



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)

Il presente documento è parte integrante del Documento di Valutazione dei Rischi di cui all'art. 28 del D. Lgs. 81/08.

Parte II – specifica

Edificio RM021 - “Marco Polo” Circonvallazione Tiburtina 4 – 00185 Roma



Il Responsabile dell'Uspp
Ing. Simone Cenedese



SOMMARIO

1. Dati generali	3
1.1 Dati identificativi dell'edificio	3
1.2 Descrizione dell'edificio	3
1.3 Descrizione dell'attività svolta	4
2. Caratteristiche dei luoghi con particolare riferimento alle vie di esodo e ai sistemi antincendio	5
2.1 Scale	6
2.2 Uscite di emergenza e percorsi di esodo	9
2.3 Impianti, presidi antincendio fissi e mobili e cassette di primo soccorso	10
2.4 Impianto di allarme incendio ed evacuazione	10
3. Affollamento.....	10
4. Lavoratori esposti a rischio particolare	11
5. Aree operative	12
6. Accessi	12
7. Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni	12
8. Numeri utili	14
9. Elenco nominativo degli addetti alla gestione delle emergenze, evacuazione, lotta antincendio, pronto soccorso	15
10. Allegati.....	16
11. Stato del Documento	17
12. ALLEGATO 1 - Planimetrie dei Piani dell'Edificio utili ai fini antincendio	18



1. Dati generali

1.1 Dati identificativi dell'edificio

Denominazione del Sito	Marco Polo
Denominazione edificio	Edificio RM021 - "Ex Scalo San Lorenzo"
Indirizzo	Circonvallazione Tiburtina 4 - Roma – 00185 Roma
Telefono portineria	Portineria 06.49694231 int.34231 06.49697000 int.37000 06496934233 int.34233
Strutture presenti nell'edificio	Facoltà Di Lettere e Filosofia
	Dipartimento di studi Europei Americani e interculturali
	Dipartimento di studi Orientali I.S.O. Istituto Confucio
	Istituto Confucio
	Centro Linguistico di Ateneo (CLA) Presidio Tecnico Operativo (P.T.O)
Enti esterni presenti nell'edificio	Vigilanza dell' urbe S.p.A.
	Azienda delle pulizie
	Azienda gestione bar caffetteria

1.2 Descrizione dell'edificio

L'edificio oggetto del presente documento è situato a breve distanza dalla tangenziale est. E' stato recentemente ristrutturato e trasformato in un edificio universitario molto moderno; l'intervento di riqualificazione ha previsto la realizzazione/trasformazione di due corpi di fabbrica:

Lo stabile, realizzato in acciaio, l'edificio principale (corpo A) contiene tutte le aule, gli studi e la biblioteca, l'autorimessa, e si sviluppa per un totale di 4 piani fuori terra, più un piano interrato. Accanto al corpo A è sita l'aula magna (corpo B).

Corpo A:

Piano interrato - autorimessa

Piano terra - aule, servizi igienici, locali tecnici, studi

Piano primo - aule, servizi igienici, locali tecnici, studi

Piano secondo - aule, servizi igienici, locali tecnici, studi, biblioteca, laboratori

Piano terzo - aule, servizi igienici, locali tecnici, studi, laboratori

Copertura - locali e impianti tecnici



Corpo B:

Piano terra - Aula Magna;

Il seguente documento è stato elaborato conformemente al Certificato di Prevenzione Incendi approvato con protocollo n.0061523 del 19/11/2015.

1.3 Descrizione dell'attività svolta

All'interno dell'edificio (corpo A) sono presenti la Facoltà di Filosofia, Lettere, Scienze umanistiche e Studi orientali e i seguenti Dipartimenti/Centri:

- Dipartimento di studi Europei Americani e interculturali
- Dipartimento di studi Orientali I.S.O.
- Istituto Confucio
- Centro Linguistico di Ateneo (CLA)

E' inoltre presente il Presidio Tecnico Operativo coordinato da AOS (Area Organizzazione e Sviluppo).

L'attività svolta è di didattica (lezioni in aula, esami, incontri studio), ricerca (bibliografica), amministrativa, servizi (pulizia ambienti).

Sono presenti alcuni laboratori didattici multimediali per lo studio delle lingue straniere.

All'interno del corpo A è stato creato un punto ristoro con somministrazione di snack già pronti e bevande di caffetteria.

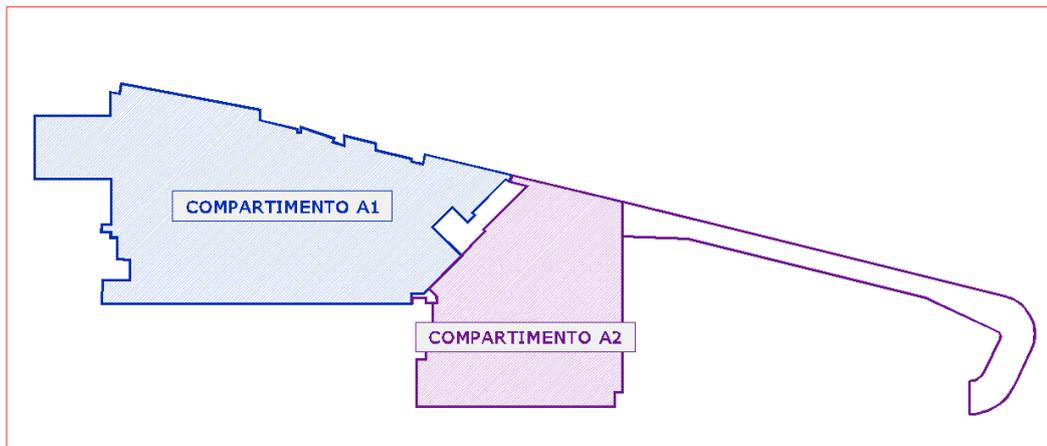


2. Caratteristiche dei luoghi con particolare riferimento alle vie di esodo e ai sistemi antincendio

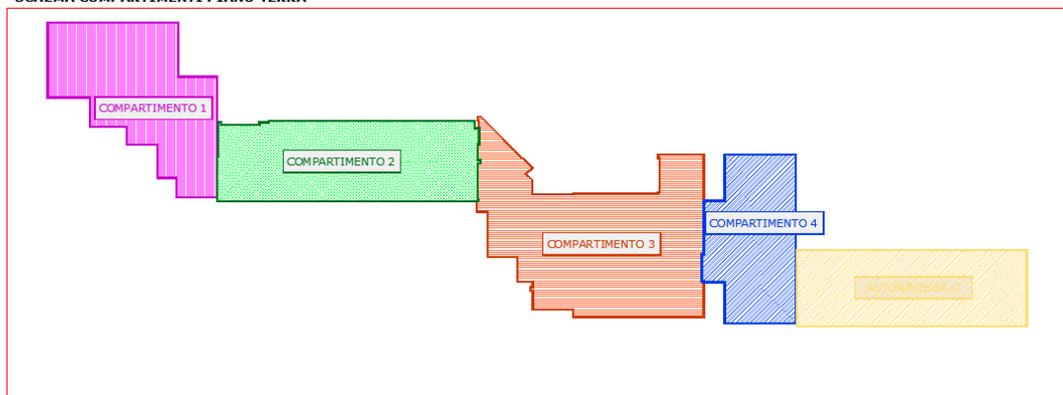
Ogni piano dell'immobile è costituito da uno o più compartimenti. Ogni compartimento è dotato di un sistema di vie di esodo, opportunamente segnalate con appositi cartelli, che conducono a due uscite di emergenza, contrapposte l'una all'altra, le quali immettono su le scale a prova di fumo interne.

Di seguito sono riportati gli schemi dei compartimenti:

SCHEMA COMPARTIMENTI AUTORIMESSA

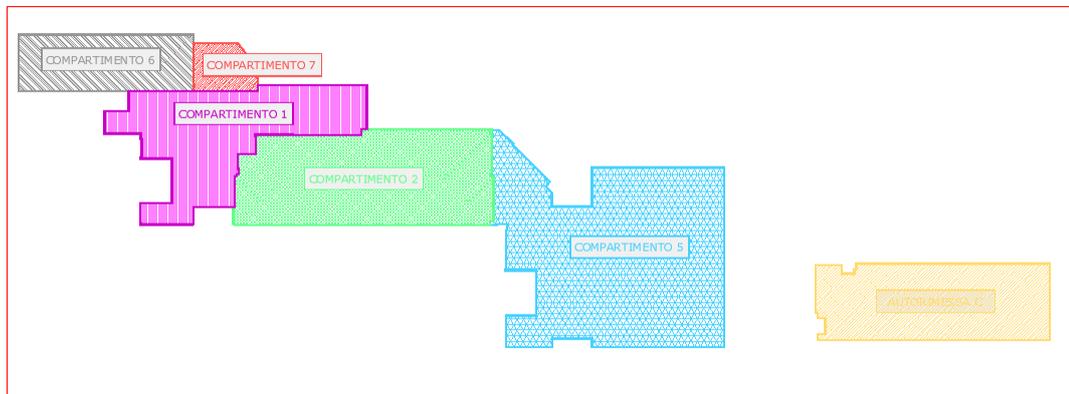


SCHEMA COMPARTIMENTI PIANO TERRA

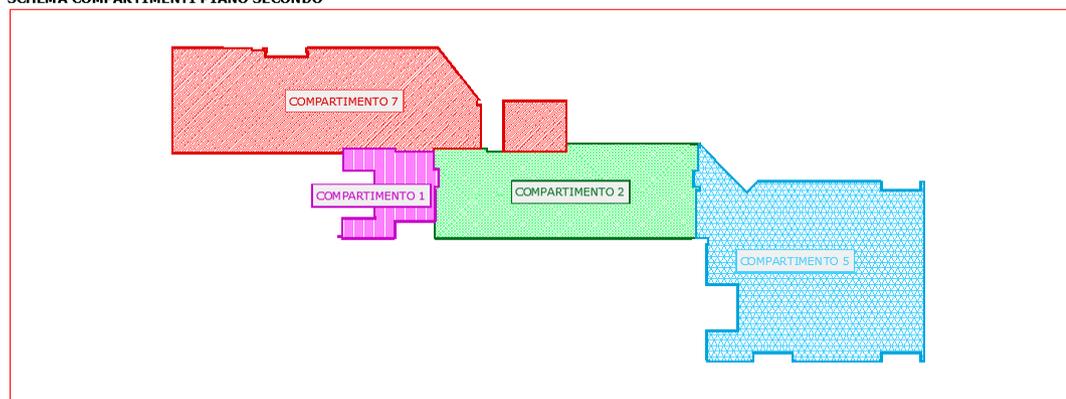




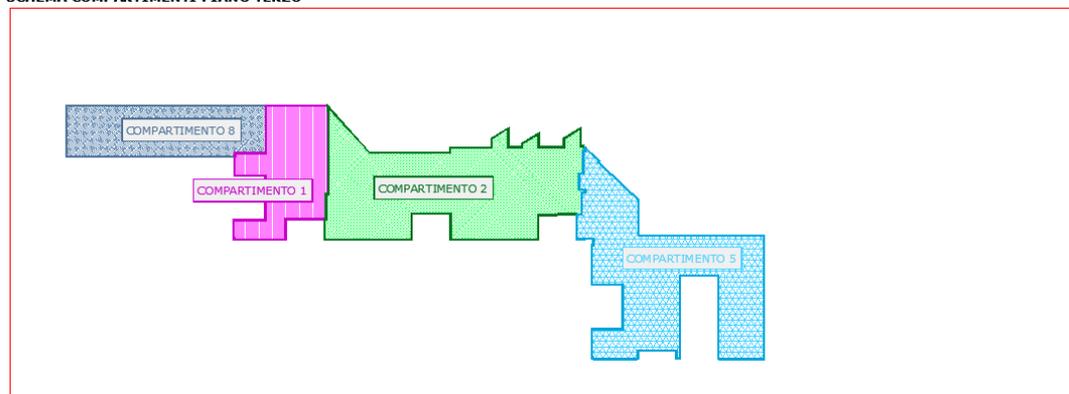
SCHEMA COMPARTIMENTI PIANO PRIMO



SCHEMA COMPARTIMENTI PIANO SECONDO



SCHEMA COMPARTIMENTI PIANO TERZO



2.1 Scale

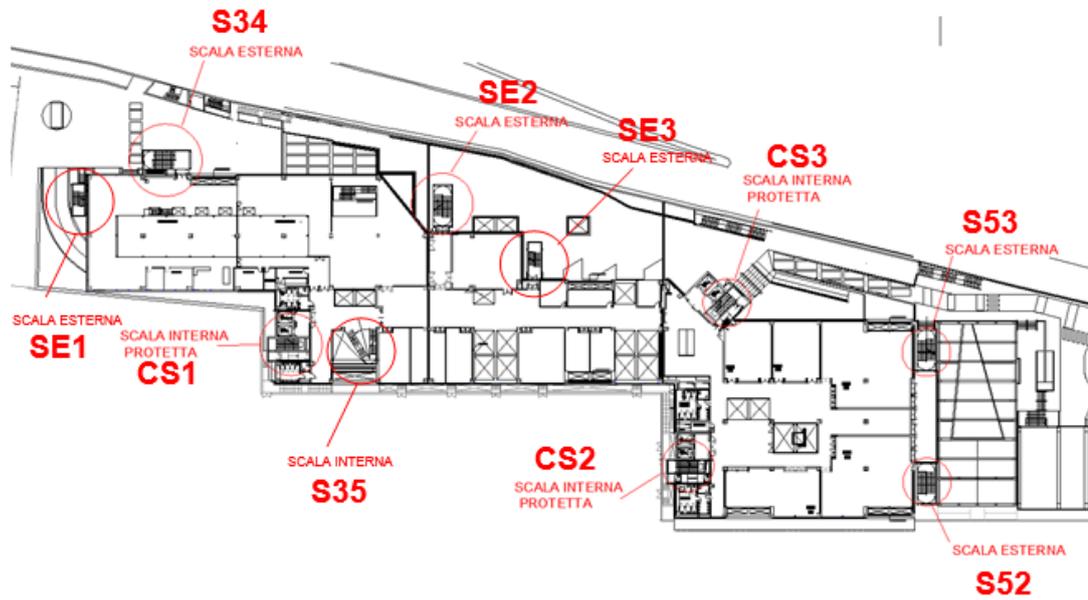
L'edificio è servito da 3 corpi scala interni a prova di fumo, una scala interna in acciaio e 6 corpi scala esterni.

Gli ascensori e i relativi sbarchi sono all'interno delle scale a prova di fumo.

Le scale a prova di fumo sono considerate "luoghi sicuri dinamici", per cui le persone che li percorrono possono considerarsi al sicuro dagli effetti di un incendio e possono raggiungere, con la dovuta calma, i punti di raccolta segnalati.



ID scala	Tipo	N. moduli	Piani collegati
CS 1	Interna a prova di fumo	2	Copertura - Quarto-Terzo-Secondo-Primo-Terra-Interrato
CS 2	Interna a prova di fumo	2	Copertura - Quarto-Terzo-Secondo-Primo-Terra-Interrato
CS 3	Interna a prova di fumo	2	Copertura - Quarto-Terzo-Secondo-Primo-Terra-Interrato
S 35	Interna, aperta	2	Terzo-Secondo-Primo-Terra
S 34	Esterna, di sicurezza in acciaio	2	Secondo-Primo-Terra
SE 1	Esterna, di sicurezza in acciaio	2	Copertura - Quarto-Terzo-Secondo-Primo-Terra
SE 2	Esterna, di sicurezza in acciaio	2	Terzo-Secondo-Primo
SE 3	Esterna, di sicurezza in acciaio	2	Terzo-Secondo-Primo
S52	Esterna, di sicurezza in acciaio	3	Terzo-Secondo-Primo-Terra
S53	Esterna, di sicurezza in acciaio	3	Terzo-Secondo-Primo-Terra





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	Affollamento	N. uscite di emergenza	n. moduli uscita	Capacità deflusso*1	Congruenza
Interrato	-	*2	*2	*2	-
Terra	1.324	34	51	3.060	Congruente
Primo	1.485	24	49	2.940	Congruente
Secondo	1.009	14	37	2.220	Congruente
Terzo	796	10	22	1.320	Congruente
Totale	4.614			9.540	Congruente

Raggruppando in coppie di piani

Piano	Affollamento	n. moduli uscita	Capacità deflusso	Affo. 2 piani	n. moduli uscita	Capacità deflusso
Primo	1.485	49	2.494	2.494	49	2.940
Secondo	1.009	37	2.220			
Secondo	1.009	37	2.220	1.805	37	2.220
Terzo	796	22	1.320			

*1 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

*2 attualmente il piano interrato risulta non utilizzato.



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

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

In particolare sono presenti:

- impianto di rilevazione fumi presenti in ogni piano;
- estintori portatili a polvere e a CO₂ collocati lungo le vie di fuga e nei locali a maggior rischio d'incendio;
- impianto di spegnimento automatico a gas nella sala;
- cassette di primo soccorso collocate in punti strategici;
- armadi dei dispositivi antincendio da utilizzare in caso di emergenza contenenti:
 - Coperta antifiama;
 - Giubbotto alta visibilità;
 - Occhiali di protezione;
 - Guanti anticalore;
 - Trombetta segnalazione allarme;
 - Torcia elettrica;
 - Paletta per evacuazione;
 - 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) affisse nei vani scala 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

L'allarme di evacuazione viene propagato tramite impianto dedicato.

3. Affollamento

Il calcolo dell'affollamento massimo ipotizzabile viene effettuato in base ai criteri sotto riportati:

- in base al numero di postazioni effettivamente presenti nelle aule
- 0,4 persone/mq nelle aree espositive, biblioteca e tavola calda e dove è previsto l'accesso del pubblico;
- 0,1 persone/mq (e comunque pari almeno al numero degli addetti effettivamente presenti incrementato del 20%) nelle aree destinate ad attività lavorative;
- numero dei posti a sedere autorizzati, compresi quelli previsti per le persone con ridotte od impedito capacità motorie per le aule, gli spazi per riunione, conferenze e simili:



Piano	Aree Lavorative/ Servizio	Aree aperte al pubblico	Disabili*	Max affollamento previsto nel piano
Interrato	-	-	-	
Terra	500 (x0,1)	638 (x0,4)	-	310
Primo	172 (x0,1)	696 (x0,4)	-	296
Secondo	171 (x0,1)	1.566 (x0,4)	-	644
Terzo	2.962 (x0,1)	-	-	296

I due piani consecutivi aventi maggiore affollamento sono il piano primo e secondo. La somma di tali due piani è pari a 939 persone.

A = Affollamento: 939 persone max ipotizzabile 2 piani consecutivi

Nm = Numero moduli = 37

Cd = Capacità di deflusso

$Cd = A/Nm$

$Cd = 939/37=26,00$ persone/modulo

La capacità di deflusso, come si osserva, è inferiore a 33 persone/modulo (per uscite da locali con pavimento posto a quota maggiore di ml. 7,50 rispetto al piano di riferimento) in riferimento al successivo punto 6.2 del D.M..

4. Lavoratori esposti a rischio particolare

Possono essere esposti a rischio particolare i frequentatori dei seguenti luoghi di lavoro:

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

Piano	Attività
Seminterrato	Autorimessa (non attiva)
Piano Copertura	Centrale termica
	Cabina elettrica
Piano Primo	Biblioteca e deposito libri



5. Aree operative

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

- **Punto di raccolta:** uno posizionato alle spalle dell'edificio, nel parcheggio e denominato P.R.1; l'altro è posizionato nel piazzale dell'aula Magna ed è denominato P.R.2.
- **Posto di chiamata:**
 - o **Portineria principale del sito**
 - o **Sala Regia di Ateneo:** sita presso l'ingresso della Città Universitaria, P.le Aldo Moro, 5, presidiata h24.

6. Accessi

L'ingresso principale è situato al piano terra in Circ.ne Tiburtina,4.

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	<p>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).</p> <p>Scheda PE002 (PE - Parte generale): Procedura per la segnalazione dell'emergenza.</p> <p>Scheda PE003 (PE - Parte generale): Procedura d'intervento su un principio di incendio.</p> <p>Scheda PE004 (PE - Parte generale): Misure comportamentali da osservare in caso di allarme evacuazione.</p> <p>Scheda PE005 (PE - Parte generale): Misure comportamentali generali da osservare in caso di emergenze varie</p> <p>Scheda PE006 (PE - Parte generale): Misure comportamentali da osservare in caso di emergenza in orario extralavorativo</p>
Coordinatore del piano di emergenza	<p>Scheda PE007 (PE - Parte generale): Istruzioni per il Coordinatore del piano di emergenza in caso di emergenza</p>



Persone presenti durante l'emergenza	Procedure, misure comportamentali e raccomandazioni applicabili
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	800.811.192 (dall'esterno) 8108 (dall'interno)
Portineria di sede	06. 88378062 (dall'esterno) 37462 (dall'interno)
Altri numeri da contattare	Cellulare: 3371619406
Sala Regia di Ateneo (P.le Aldo Moro, 5)	Numeri fissi: 06. 49694233 (dall'esterno) 34233 (dall'interno) 06.49694231 (dall'esterno) 34231 (dall'interno)
Enti esterni di soccorso	
Numero Unico Europeo di Emergenza	112
Vigili del fuoco	115
Soccorso emergenza sanitaria	118
Polizia	113
Carabinieri	112
Commissariato P.S. – San Lorenzo	06.4474031
Centro antiveleni	06. 49978000 (Pol. Umberto I) 06. 3054343 (Pol. Gemelli)



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

Soggetti attivi	Nominativo	Tel.	Piano	Locale area
Coordinatore del piano di emergenza	<i>Valerio Cordiner</i> (Prot. 737 del 23/11/2017)	06 8837 8061 Int.37461	3°	332
Sostituto del Coordinatore	<i>Davor Antonucci</i> (Prot. 737 del 23/11/2017)	06 8837 8049 int. 37449	3°	326
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				



10. Allegati

1. Planimetrie dei vari piani dell'edificio utili ai fini antincendio con l'indicazione dei percorsi di fuga, dei presidi antincendio, quadri elettrici, valvole di intercettazione fluidi, ecc.
2. Planimetrie indicanti la distribuzione ai piani delle varie unità organizzative occupanti.



11. Stato del Documento

Revisioni		
Rev.	Data	Motivo
00	Novembre 2017	Nuova sede
01	Ottobre 2019	Aggiornamento Distribuzione Spazi



12. ALLEGATO 1 - Planimetrie dei Piani dell'Edificio utili ai fini antincendio

LEGENDA CON STRUTTURE ORGANIZZATIVE

	Dipartimento "Istituto Italiano di Studi Orientali - ISO"
	Dipartimento di Studi Europei, Americani e Interculturali - SEAI
	P.T.O.
	Istituto Confucio
	Locali in condivisione tra ISO e SEAI
	Centro Linguistico di Ateneo (CLA)

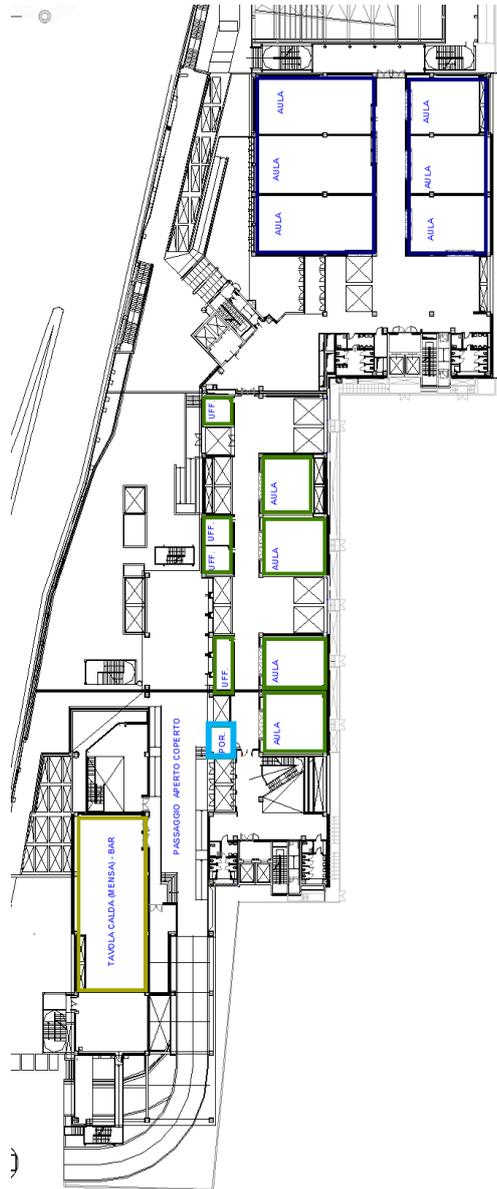


PIANO TERRA





PIANO PRIMO





PIANO SECONDO





PIANO TERZO



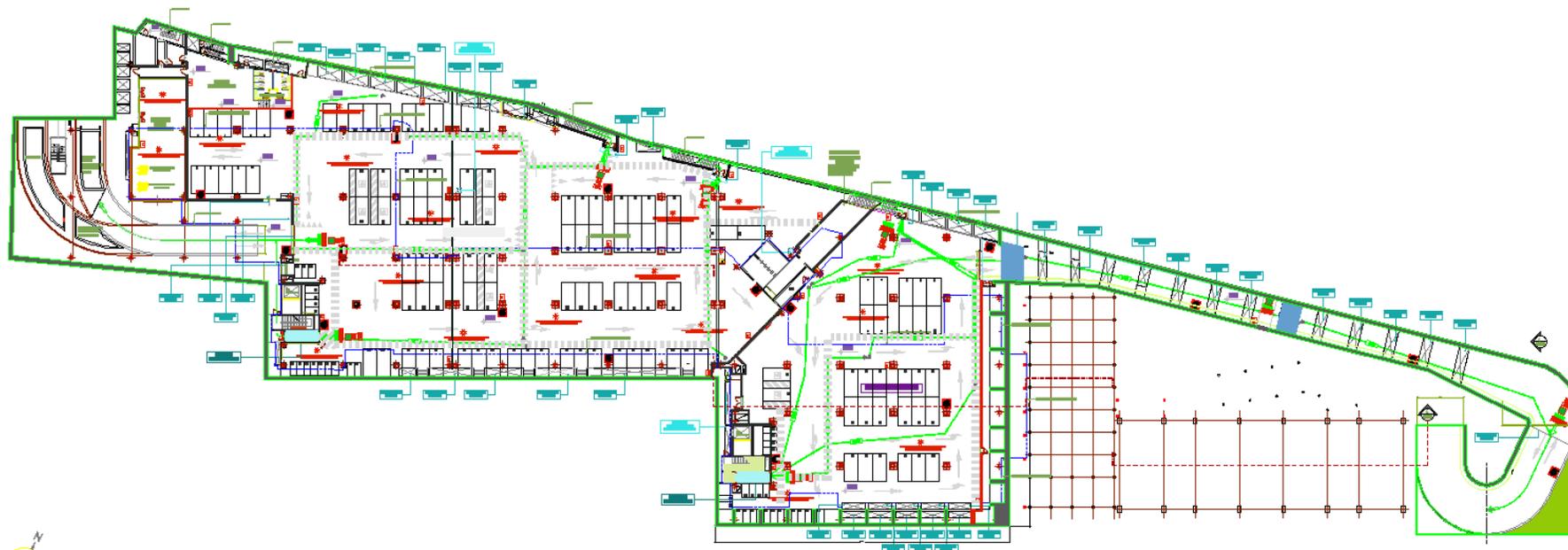


Legenda (Key):

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



Piano interrato





Piano terra





Piano Primo





Piano Secondo





Piano Terzo

