



PIANO DI EMERGENZA ED EVACUAZIONE

(ai sensi del D.Lgs. 81/08 artt.18, 43, 46 e del D.M. 10/03/98 art. 5)

Parte II – specifica

Edificio CU020 - “Nuovi Laboratori di Chimica Farmaceutica”

Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma



Redatto con la consulenza di:
Master Management Studi e Ricerche srl



Il Responsabile dell'Uspp
Arch. Simonetta Petrone



SOMMARIO

1. Dati generali	3
1.1 Dati identificativi dell'edificio	3
1.2 Descrizione dell'edificio	3
1.3 Descrizione dell'attività svolta	3
2. Caratteristiche dei luoghi con particolare riferimento alle vie di esodo e ai sistemi antincendio	4
2.1 Scale	4
2.2 Uscite di emergenza e percorsi di esodo	4
2.3 Impianti e presidi di antincendio e primo soccorso fissi e mobili	5
2.4 Impianto di allarme incendio ed evacuazione	5
3. Affollamento	5
4. Lavoratori esposti a rischio specifico	6
5. Aree operative	7
6. Accessi	7
7. Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni	7
8. Numeri utili	9
9. Elenco nominativo degli addetti alla gestione delle emergenze, evacuazione, lotta antincendio e pronto soccorso	10
10. Allegati	11
11. Stato del documento	12
ALLEGATO 1 – Planimetria generale della Città universitaria con i percorsi dei mezzi di soccorso	13
ALLEGATO 2 - Planimetria generale della Città universitaria con il posizionamento delle prese UNI 45-70	14
ALLEGATO 3 - Planimetrie dei Piani dell'Edificio con le destinazioni d'uso dei locali, le Strutture Organizzative e le aree a rischio particolare	15
ALLEGATO 4 - Planimetrie dei vari piani dell'edificio con percorsi di fuga e presidi antincendio, quadri elettrici, valvole di intercettazione fluidi, ecc.	19



1. Dati generali

1.1 Dati identificativi dell'edificio

Denominazione del Sito	Città Universitaria, Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma
Denominazione edificio	Edificio CU020 – “ Nuovi Laboratori di Chimica Farmaceutica”
Indirizzo	Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma
Telefono portineria	Portineria edificio di Chimica Farmaceutica Esterno 06 49693410 Interno: 23410
Strutture presenti nell'edificio	Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco

1.2 Descrizione dell'edificio

L'edificio oggetto del presente documento è situato all'interno della città Universitaria alle spalle dell'Edificio di Chimica Farmaceutica.

L'edificio a pianta rettangolare è composto da tre piani fuori terra nel quale sono ubicati i laboratori didattici e i laboratori di ricerca.

L'edificio è servito da un corpo scala interno a pianta rettangolare **A1** e da un ascensore che assicurano il collegamento verticale tra i tre piani dell'edificio. Sono inoltre presenti due scale antincendio esterne ai due lati contrapposti dell'edificio, **B2** e **B3**.

Quali misure di protezione antincendio si possono annoverare un impianto di allarme ottico - acustico asservito a un sistema di rilevamento automatico di fumo e a pulsanti manuali di allarme incendio, una rete di idranti ubicati in ogni piano in corrispondenza dei corpi scala, un idoneo numero di estintori a polvere e ad anidride carbonica posizionati su tutti i piani.

L'illuminazione è assicurata da un sistema di corpi illuminanti integrato da lampade di emergenza.

1.3 Descrizione dell'attività svolta

All'interno dell'edificio sono ubicati i laboratori didattici utilizzati sia dagli studenti del corso di laurea in Farmacia e Medicina che del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.

L'attività svolta è di didattica, ricerca, e studio.



2. Caratteristiche dei luoghi con particolare riferimento alle vie di esodo e ai sistemi antincendio

Ogni piano dell'immobile è costituito da un'unica area omogenea di dimensioni relativamente modeste. L'area omogenea è dotata di un sistema di vie di esodo contrapposte, opportunamente segnalate con appositi cartelli, che conducono a due uscite costituite da scale esterne contrapposte e da una scala centrale interna.

2.1 Scale

ID scala	Tipo	N. Moduli	Piani collegati
A1	Scala interna "aperta"	2	Piano terra – piano secondo
B2	Esterna	2	Piano terra – piano secondo
B3	Esterna	2	Piano terra – piano secondo

2.2. Uscite di emergenza e percorsi di esodo

Il tipo, il numero, l'ubicazione e la larghezza delle uscite di emergenza sono determinate in base all'affollamento massimo presente e alla capacità di deflusso del piano secondo quanto previsto dal D.M. 26 agosto 1992.

Di seguito si riportano per ciascun piano il numero di uscite presenti, i relativi moduli e la capacità massima di sfollamento.

Piano	N. uscite di emergenza	N. Moduli	Capacità massima di sfollamento* (n. persone)
Terra	3	6	360
Primo	3	6	360
Secondo	3	6	360

* la capacità massima di sfollamento è stata calcolata moltiplicando il numero dei moduli presenti, per l'indice di sfollamento, che in questo caso è pari a 60 persone per modulo, vedi DM 26/08/92.



2.3 Impianti e presidi di antincendio e primo soccorso fissi e mobili

Nell'immobile sono presenti presidi antincendio fissi e mobili e cassette primo soccorso.

In particolare sono presenti:

- Tre colonne di idranti collegati alla rete idrica urbana posizionati ai vari piani una in prossimità dei corpi scala;;
- Estintori portatili a polvere e a CO₂ collocati lungo le vie di fuga e nei locali a maggior rischio d'incendio
- Cassette di primo soccorso collocate ai vari piani
- Armadi dei dispositivi antincendio da utilizzare in caso di emergenza contenenti:
 - o Coperta antifiamma;
 - o Giubbotto alta visibilità;
 - o Occhiali di protezione;
 - o Guanti anticalore;
 - o Trombetta segnalazione allarme;
 - o Torcia elettrica;
 - o Paletta per evacuazione;
 - o Megafono.

Tali presidi sono segnalati mediante apposita cartellonistica ai sensi di legge.

L'ubicazione dei presidi su menzionati, nonché delle vie di fuga e dei punti di distacco delle utenze e di allaccio dell'acqua in caso di incendio, è riportata su apposite planimetrie (vedi allegati), custodite presso la portineria dell'Edificio di Chimica Farmaceutica, a disposizione dei soccorritori esterni, e affisse nei corridoi in punti strategici al fine di informare gli utenti e i visitatori sulla posizione dei presidi antincendio e sulle procedure da attuare in caso di emergenza.

2.4 Impianto di allarme incendio ed evacuazione

Allo stato attuale all'interno dell'immobile è presente un sistema di allarme ottico - acustico asservito a un sistema di rilevamento automatico di fumo e a pulsanti manuali di allarme incendio.

3. Affollamento

Il calcolo dell'affollamento massimo ipotizzabile viene effettuato, per il personale docente e non docente, in base al numero di postazioni effettivamente presenti; per gli studenti, in base alla capienza massima (n. posti disponibili) di aule, biblioteche, laboratori, sale lettura/studio; per i visitatori e le ditte esterne, in analogia con quanto stabilito dal DM 26 agosto 1992, in ragione del 20% del personale presente, ad eccezione dei musei, per i quali i visitatori sono calcolati in base alla capacità di sfollamento delle uscite presenti.

Dalle considerazioni su esposte si evince che il massimo affollamento ipotizzabile nei vari piani dell'edificio è il seguente:



Piano	Personale	Studenti	Visitatori/ Ditte esterne	Disabili*	Max affollamento previsto nel piano
Terra	7	110	2	-	119
Primo	5	70	1	-	76
Secondo	6	108	2	-	116

4. Lavoratori esposti a rischio specifico

Possono essere esposti a rischio specifico i frequentatori dei seguenti locali:

Piano	Locale	Attività
Terra	Laboratorio didattico	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche
Terra	Laboratorio tecnici	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche
Primo	Laboratorio didattico	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche
Primo	Laboratori di ricerca	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche
Secondo	Laboratorio didattico	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche
Secondo	Laboratori di ricerca	Attività di ricerca con manipolazione di sostanze chimiche

Tra i lavoratori normalmente presenti nell'edificio non sono presenti portatori di handicap. E' possibile la presenza di portatori di handicap tra gli studenti o utenti a vario titolo.



5. Aree operative

Sono stati individuati i seguenti luoghi da dove poter gestire le situazioni di emergenza:

- **Punto di raccolta:** situato di fronte all'entrata principale, come da planimetria allegata.
- **Posto di chiamata:**
 - o **Sala Regia di Ateneo:** sita presso l'ingresso della Città Universitaria, P.le Aldo Moro, 5, presidiata h24.
- **Portineria di edificio:** portineria dell'edificio di Chimica Farmaceutica, sita in prossimità dell'ingresso principale presidiata dalle ore 7,00 alle ore 20,30 dal lunedì al venerdì, e dalle 8,00 alle 14,00 il sabato.

6. Accessi

L'edificio ha un accesso pedonale principale.

- L'ingresso nell'edificio oltre l'orario di apertura è possibile solo per il personale autorizzato. Le chiavi di tutti i locali sono conservate presso la portineria dell'edificio di Chimica Farmaceutica.

7. Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni

Sono state individuate nel seguente piano le procedure, le misure comportamentali e le raccomandazioni da seguire in caso di eventi emergenziali, da parte delle persone presenti nell'edificio e degli addetti alla squadra di emergenza. Tali norme sono riportate nella parte generale e nella parte specifica del presente Piano. Nella tabella seguente se ne riporta lo schema riassuntivo, con l'indicazione delle schede di riferimento.

Persone presenti durante l'emergenza	Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni applicabili
Tutte le persone presenti	Scheda PE001 (PE - Parte generale): Norme di sicurezza e provvedimenti da adottare al fine di evitare l'insorgere di un incendio (per tutti i presenti). Scheda PE002 (PE - Parte generale): Procedura per la segnalazione dell'emergenza. Scheda PE003 (PE - Parte generale): Procedura d'intervento su un principio di incendio. Scheda PE004 (PE - Parte generale): Misure comportamentali da osservare in caso di allarme evacuazione. Scheda PE005 (PE - Parte generale): Misure comportamentali generali da osservare in caso di emergenze varie Scheda PE006 (PE - Parte generale): Misure comportamentali da osservare in caso di emergenza in orario extralavorativo



Persone presenti durante l'emergenza	Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni applicabili
Coordinatore del piano di emergenza	Scheda PE007 (PE - Parte generale): Istruzioni per il Coordinatore del piano di emergenza in caso di emergenza
Personale addetto alla squadra di antincendio interna	Scheda PE008 (PE - Parte generale): Istruzioni per gli addetti alla squadra antincendio in caso di incendio Scheda PE012 (PE - Parte generale): Procedura per la diffusione dell'ordine di evacuazione e l'assistenza allo sfollamento
Personale addetto al Primo soccorso aziendale (APSA)	Scheda PE009 (PE - Parte generale): Istruzioni per gli addetti al primo soccorso aziendale in caso di emergenza sanitaria
Addetti al posto di chiamata	Scheda PE010 (PE - Parte generale): Procedura di emergenza per gli addetti al Posto di chiamata. Scheda PE011 (PE - Parte generale): Procedura per la chiamata del soccorso pubblico in caso di emergenza.
Assistenti all'emergenza (docenti, responsabili di laboratorio, ecc.)	Scheda PE013 (PE - Parte generale): Procedura per gestione dell'evacuazione nelle aule, nei laboratori didattici di ricerca e di servizio e nelle biblioteche/sale lettura. Scheda PE014 (PE - Parte generale): Procedura per la gestione di emergenze varie nei laboratori.
Personale addetto all'assistenza delle persone diversamente abili	Scheda PE015 (PE - Parte generale): Procedura per l'assistenza delle persone diversamente abili durante lo sfollamento



8. Numeri utili

Numeri di emergenza interni	
NUMERO DI EMERGENZA INTERNO	8108
Sala Regia di Ateneo (P.le Aldo Moro, 5)	Numeri fissi: 06.49694231 (dall'esterno) 34231 (dall'interno) 06. 49694233 (dall'esterno) 34233 (dall'interno) Cellulari 348 0037520 / 3493318774
Posto di chiamata di edificio (portineria dell'edificio di chimica Farmaceutica)	Esterno 06 49913410 Interno: 23410
Enti esterni di soccorso	
Vigili del fuoco	115
Soccorso emergenza sanitaria	118
Polizia	113
Carabinieri	112
Commissariato P.S. – Città Universitaria	06.4991.0383 int. 20383 06.4991.0966 int. 20966 06.490378
Centro antiveneni	06. 49978000 (Pol. Umberto I) 06. 3054343 (Pol. Gemelli)

**9. Elenco nominativo degli addetti alla gestione delle emergenze, evacuazione, lotta antincendio e pronto soccorso**

Soggetti attivi	Nominativo	Tel.	Piano	Locale area
Coordinatore del piano di emergenza*				
Personale addetto alla squadra di antincendio interna	Vedi in allegato l'elenco nominativo degli addetti alle emergenze http://www.uniroma1.it/ateneo/amministrazione/aree-e-uffici/strutture-di-diretta-collaborazione-del-rettore/ufficio-speciale-prevenzione-protezione			
Personale addetto al Primo soccorso aziendale (APSA)	Vedi in allegato l'elenco nominativo degli addetti alle emergenze http://www.uniroma1.it/ateneo/amministrazione/aree-e-uffici/strutture-di-diretta-collaborazione-del-rettore/ufficio-speciale-prevenzione-protezione			
Personale addetto all'assistenza delle persone diversamente abili				

* Cfr. Atto di nomina allegato



10. Allegati

1. Planimetria generale della Città Universitaria con ubicazione dell'edificio cui si fa riferimento (per edifici collocati in siti complessi) con l'indicazione dei punti di raccolta e dei percorsi carrabili che i mezzi di soccorso devono seguire per raggiungere il fabbricato.
2. Planimetria generale della Città Universitaria con l'indicazione dei punti di attacco VVF e idranti esterni.
3. Planimetrie dei vari piani dell'edificio con la destinazione d'uso dei locali, le strutture organizzative presenti e le aree a rischio particolare.
4. Planimetrie dei vari piani dell'edificio con percorsi di fuga e presidi antincendio, quadri elettrici, valvole di intercettazione fluidi, ecc.
5. Atto di nomina del Coordinatore del Piano di emergenza.

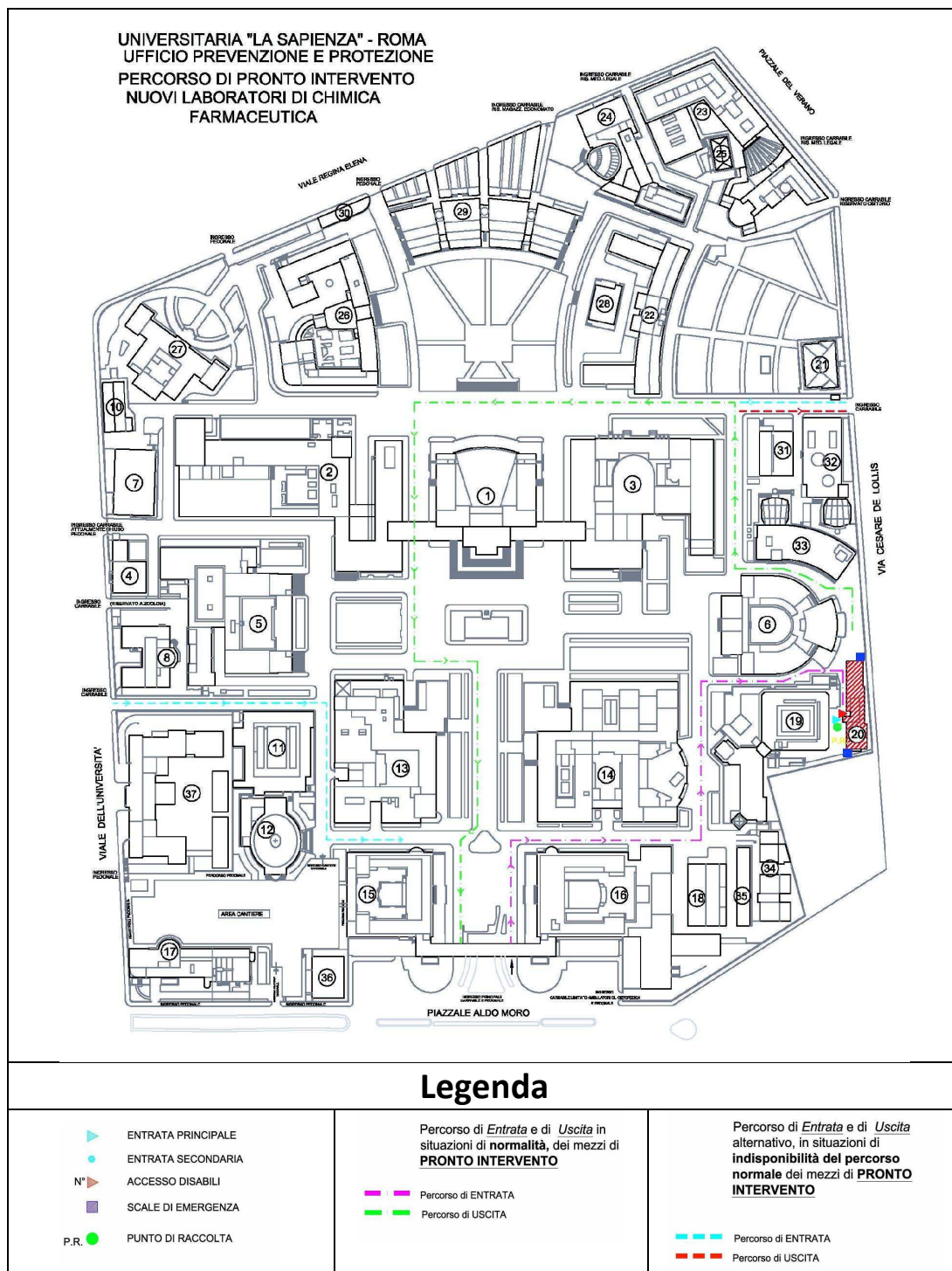


11. Stato del documento

Revisioni		
Rev.	Data	Motivo
00	novembre 2012	Nuova emissione del documento a seguito di modifica dell'assetto organizzativo dell'Ateneo.

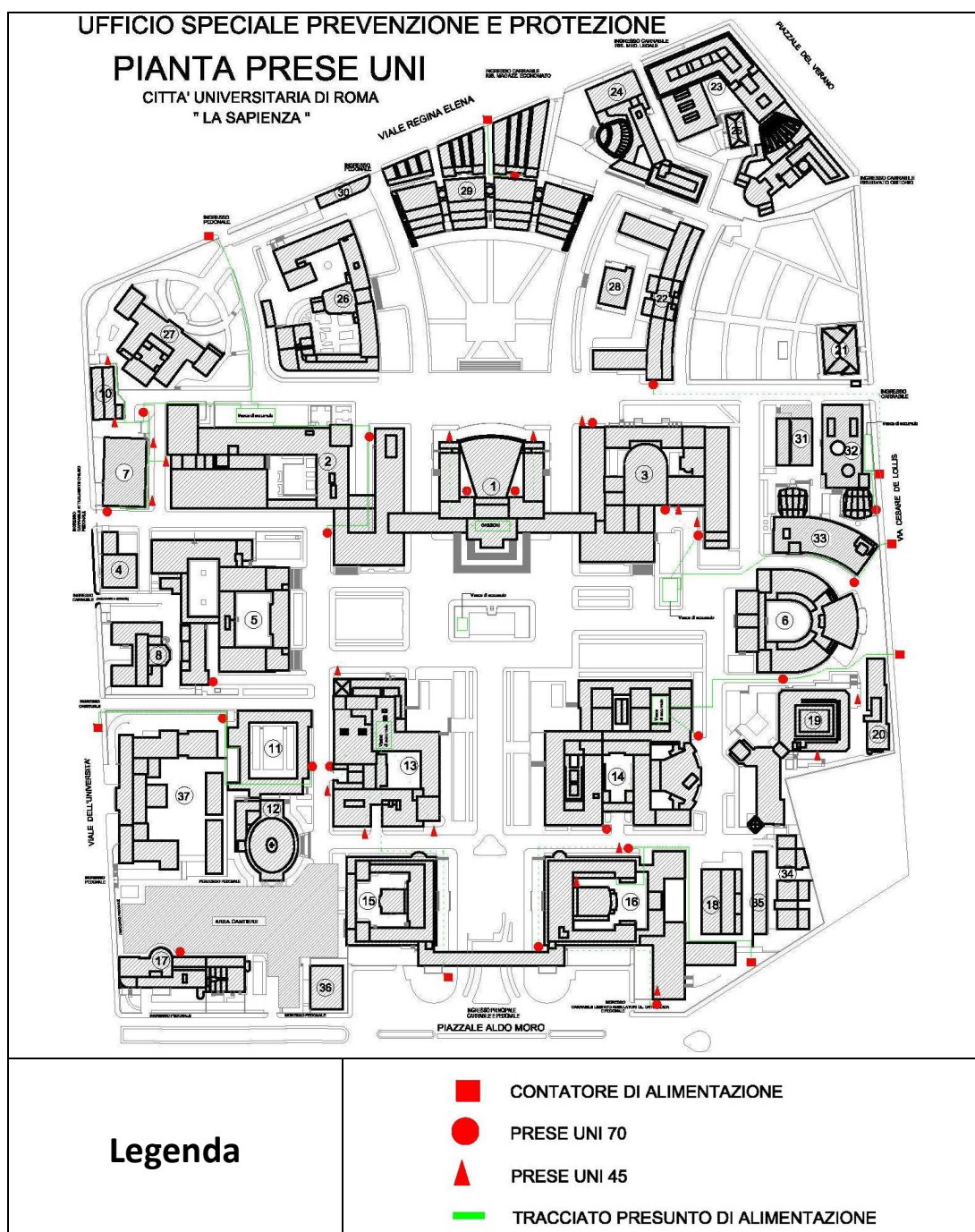


ALLEGATO 1 – Planimetria generale della Città universitaria con i percorsi dei mezzi di soccorso





ALLEGATO 2 - Planimetria generale della Città universitaria con il posizionamento delle prese UNI 45-70





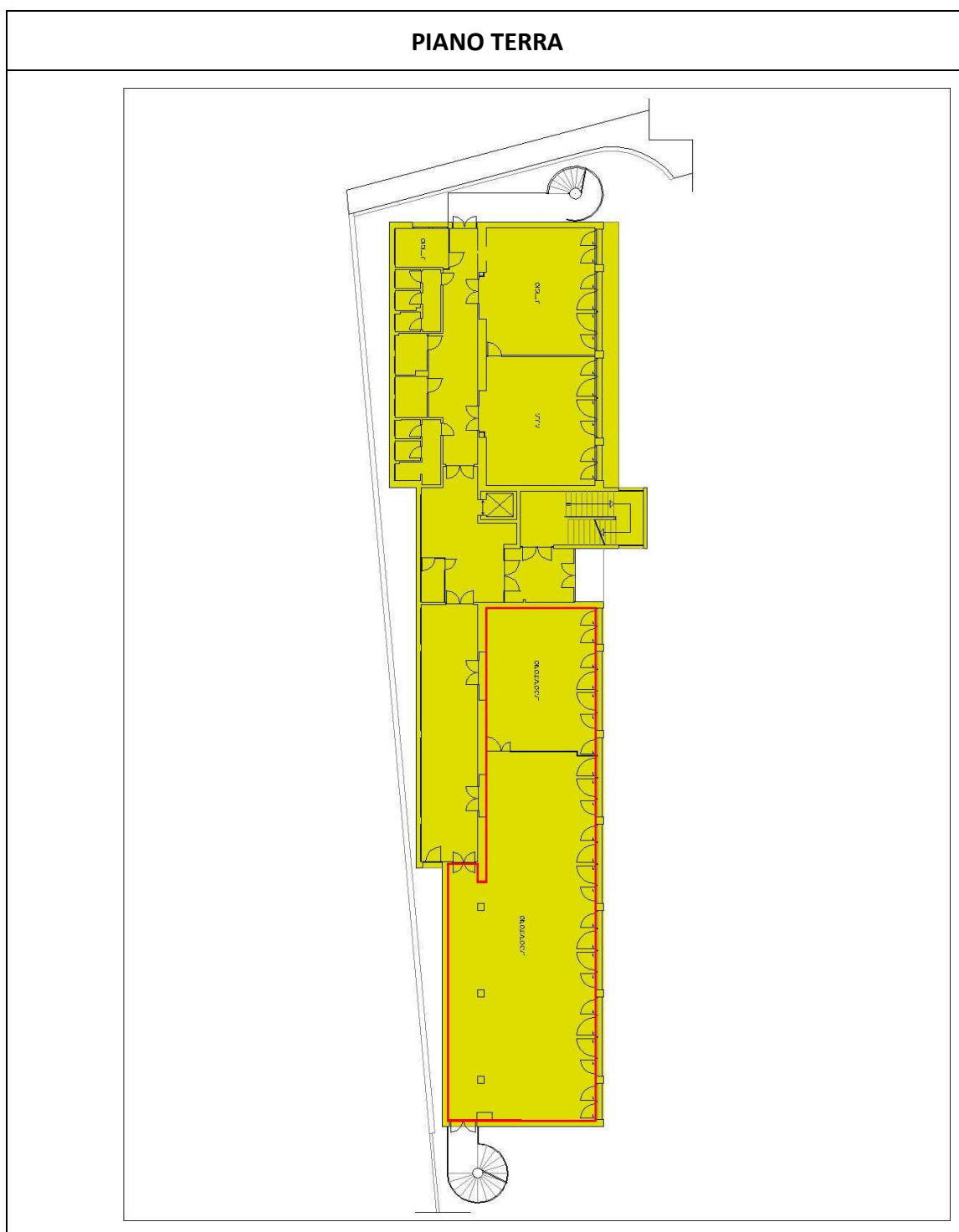
ALLEGATO 3 - Planimetrie dei Piani dell'Edificio con le destinazioni d'uso dei locali, le Strutture Organizzative e le aree a rischio particolare



Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tecnolgia del Farmaco

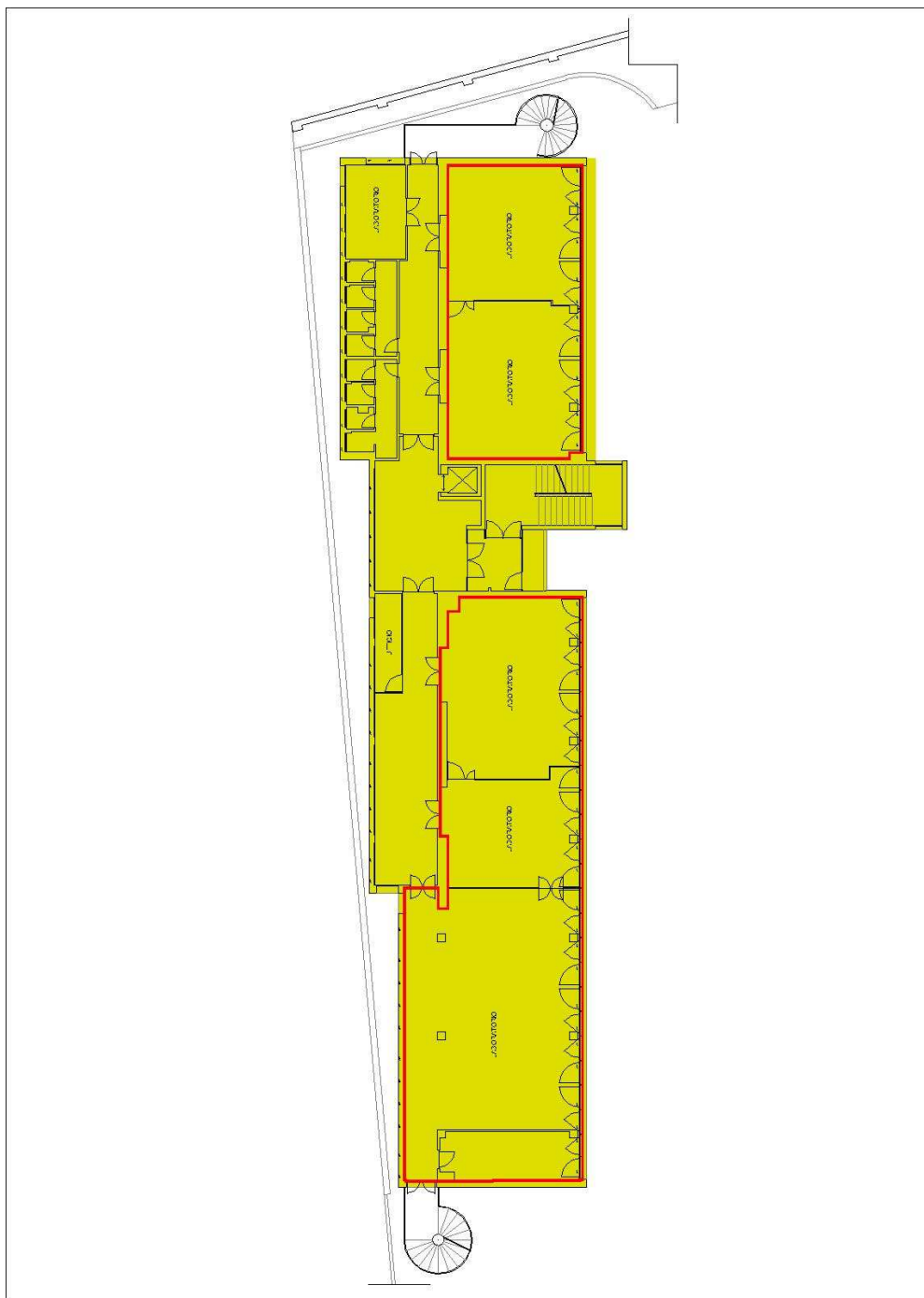


Locali in cui i lavoratori sono esposti a rischi particolari



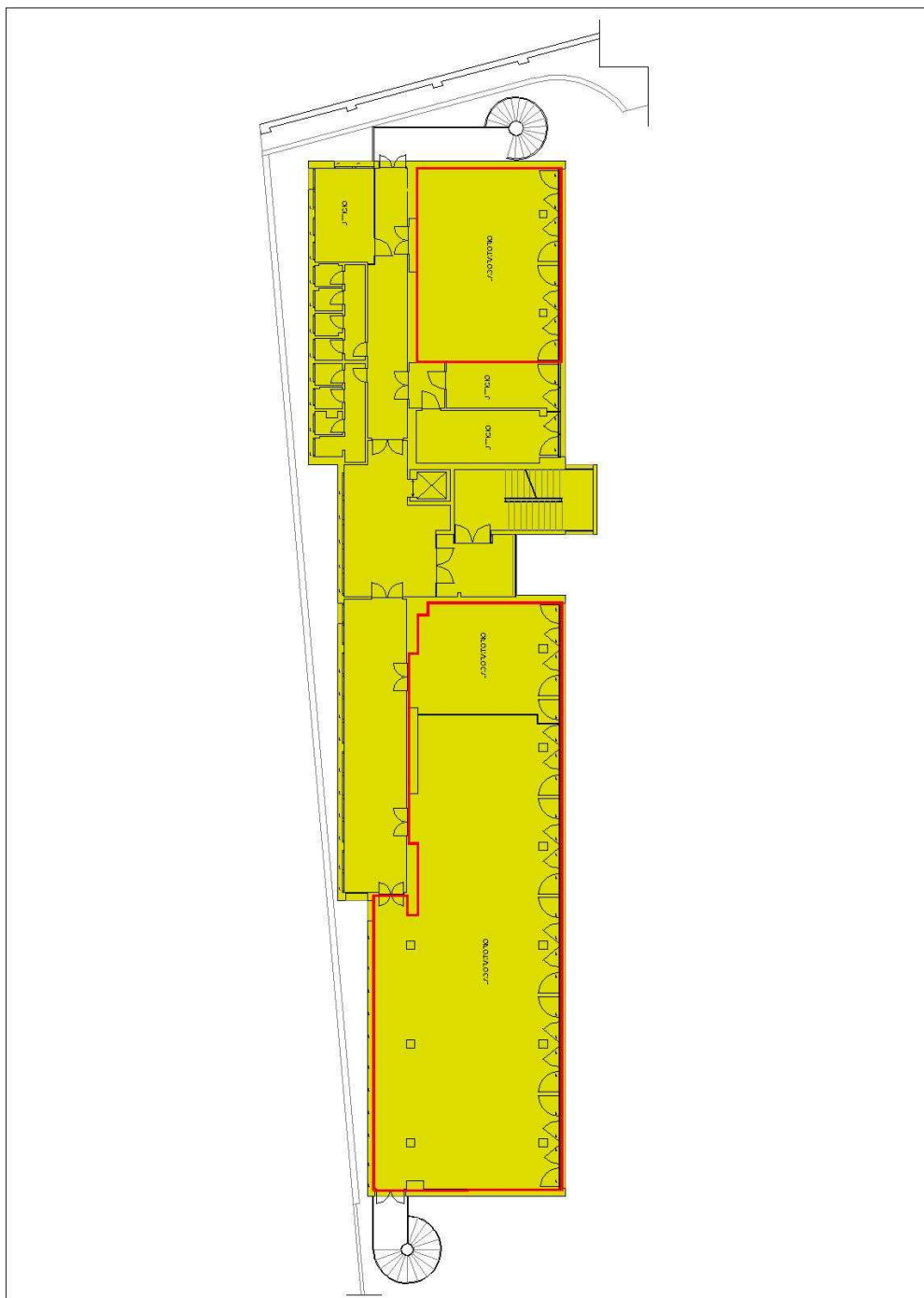


PIANO PRIMO





PIANO SECONDO



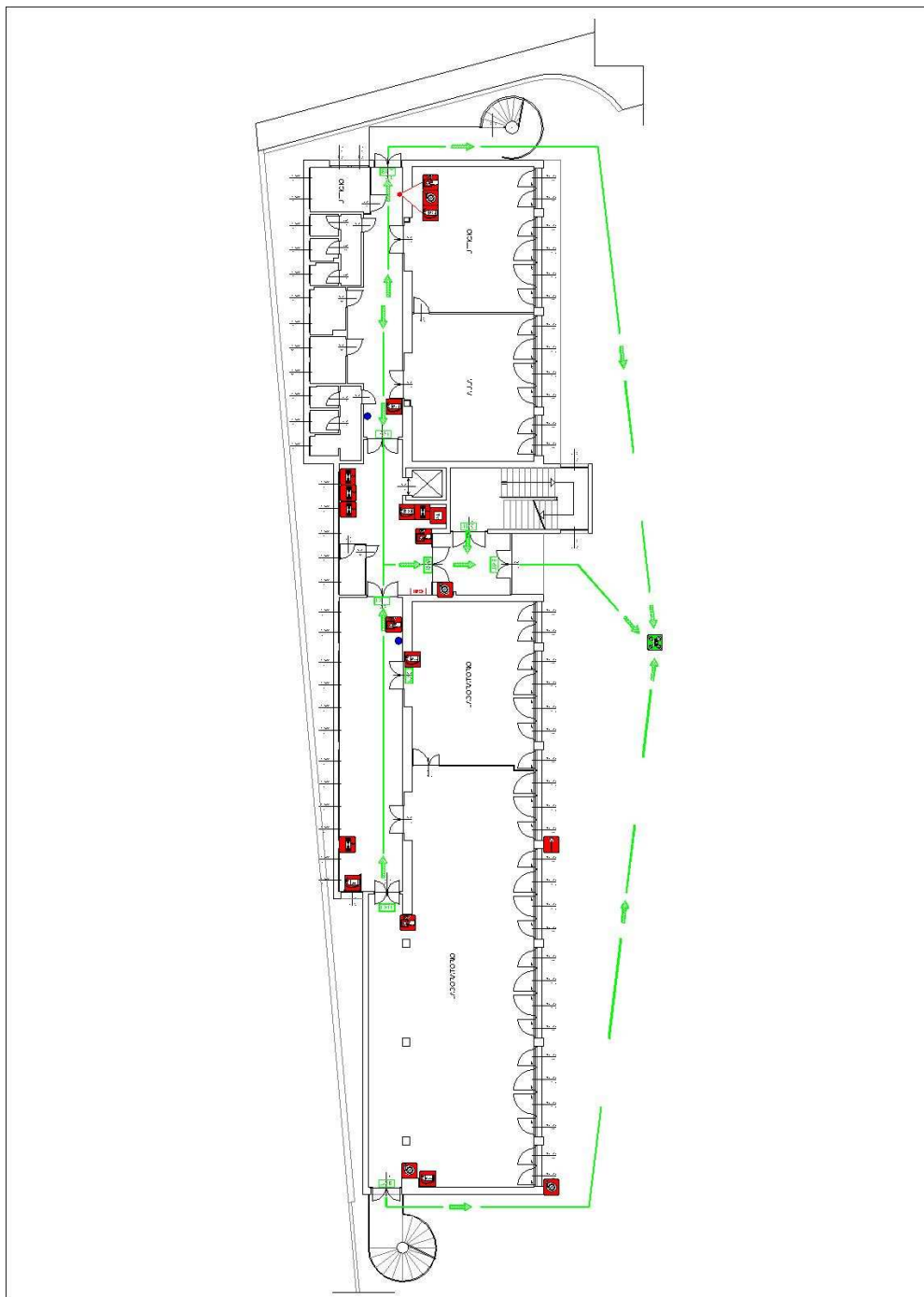


ALLEGATO 4 - Planimetrie dei vari piani dell'edificio con percorsi di fuga e presidi antincendio, quadri elettrici, valvole di intercettazione fluidi, ecc.

Legenda (Key):	
	Uscita di Sicurezza (Emergency Exit)
	Via di fuga verso l'alto (Escape upwards)
	Via di fuga orizzontale (Horizontal escape)
	Via di fuga verso il basso (Escape down)
	Cassetta di pronto soccorso (First aid kit)
	Punto Raccolta (Meeting Point)
	Estintore a polvere (Fire extinguisher)
	Estintore a CO2 (CO2 extinguisher)
	Estintore carrellato (Mobile fire extinguisher)
	Quadro elettrico (Electrical panel)
	Armadio attrezzature antincendio (Cabinet fire equipment)
	Attacco autopompa VVF singolo (Fire engine pump attachment - single)
	Attacco autopompa VVF doppio (Fire engine pump attachment - double)
	Valvola d'intercettazione acqua (Water shut-off valve)
	Valvola d'intercettazione gas (Gas shut-off valve)
	Idrante (Fire hydrant)
	Naspo (Reel)
	Pulsante di allarme (Alarm button)
	Pulsante sgancio tensione (Release button voltage)
	Centralina allarme incendio (Fire alarm control panel)
	Centralina rilevazione fumi (Smoke alarm control panel)
	Centralina d spegnimento automatico (Automatic fire extinguishing unit)
	Chiavi dei locali (Keys)

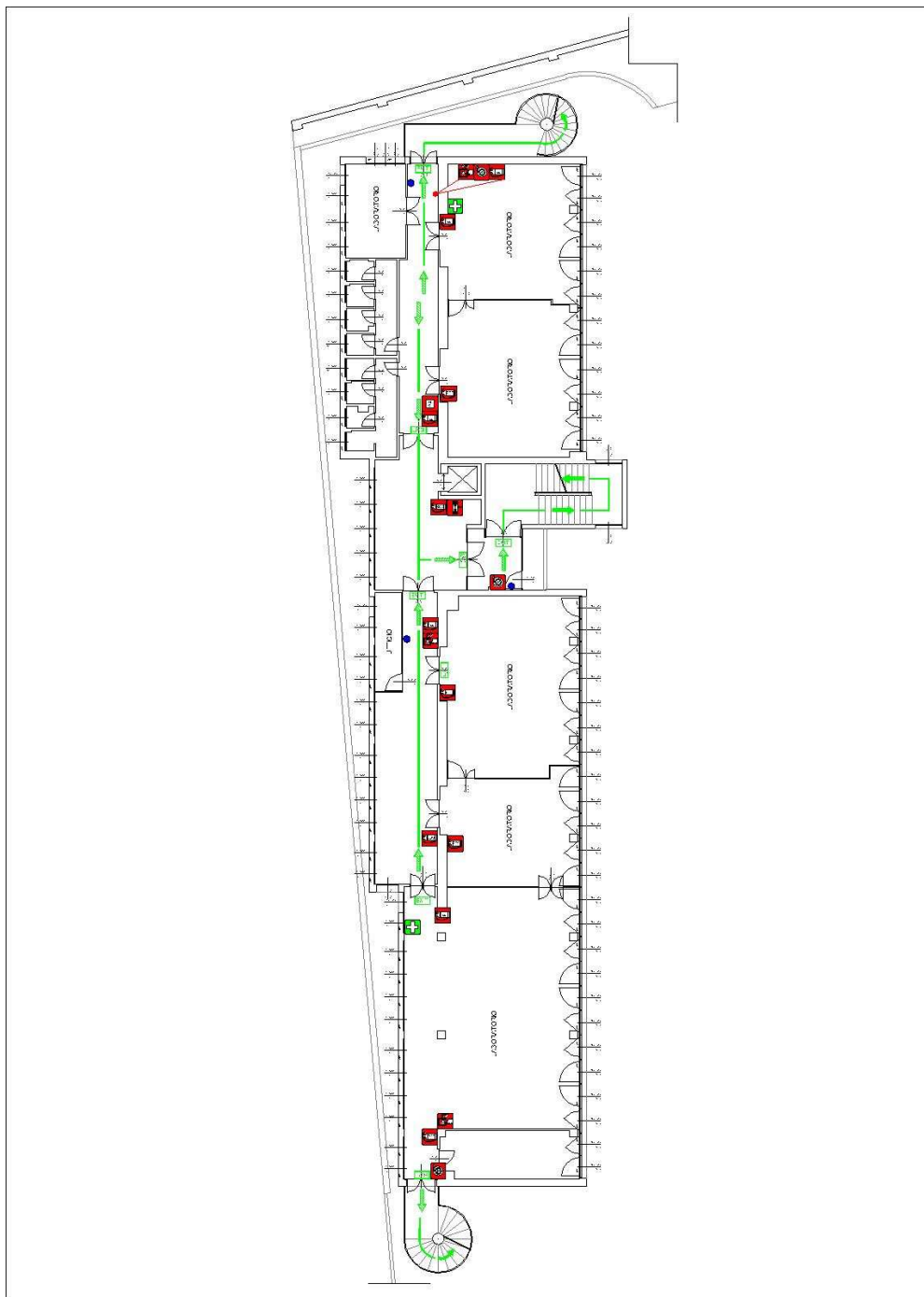


PIANO TERRA





PIANO PRIMO





PIANO SECONDO

