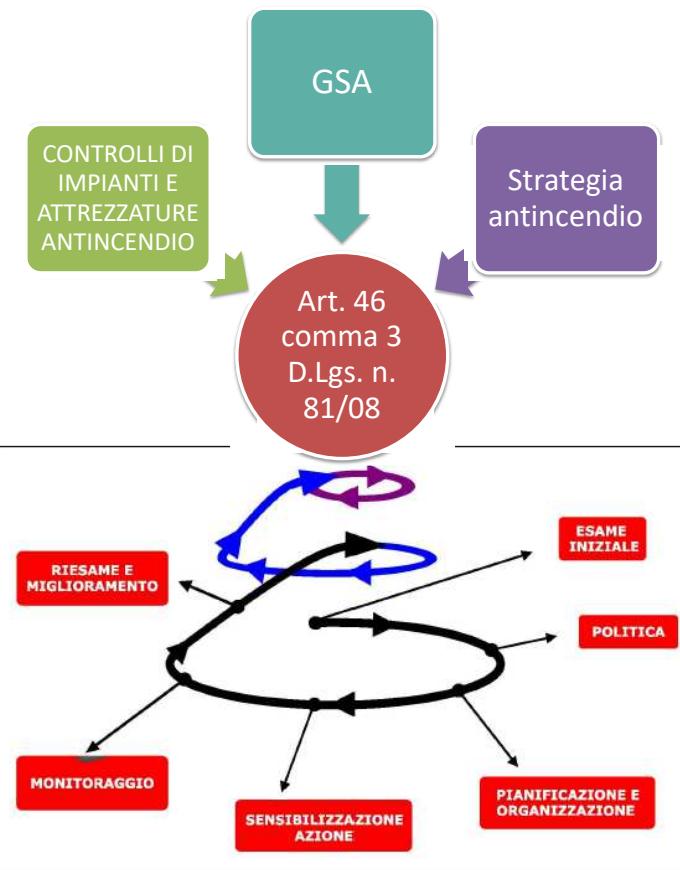
- Presenza di pazienti non autosufficienti o immobilizzati → difficoltà di evacuazione;
- Uso di ossigeno e gas medicali → aumenta la combustione;
- Presenza di apparecchiature elettromedicali → rischio elettrico e termico;
- Presenza di materiali combustibili (biancheria, letti, arredi, carta, solventi);
- Attività con fiamme libere o alte temperature (sterilizzazioni, cucine, laboratori);
- Impianti complessi e numerosi locali tecnici.

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



Un Sistema di Gestione della Sicurezza antincendio GSA

1. l'analisi del rischio e le misure di prevenzione e protezione da adottare
2. l'organizzazione e il personale addetto alla gestione dei pericoli con definizione delle responsabilità, dei ruoli, della formazione, con il coinvolgimento anche del personale delle imprese esterne lavoranti in azienda e rilevanti sotto il profilo della sicurezza;
3. l'adozione e applicazione di procedure e istruzioni per il controllo operativo del sistema;
4. La gestione della documentazione
5. la gestione delle modifiche;
6. la pianificazione di emergenza;
7. il controllo delle prestazioni;
8. controllo e revisione;





Le strutture Sanitarie

Emergenze in sala operatoria

Mancanza energia elettrica

Fuga gas metano

Sversamento sostanze pericolose

Dispersione gas medicali

Gestione ossigeno liquido

Azoto liquido

Risonanza magnetica e Medicina Nucleare

Blocco ascensore

Azioni violente, di sabotaggio e minacce terroristiche

Allagamenti e danni da acqua in genere

Emergenza elisuperficie

Evento sismico e/o cedimento strutturale

Laboratori

Blocco ascensori

COMPETENZE

« Controlli preventivi »

- Riconoscere i pericoli di incendio legati a materiali, macchinari o comportamenti che possono evolvere in un incendio
- Riconoscere lo scenario di incendio e valutarlo anche nella sua possibile evoluzione e conseguenze
- Gestire correttamente le operazioni di controllo degli apprestamenti di emergenza

« Intervento in caso di incendio »

- Conoscenza, rapido impiego e limiti dei DPI in dotazione
- Utilizzare i presidi di sicurezza presenti per attuare le più idonee modalità d'intervento (interventi in reparto, in sala operatoria, in risonanza magnetica e in presenza di macchine contenenti sorgenti radioattive)

Riconoscere le specifiche criticità delle persone presenti per attuare misure di supporto in caso di necessità, anche in funzione degli eventuali ausili che utilizzano (gestione panico e gestione persone con ridotte capacità psico-fisiche)



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

CONTROLLI PREVENTIVI

SORVEGLIANZA SU		ESITO		NON PRESENTI NON APPLICABILE
PUNTO	GRUPPO	POSITIVO	NEGATIVO	
1	SEGNALETICA DI SICUREZZA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ESTINTORI PORTATILI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	IDRANTI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	PORTE REI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	USCITA DI SICUREZZA PORTA REI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	MANIGLIONI ANTIPANICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	USCITE DI SICUREZZA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	PERCORSI E VIE DI FUGA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	SEGNALETICA DI SICUREZZA DIAGNOSTICHE RADILOGICHE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	PULSANTI DI SGANCIO CORRENTE ELETTRICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	PULSANTI DI ALLARME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE GAS INFAMMABILI E/O ESPLOSIVI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	RILEVATORI D'INCENDIO E DISPOSITIVI DI SPENNAIMENTO AUTOMATICO DELL'INCENDIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	DISPOSITIVI DI PRIMO SOCCORSO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	ARMADI DPI E AUTORESPATORI (autorespiratori - erogatori - bombole)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	IMPIANTISTICA ELETTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	BOMBOLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	PIASTRE ELETTRICHE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	VALVOLE INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	VERIFICA PRESSENZA CARROZZINE DI EMERGENZA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PRESSENZA IN TURNO DEGLI ADDETTI ANTINCENDIO DI COMPARTIMENTO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	PRESSENZA IN TURNO ADDETTO SQUADRA D'EMERGENZA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2020
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi

Anomalia
(DEA - PIANO 2)

Uscita di sicurezza DEU2-21 manca maniglia



Anomalia
(DEA - PIANO 2)

Uscita di uscita porta rei DEU2-14 non chiude correttamente



Anomalia
(area unica - zona unica)

Estintore carrellato numero 00455 ellista senza controllo semestrale



Piano meno 1 PMA copertura eletrocalamita anta primaria assente



Piano meno 1 porta REI numero 235 tocca a terra



Piano terra Ostetrica ginecologica porta REI numero 228 anta primaria tocca a terra





AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

INTERVENTO IN CASO DI INCENDIO

- **Orientamento** durante l'esodo (*segnalética di sicurezza*)
- **Mobilità** negli spazi interni (*disposizione interna suppellettili*)
- **Porte** delle stanze (*larghezza finalizzata all'esodo*)
- Percorsi **orizzontali** interni } (*lunghezza, larghezza,
barriere architettoniche*)
- Percorsi **verticali** interni }
- Dimensioni e posizione degli eventuali **spazi calmi**
- Dimensioni degli eventuali **locali filtro**
- Mobilità negli **spazi esterni** (*punti di raccolta «zone urbane»*)
- Percezione dell'**allarme** (*tempi di reazione*)



2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



PROCEDURE OPERATIVE

La gestione di un'emergenza ospedaliera segue una sequenza di fasi ben definite, coordinata dal Piano Aziendale delle Emergenze:



Punti Critici delle Procedure

- ✓ Sequenza "Avvisare-Salvare-Spegnere" per il primo intervento
- ✓ Decisione evacuazione settoriale in caso di rapida evoluzione
- ✓ Coordinamento con i Vigili del Fuoco e servizi esterni
- ✓ Insediamento Unità di Crisi per la gestione complessa



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

PROCEDURE SPECIFICHE

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo	REGOLAMENTO DI SICUREZZA RISONANZA MAGNETICA	AST_DGA_803
--	---	-------------

INDICE

- 1. AREE DI RISCHIO DEL SITO RM - NORME GENERALI
- 2. AMBITO APPLICAZIONE.....
- 3. DEFINIZIONI
- 4. SEGNALETICA
- 5. IDONEITÀ ALLO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA
- 6. MISURE DI SICUREZZA PER I LAVORATORI.....
 - 6.1 DISPOSIZIONI GENERALI
 - 6.2 OBBLIGHI DELL'ÉQUIPE RM
- 7. NORME DI SORVEGLIANZA FISICA DEI LAVORATORI DELLA RISONANZA MAGNETICA.....
- 8. MISURE DI SICUREZZA PER I PAZIENTI.....
 - 8.1 NORME RIVOLTE AI PAZIENTI CHE DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI AD ESAMI.....
 - 8.2 COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO PRELIMINARE ALL'ESECUZIONE DELLA RISONANZA MAGNETICA.....
 - 8.3 CONTROINDICAZIONI ALL'ESECUZIONE DELL'ESAME RM
 - 8.4 ESECUZIONE DELL'ESAME RM DEI PAZIENTI IDONEI.....
- 9. MISURE DI SICUREZZA PER I VOLONTARI
- 10. MISURE DI SICUREZZA PER ACCOMPAGNATORI E VISITATORI.....
- 11. MISURE DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADIBITO ALLE PULIZIE ED ALLE MANUTENZIONI.....

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo	Gestione delle emergenze
--	--------------------------

Gestione delle emergenze

I possibili scenari comportanti esposizioni sono:

- S.C. di Medicina Nucleare, P.O. San Paolo
1) incendio
2) allagamento
3) evento sismico (crollo di edificio).

Presso il Reparto si trovano normalmente attrezzature diagnostiche (^{99m}Tc, ¹²³I) ma sono presenti sorgenti fissate (sigillata, come le capsule di ¹³¹I e i vialetti di produzione di ^{99m}Tc) e le sorgenti di qualità su apparecchiature e strumenti impiegate sono tutte poste in contenitori.

Le sorgenti sono normalmente detenute nel Deposito dei Rifiuti Radioattivi o nella camera calda del reparto di Medicina Nucleare, all'interno di celle calde schermate in piombo.

PROCEDURA DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'UTILIZZO DELL'AZOTO LIQUIDO

INDICE

- 1. FINALITÀ.....
- 2. AMBITO DI APPLICAZIONE
- 3. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....
- 4. CONTENUTO
- 5. NORME GENERALI DI COMPORTAMENTO
- 5.2 MISURE DI SICUREZZA AMBIENTALE ALL'INTERNO DELLA SALA DI CRICONSERVAZIONE-
PMA P.O: SAN PAOLO
- 5.3 MISURE DI SICUREZZA NELL'UTILIZZO DEGLI SPILLATORI – AMBULATORI DERMATOLOGIA.....
- 5.4 NORME DI COMPORTAMENTO IN CASO DI EMERGENZA
- 5.4.1 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

LE IMPRESE ED I CANTIERI

DUVRI

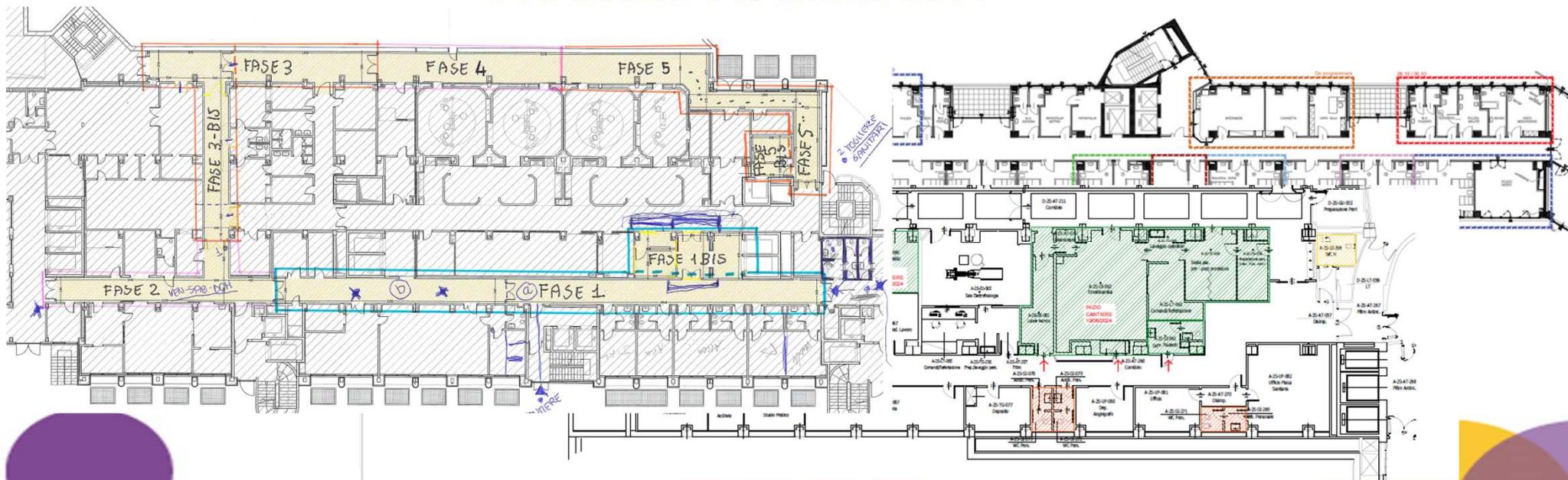
Valutazione rischi da interferenze
Coordinamento
Infomative
Sorveglianza

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

GLI ADEGUAMENTI (D.19/3/2015-PNRR- ARURI- ACCREDITAMENTI)



2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

PANFLU

Piano strategico operativo di preparazione e risposta ad una pandemia da patogeni a trasmissione respiratoria a maggiore potenziale pandemico

PEIMAF

Piano di emergenza per il massiccio afflusso di feriti di un ospedale

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

LA SFIDA DELL'EMERGENZA OSPEDALIERA

La gestione delle emergenze in un contesto ospedaliero rappresenta una sfida complessa e multifattoriale, data la natura critica delle situazioni e la vulnerabilità dei pazienti. Un approccio integrato è fondamentale per garantire risposte rapide ed efficaci, minimizzare i tempi di intervento e migliorare significativamente gli esiti clinici



Complessità Strutturale

La complessità delle strutture ospedaliere, con la loro vasta gamma di reparti, tecnologie e personale, rende indispensabile un sistema di gestione coordinato.



Eventi Critici Vari

Incidenti interni come incendi o guasti impiantistici, a cui si aggiungono emergenze esterne come maxi-emergenze o catastrofi naturali. „



Integrazione dei Servizi

L'integrazione dei servizi, sia interni che esterni all'ospedale, è cruciale per ottimizzare l'uso delle risorse e garantire continuità assistenziale.

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi



AIRESPSA
PREVENZIONE E PROTEZIONE
IN AMBIENTE SANITARIO

*La gestione dell'emergenza è l'arte di trasformare la
complessità in coordinazione, il panico in azione,
l'imprevisto in risposta organizzata*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

2025
AIRESPSA SCHOOL
Dalla applicazione delle regole
alla gestione dei rischi