



**DOCUMENTO UNICO  
VALUTAZIONE RISCHI  
INTERFERENTI  
ex art. 26, D.Lgs 81/08**

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Massimiliano Pagni

Revisione: <b>2.1</b>	Modulo: <b>DUVRI</b>	Data creazione: 9/12/2008
		Data aggiornamento: 01/04/2011



Ufficio Tecnico

Il presente documento di valutazione dei rischi delle interferenze (d'ora in poi DUVRI) è elaborato a seguito della analisi dei fattori di rischio presenti negli edifici dell'Università degli Studi di Siena e dei fattori di rischio relativi alle attività appaltate.

Il presente DUVRI, elaborato in ossequio a quanto disposto dall'art. 26 del D.lgs 81/08, viene allegato ai contratti di appalto stipulato tra l'Università degli Studi di Siena e le ditte appaltatrici, e i dati in esso contenuti possono essere visionati dai Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza, dietro loro specifica richiesta

Si ricorda inoltre che la valutazione dei rischi, anche derivanti da interferenze, come chiaramente indicato sia nelle normative europee che nazionali, ha finalità soprattutto di carattere preventivo e necessita di essere aggiornata dinamicamente; a tale fine saranno necessari frequenti contatti con i referenti, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e con il Medico Competente da Voi nominati per condurre le attività nelle migliori condizioni di sicurezza globale.

### Committente

Università degli Studi di Siena

Sede legale: Via Banchi di Sotto, 55 - 53100 SIENA

### Figure della sicurezza

Committente - Università degli Studi di Siena

<b>Datore di Lavoro</b>	Magnifico Rettore, Prof. Angelo Riccaboni	0577 232206	rettore@unisi.it
<b>Coordinatore Servizio di Prevenzione e Protezione e Sorveglianza Sanitaria – Medico Competente</b>	Prof. Giuseppe Battista	0577 586753	battista@unisi.it
<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	Ing. Simone Barbagli	334 6502927	barbagli@unisi.it



## **SCHEDE DEGLI EDIFICI**



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 1 – Palazzo del Rettorato** (Siena – Via Banchi di Sotto, 55)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Area del Rettore / Direzione Amministrativa / Area Affari Generali e Legali; - Area Edilizia / Area del Personale / Area Servizi agli Studenti; - Area Logistica / Area Sistema Contabile / Area Sistema delle Biblioteche; - Area Sistemi Informativi e Documentali / Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - Pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - Antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di disinfestazione contro zecche ed ectoparassiti: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali / - Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali



**Fattori di rischio specifici del Palazzo del Rettorato:** trattandosi di un edificio storico, la gestione delle emergenze viene affrontata con particolare attenzione attraverso l'adozione di specifiche misure organizzative-procedurali; in caso di interventi da effettuarsi nei locali dell'archivio posto al piano ammezzato tra il secondo e terzo piano, è opportuno – al fine di non sovraccaricare il solaio - evitare attrezzature particolarmente pesanti.

**Edificio nr. 2 – Palazzo San Vigilio** (Siena - Via San Vigilio, 6)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Area Logistica
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - Pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - Antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di toner dal Centro Stampa
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali



## All. D - DUVRI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

Ufficio Tecnico

- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici del Palazzo di San Vigilio:** l'edificio è una porzione di un complesso storico, e il corpo scala presenta gradini con alzata elevata, pertanto, non essendo presente un ascensore o un montacarichi, nel caso in cui debbano essere trasportati materiali ai piani superiori, è necessario prestare la massima attenzione al fine di evitare scivolamenti.

### Edificio nr. 3 – Palazzo Bandini – Piccolomini (Siena – via Bandini, 25)

<b>Strutture operative universitarie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servizio reti e sicurezza informatica</li> <li>- Area servizi allo studente</li> <li>- Direzione amministrativa</li> </ul>
<b>Attività svolte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività di ufficio</li> </ul>
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericoli strutturali;</li> <li>- Pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.)</li> <li>- Antincendio.</li> </ul>

### APPALTATORI CONTINUATIVI

- servizio di pulizia
- servizi di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

### APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI

- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione



Ufficio Tecnico

- interventi di derattizzazione nei fondi sotterranei e nei locali del Q.it: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici del Palazzo Bandini-Piccolomini:** è necessario prestare attenzione al corpo scala, specialmente nel caso in cui debba essere percorso con carichi.

**Edificio nr. 5 – Chiesa della Rosa (Siena – Prato Sant’Agostino)**

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Biblioteca della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<b>Attività svolte:</b>	- Biblioteca - Attività di ufficio
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - Pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - Antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00		
Università																						
Pulizie																						



Ufficio Tecnico

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione
  - interventi di derattizzazione /marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre//dicembre
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici della Chiesa della Rosa:** si raccomanda di prestare attenzione al pavimento storico.

**Edificio nr. 9 – Chiesa della Maddalena** (Siena – via Mattioli 4/a)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Segreteria amministrativa del Dip. Scienze Ambientali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - Pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - Antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8.00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14.00	15:00	16:00	17:00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24:00
Università																				
Pulizie																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**



## AII. D - DUVRI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

---

*Ufficio Tecnico*

- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici della Chiesa della Maddalena:** nel caso in cui debbano essere trasportati plichi, è opportuno prestare attenzione alla larghezza del corpo scale; per la gestione delle emergenze si veda il piano di emergenza allegato.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 10 – Edificio Erbario** (Siena - Via Mattioli, 4)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Scienze Ambientali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio / Attività di laboratorio chimico
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas); - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizi di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di rifiuti speciali pericolosi in contenitori chiusi: settimanalmente (giovedì)
- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione
  - > interventi di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nell’Edificio Erbario:** trattandosi di un edificio ospitante un Dipartimento Scientifico, sono presenti dei laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca anche attraverso l’impiego di agenti chimici e cancerogeni. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza.

**Edificio nr. 13 – Complesso di Pian dei Mantellini** (Siena – Pian dei Mantellini, 44)

<b>Strutture operative universitarie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali</li> <li>- Biblioteca della Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali</li> <li>- Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche</li> </ul>
<b>Attività svolte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività di ufficio</li> <li>- Biblioteca</li> </ul>
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericoli strutturali;</li> <li>- pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.);</li> <li>- antincendio.</li> </ul>

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizio di portierato

Lunedì - Venerdì

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Pulizie		X	X	X	X	X	X	X												
Portineria				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

Sabato	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00



Ufficio Tecnico

Università																			
Pulizie																			

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali / - impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali / - Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso di Pian dei Mantellini:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.

**Edificio nr. 14 – Edificio in via della Diana** (Siena – Via della Diana, 2) \_\_\_\_\_

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento Farmaco-Chimico-Tecnologico
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività di laboratorio chimico
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti); - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / Cooperativa Solidarietà Sociale: servizi di portierato



Ufficio Tecnico

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	
Università																					
Pulizie																					

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di rifiuti speciali pericolosi in contenitori chiusi: settimanalmente (giovedì)
- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione
  - > interventi di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nell'Edificio di via della Diana:**trattandosi di un edificio ospitante due Dipartimenti Scientifici, sono presenti dei laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca anche attraverso l'impiego di agenti chimici. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento, è stata prevista un'apposita sezione dedicata nel piano di emergenza.



**Edificio nr. 16 Complesso del Laterino (Siena - Via Laterina, 8)**

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Scienze della Terra - Dipartimento di Scienze Ambientali – sez. Geochimica Ambientale - Museo dell’Antartide “Felice Ippolito”
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio / Museo / Attività di laboratorio chimico
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas); - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizi di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di rifiuti speciali pericolosi in contenitori chiusi: settimanalmente (giovedì)
- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione
  - > interventi di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
  - > interventi di disinfestazione delle finestre a scomparsa: maggio/settembre
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso del Laterino:** il complesso risulta formato da 3 edifici, nei quali, oltre a studi e uffici si trovano anche alcuni laboratori chimici. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza.

**Edificio nr. 18 – Edificio di via Fieravecchia (Siena - Via Fieravecchia, 19)** \_\_\_\_\_

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Biblioteca della Facoltà di Lettere e Filosofia - Dipartimento di Filosofia e Scienze Sociali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Biblioteca
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizi di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				



Ufficio Tecnico

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di derattizzazione: marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/dicembre
- servizio di disinfestazione nella biblioteca contro ragni e scorpioni: marzo/maggio/agosto/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nell'edificio di via Fieravecchia:** è necessario prestare attenzione al corpo scala, specialmente nel caso in cui debba essere percorso con carichi.

**Edificio nr. 18/bis – Collegio Il Refugio** (Siena – Via del Refugio, 4)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Scuola Superiore di Santa Chiara
<b>Attività svolte:</b>	- Uffici - Aula - Camere - Cucina - Giardino
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - pericoli connessi all'uso degli utensili di cucina - pericoli relativi all'utilizzo di motozappe, decespugliatori, ed altri attrezzi necessari per i lavori nei giardini; - antincendio.



Ufficio Tecnico

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	
Università	Blue																				
Pulizie			Pink																		
Portineria	Green																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Collegio Refugio:** per quanto attiene alle attrezzature e gli agenti chimici necessari per le attività di giardinaggio, il personale universitario è stato formato per il loro utilizzo e per la corretta custodia. Per le procedure di emergenza si veda il piano allegato.

**Edificio nr. 20 – Palazzo di San Galgano** (Siena - Via Roma, 47)

<b>Strutture operative universitarie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facoltà di Lettere e Filosofia</li> <li>- Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti – sez. Musicologia</li> </ul>
<b>Attività svolte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività di ufficio</li> <li>- Attività didattiche in aule</li> </ul>
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericoli strutturali;</li> <li>- pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.);</li> <li>- antincendio.</li> </ul>



Ufficio Tecnico

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Palazzo di San Galgano:** è necessario prestare attenzione al corpo scala, specialmente nel caso in cui debba essere percorso con carichi.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 21-22-49 Complesso di San Francesco** (Siena – P.zza San Francesco, 7) \_\_\_\_\_

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Diritto dell’Economia - Dipartimento di Economia Politica - Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo - Centro Linguistico di Ateneo	- Biblioteca della Fac. Economica - Dipartimento di Studi Aziendali e Sociali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Biblioteca	
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.	

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizio di portierato / servizio bar

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Pulizia (Caserma)		X	X	X	X	X														
Pulizia (Seminario)		X	X	X	X	X			X	X	X									
Pulizie (Cripta)		X	X	X																
Portineria			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Bar			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di toner: settimanalmente (giovedì)
- > interventi di derattizzazione: marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/dicembre / interventi di disinfestazione: aprile/settembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali / - impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali / - manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali / - impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali / - manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso di San Francesco:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.-

**Edificio nr. 23 – Edificio Pendola 62** (Siena - Via Pendola, 62)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Scienze Ambientali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività di laboratorio chimico
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas); - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8.00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14.00	15:00	16:00	17:00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24:00
Università																				
Pulizie																				

**APPALTATORI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- : manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali



*Ufficio Tecnico*

- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nell'Edificio Pendola:** trattandosi di un edificio strutture scientifiche, sono presenti dei laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca anche attraverso l'impiego di agenti chimici e cancerogeni. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 26 – Palazzo Funaioli-Mazzi** (Siena - Via Roma, 56)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Storia - Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività didattiche in aule
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizi di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali



Ufficio Tecnico

**Fattori di rischio specifici individuati nel Palazzo Funaioli-Mazzi:** trattandosi di un edificio storico, la gestione delle emergenze viene affrontata con particolare attenzione attraverso l'adozione di specifiche misure organizzative-procedurali

**Edificio nr. 31 –Complesso Didattico del Laterino** (Siena - Via Laterina, 6)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<b>Attività svolte:</b>	- Attività didattiche in aule
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8.00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14.00	15:00	16:00	17:00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				

**APPALTATORI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso del Laterino:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.

**Edificio nr. 34 – Certosa di Pontignano** (Castelnuovo Berardenga - Pontignano)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Area Servizi Generali
<b>Attività svolte:</b>	- Foresteria - Ristorante - Giardino
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - pericoli connessi all’uso degli utensili di cucina - pericoli relativi all’utilizzo di motozappe, decespugliatori, ed altri attrezzi necessari per i lavori nei giardini; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	
Università	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pulizie			■	■	■	■	■	■	■												

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di disinfestazione/disinfezione/derattizzazione
  - interventi di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre



Ufficio Tecnico

- interventi di disinfestazione: Giugno/agosto
- disinfezione interna: gennaio/aprile/luglio/ottobre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nella Certosa di Pontignano:** essendo presente un locale destinato alla preparazione di cibi, sono rinvenibili tutti i fattori di rischio generalmente presenti nelle cucine: (presenza di coltelli e altri utensili da cucina, uso di fornelli, possibilità di sversamenti, presenza di personale che si sposta dal locale ristorante alla cucina). Per quanto attiene alle attrezzature e gli agenti chimici necessari per le attività di giardinaggio, il personale universitario è stato formato per il loro utilizzo e per la corretta custodia.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 38 Complesso Giuridico** (Siena – Via Mattioli, 10)

<b>Strutture operative universitarie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facoltà di Giurisprudenza</li> <li>- Dipartimenti di Scienze Giuridiche Privatistiche</li> <li>- Dipartimento di Scienze Storiche, Giuridiche, Politiche e Sociali</li> <li>- Biblioteca del Circolo Giuridico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facoltà di Scienze Politiche</li> <li>- Dipartimento di Diritto Pubblico</li> </ul>
<b>Attività svolte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività di ufficio</li> <li>- Biblioteca</li> </ul>	
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericoli strutturali;</li> <li>- pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.);</li> <li>- antincendio.</li> </ul>	

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizio di portierato / servizio bar

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Pulizie		X	X	X	X	X	X		X	X	X									
Portineria				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Bar			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso Giuridico:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.

**Edificio nr. 39 – Accademia dei Fisiocritici** (Siena – Prato Sant’Agostino)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Accademia dei Fisiocritici
<b>Attività svolte:</b>	- Uffici - Museo - Laboratorio tassidermico
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas); - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				

**Fattori di rischio specifici individuati nell’Accademia dei Fisiocritici:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.



Ufficio Tecnico

Edificio nr. 60 – Villa Chigi Farnse (Siena – Strada delle Volte Alte, 6)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Centro UnisiPA
<b>Attività svolte:</b>	- Uffici - Attività didattiche in aule
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nella Villa Chigi Farnese:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 77 – Complesso Pionta** (Arezzo – Viale Cittadini, 33)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Facoltà di Lettere e Filosofia – Arezzo - Dip. di Scienze Umane e dell’Educazione - Dip. di Teoria e Documentazione delle Tradizioni Culturali e Linguaggi	- Biblioteca della Fac. Lettere e Filosofia - Dip. Studi Storico Sociali e Filosofici - Dip. di Letterature Moderne e Sc. dei
<b>Attività svolte:</b>	- Attività in uffici - Attività didattiche in aule - Biblioteche	
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - pericoli connessi all’utilizzo di agenti chimici - antincendio.	

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Pulizie (Donne)														■	■	■	■			
Pulizie (Ram)											■	■	■	■						
Pulizie (Orologio)		■	■	■	■	■														
Pulizie (Segheria)											■	■	■							
Pulizie (Uomini)													■	■	■	■	■			
Portineria				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- servizio di derattizzazione: gennaio/marzo/maggio/luglio/agosto/ottobre/novembre/dicembre
- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali / - impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali



## All. D - DUVRI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

Ufficio Tecnico

- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali / -: manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso Pionta:** all'interno del laboratorio di restauro sono utilizzate e conservate modiche quantità di agenti chimici, per il cui impiego e stoccaggio il personale universitario è stato informato per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.

**Edificio nr. 80 – Torre Fiorentina** (Siena – Via Fiorentina, 1)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Biologia Molecolare – sez. Chimica Biologica
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività di laboratorio chimico, biologico e fisico (radioisotopi)
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas); - uso di agenti biologici di gruppo 2 - uso di isotopi radiattivi - attrezzature scientifiche; - antincendio.

### APPALTATORI CONTINUATIVI

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				



### **APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- ritiro, trasporto, smaltimento di rifiuti speciali pericolosi in contenitori chiusi: settimanalmente (giovedì)
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel plesso universitario di Via Fiorentina, 1:** sono presenti dei laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca anche attraverso l'impiego di agenti chimici e cancerogeni, l'uso deliberato di agenti biologici di classe 2 e l'utilizzo di isotopi radiattivi. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 82 – Collegio di Santa Chiara** (Siena – Via Valdimontone, 1)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Scuola Superiore di Santa Chiara
<b>Attività svolte:</b>	- Uffici - Attività didattiche in aule - Foresteria - Ristorazione - Giardinaggio
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - pericoli connessi all'uso degli utensili di cucina - pericoli relativi all'utilizzo di motozappe, decespugliatori, ed altri attrezzi necessari per i lavori nei giardini; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	
Università	Blue																				
Pulizie			Pink																		
Portineria	Green																				

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali / - impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali / - manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali / - impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali



**Fattori di rischio specifici individuati nel Collegio di Santa Chiara:** essendo presente un locale destinato alla preparazione di cibi, sono rinvenibili tutti i fattori di rischio generalmente presenti nelle cucine: (presenza di coltelli e altri utensili da cucina, uso di fornelli, possibilità di sversamenti, presenza di personale che si sposta dal locale ristorante alla cucina). Per quanto attiene alle attrezzature e gli agenti chimici necessari per le attività di giardinaggio, il personale universitario è stato formato per il loro utilizzo e per la corretta custodia.

**Edificio nr. 90 – Edificio di Via Banchi di Sotto, 81** (Siena – Via Banchi di Sotto, 81) \_\_\_\_\_

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Centro Siena-Toronto
<b>Attività svolte:</b>	- Uffici
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				

**Fattori di rischio specifici individuati nell’edificio di Via Banchi di Sotto, 81:** trattandosi di un edificio storico, la gestione delle emergenze viene affrontata con particolare attenzione attraverso l’adozione di specifiche misure organizzative-procedurali



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 92 Complesso San Niccolò (Siena - Via Roma, 56)**

<b>Strutture operative universitarie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facoltà di Ingegneria</li> <li>- Dip. Ingegneria dell'Informazione</li> <li>- Dip. Filologia e Critica della Letteratura</li> <li>- Dip. Scienze delle Comunicazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biblioteca Centrale della Facoltà di Ingegneria</li> <li>- Dip. Archeologia e Storia delle Arti</li> <li>- Dip. Studi Classici</li> </ul>
<b>Attività svolte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività di ufficio</li> <li>- Laboratori multimediali</li> <li>- Attività didattiche in aule</li> <li>- Attività di laboratorio chimico</li> </ul>	
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericoli strutturali;</li> <li>- pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.);</li> <li>- uso di agenti chimici (sversamenti) e gas compressi (fuga di gas);</li> <li>- attrezzature scientifiche;</li> <li>- antincendio.</li> </ul>	

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia / servizi di portierato / servizio bar

	5:00	6:00	7:45	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università																				
Pulizie																				
Portineria																				
Bar																				

**APPALTATORI PERIODICI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali / - impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali



Ufficio Tecnico

- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali / - Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali / -: manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel Complesso San Niccolò:** il complesso risulta composto in larga parte da uffici, studi e aule, ma sono presenti anche due laboratori in cui vengono impiegati agenti chimici e gas compressi. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza.

**Edificio nr. 93 – Complesso San Niccolò – ex-lavanderie** (Siena – Via Roma, 56)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Dipartimento di Fisica
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività di laboratorio chimico e fisico (laser)
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all’utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - uso di agenti chimici e cancerogeni (sversamenti), gas compressi (fuga di gas), isotopi radiattivi e apparecchiature laser; - attrezzature scientifiche; - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8.00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14.00	15:00	16:00	17:00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24:00
Università				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Pulizie				■	■	■	■	■	■											
Portineria				■	■	■	■	■	■											

**APPALTORI CALENDARIZZATI**

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- Gruppi frigo e impianti di condizionamento: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali
- manutenzione delle aree verdi: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel plesso universitario San Niccolò – ex-lavanderie:** sono presenti dei laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca anche attraverso l'impiego di agenti chimici e cancerogeni, l'uso deliberato di agenti biologici di classe 2 e l'utilizzo di isotopi radioattivi. Il personale universitario è stato formato sulle corrette procedure di utilizzo e di stoccaggio di detto materiale, ma per il caso accidentale di uno sversamento o di fughe di gas, sono state previste apposite sezioni dedicate nel piano di emergenza.

**Edificio nr. 104 – Complesso Cadorna** (Arezzo – Via Porta Buia, 3)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Facoltà di Ingegneria - Facoltà di Economia	- Biblioteca della Fac. di Ingegneria - Biblioteca della Fac. di Economia
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - Attività didattiche in aule - Laboratori informatici	- biblioteca e sale letture
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.	



Ufficio Tecnico

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia
- servizio di portierato

	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
Università				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Pulizie		■	■	■	■	■	■	■												
Portineria				■	■	■	■	■												

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali
- manutenzione ordinaria di impianti elevatori: interventi semestrali
- impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori): interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nel plesso universitario del Complesso Cadorna:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.



Ufficio Tecnico

**Edificio nr. 106 – Villa Il Glicine** (Siena – Via Roma, 56)

<b>Strutture operative universitarie</b>	- Centro Studi Antropologici sulla Cultura Antica - Scuola di Specializzazione in beni storici e artistici
<b>Attività svolte:</b>	- Attività di ufficio - sala lettura
<b>Fattori di rischio valutati con capacità interferenti:</b>	- Pericoli strutturali; - pericoli elettrici e connessi all'utilizzo di attrezzature da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, etc.); - antincendio.

**APPALTATORI CONTINUATIVI**

- servizio di pulizia

	5:00	6:00	7:00	8.00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14.00	15:00	16:00	17:00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24:00	
Università																					
Pulizie																					

- manutenzione ordinaria delle centrali termiche: interventi semestrali
- impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori) : interventi semestrali
- fornitura, controllo e manutenzione estintori: semestrali: interventi semestrali

**Fattori di rischio specifici individuati nella villa Il Glicine:** per le procedure di emergenza è presente il piano di emergenza.



## FATTORI DI RISCHI INDIVIDUATI PER LE ATTIVITÀ APPALTATE

**Servizio appaltato:** servizio di pulizia degli ambienti universitari

### Interventi giornalieri

Pulizia Aule, laboratori didattici e sale lettura delle Biblioteche:

- svuotatura cestini
- spolveratura e detersione dei piani di lavoro, banchi e banconi
- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni
- detersione pavimenti (con idonee attrezzature a seconda della tipologia del materiale di realizzazione del pavimento)

Pulizia Servizi Igienici

- svuotatura cestini
- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni
- detersione pavimenti
- detersione e disinfezione degli idrosanitari e di tutti gli accessori e arredi presenti
- rifornimento materiali igienici (acquistati dall'Amministrazione)

Pulizia Spazi comuni (ingressi, scale, corridoi, ascensori, cortili coperti) delle strutture didattiche e Rettorato:

- svuotatura cestini
- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni
- detersione pavimenti (con idonee attrezzature a seconda della tipologia del materiale di realizzazione del pavimento)

### Interventi bisettimanali

Pulizia Laboratori scientifici e tecnici:

- svuotatura cestini
- spolveratura e detersione dei piani di lavoro, banchi e banconi
- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni
- detersione pavimenti (con idonee attrezzature a seconda della tipologia del materiale di realizzazione del pavimento)

### Interventi settimanali

Pulizia Studi, Uffici e sale riunioni di ogni struttura/Portineria:

- svuotatura cestini
- spolveratura e detersione dei piani di lavoro
- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni
- detersione pavimenti (con idonee attrezzature a seconda della tipologia del materiale di realizzazione del pavimento)

### Interventi quindicinali

Pulizia spazi esterni (corti, terrazzi, balconi, scale esterne):

- spazzatura manuale o meccanica delle pavimentazioni

### Interventi mensili

Pulizia Garage, parcheggi, zone asfaltate e vie d'accesso:

- spazzatura manuale o meccanica



Ufficio Tecnico

Interventi bimestrali

Pulizia deposito libri biblioteche e archivi: spolveratura materiale e detersione pavimenti

Interventi quadrimestrali

Pulizia Superfici in vetro

Raccolta del materiale di risulta in sacchi e conferimento al punto di raccolta secondo le frequenze.**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Operazioni</b>	<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Scopature a secco e a umido – spolverature o lavaggi arredi	Uso di carrelli multiuso, scope, cassette raccogli sudicio	Urti, tagli, abrasioni, inciampi, ostruzione delle vie di esodo	avvertimento
	Uso di prodotti chimici (con principi attivi a basso rischio chimico)	Sversamenti	Predisposizione di materiale assorbente e di contenimento
Lavaggio superfici orizzontali	Uso di carrello strizzatore, secchi	Inciampi e scivolamenti	avvertimento
	Uso di macchinari elettrici o a batteria, aspiratori, lavaasciuga	Elettroconduzione, incampi, ostruzione delle vie di esodo	avvertimento
	Uso di prodotti chimici (con principi attivi a basso rischio chimico)	Sversamenti	Predisposizione di materiale assorbente e di contenimento
- Lavaggio superfici verticali - Lavaggio soffitti e controsoffitti	Lavoro in altezza con scale portatili o trabattelli elettromeccanici – carro ponte	Cadute dall'alto di persone o cose	avvertimento
	Uso di prodotti chimici (con principi attivi a basso rischio chimico)	Sversamenti	Predisposizione di materiale assorbente e di contenimento
Ritiro e trasporto di sacchi dei rifiuti	-----	-----	
Eventuali spostamenti di arredi e oggetti	-----	Ostruzione delle vie di esodo	avvertimento



Ufficio Tecnico

**Servizio appaltato:** portierato**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 7 ottobre 2008 – Prot. n. 50308/X-4)  
-----**Servizio appaltato:** ritiro, trasporto, smaltimento o recupero dei rifiuti speciali anche pericolosi**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Operazioni</b>	<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali e pericolosi	Condurre mezzi di trasporto che possono accedere agli ambienti universitari	Interferenza con la circolazione pedonale e dei veicoli del luogo	Attenersi alle indicazioni cartellonistiche
	Ritiro e carico del materiale da smaltire	Sversamenti	Attenersi alle procedure previste dal piano di emergenza e dalle istruzioni dell'appaltatore (uso di materiali assorbenti e altre misure di contenimento)

**Servizio appaltato:** fornitura azoto liquido**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 7 ottobre 2008 – Prot. n. 50308/X-4)

**Servizio appaltato:** gestione del servizio bar, sito in Siena presso il Policlinico Le Scotte, comprendente – oltre alla vendita dei prodotti indicati nel capitolato d'oneri:

- il reperimento, la conservazione e la preparazione delle merci necessarie per la preparazione dei pasti e delle bevande per l'espletamento del servizio bar;
- la fornitura di vassoi, salviette, posateria, stoviglie ecc. necessaria per l'espletamento del servizio bar;
- la pulizia ordinaria e straordinaria dei locali, dei magazzini e dei bar, nonché di tutti gli arredi e le attrezzature utilizzate tale da garantirne ottimali condizioni igienico sanitarie;



Ufficio Tecnico

- lo stoccaggio e smaltimento dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente;
- l'integrazione, la modifica o la sostituzione delle attrezzature e degli arredi esistenti, necessarie per l'eventuale adeguamento alle norme vigenti in materia di igiene e sanità, nonché di sicurezza sui luoghi di lavoro e per il rispetto degli standard qualitativi previsti nel capitolato; ogni intervento dovrà comunque essere comunicato all'Amministrazione;
- la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e degli arredi adibiti allo svolgimento del servizio e la loro conservazione nel normale stato di usura;
- la manutenzione ordinaria dei locali;
- la disinfezione, disinfestazione e derattizzazione dei locali, delle attrezzature e degli arredi, sia ordinarie che straordinarie;

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

Per la colonna "Modalità" rif. Doc. Lettera appaltatore – pag. 23 (per via deduttiva sono stati ricavati solo i fattori di rischio relativi al servizio appaltato dall'Università di Siena)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Uso di scale	Cadute dall'alto di persone o cose	Avvertimento
Uso di trasmpallet	Cadute dall'alto di cose	
Uso di carrelli elettrici	Ostruzione vie di esodo	
Uso di automezzi	Ostruzione uscite di emergenza e presidi antincendio	
Confezionamento di cibi	-----	
Pulizie delle attrezzature	Sversamenti	Predisposizione di materiale assorbente e di contenimento
Sistemazione della coltelleria	Tagli	Avvertimento
Manipolazione dei rifiuti	-----	

**Servizio appaltato:** gestione del servizio bar del Complesso Giuridico sito in Siena, via Mattioli, comprendente – oltre alla vendita dei prodotti indicati nel capitolato d'oneri:

- il reperimento, la conservazione e la preparazione delle merci necessarie per la preparazione dei pasti e delle bevande per l'espletamento del servizio bar;
- la fornitura di vassoi, salviette, posateria, stoviglie ecc. necessaria per l'espletamento del servizio bar;
- la pulizia ordinaria e straordinaria dei locali, dei magazzini e dei bar, nonché di tutti gli arredi e le attrezzature utilizzate tale da garantirne ottimali condizioni igienico sanitarie;



Ufficio Tecnico

- lo stoccaggio e smaltimento dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente;
- l'integrazione, la modifica o la sostituzione delle attrezzature e degli arredi esistenti, necessarie per l'eventuale adeguamento alle norme vigenti in materia di igiene e sanità, nonché di sicurezza sui luoghi di lavoro e per il rispetto degli standard qualitativi previsti nel capitolato; ogni intervento dovrà comunque essere comunicato all'Amministrazione;
- la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e degli arredi adibiti allo svolgimento del servizio e la loro conservazione nel normale stato di usura;
- la manutenzione ordinaria dei locali;
- la disinfezione, disinfestazione e derattizzazione dei locali, delle attrezzature e degli arredi, sia ordinarie che straordinarie.

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

Per la colonna "Modalità" rif. Doc. dell'appaltatore del 28/11/08 (per via deduttiva sono stati ricavati solo i fattori di rischio relativi al servizio appaltato dall'Università di Siena)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Uso contemporaneo, limitato nel tempo (qualche minuto al giorno per addetto) di attrezzature elettriche (lavvastoviglie, frullini, macinini, etc.)	-----	
Transito promiscuo di materiali, mezzi e persone	Inciampo – ostruzione delle vie di esodo	Avvertimento
Uso di prodotti chimici per le attività di pulizie	Sversamenti	Predisposizione di materiale assorbente e di contenimento

**Servizio appaltato:** gestione del servizio bar, sito in Siena presso il Complesso Scientifico di San Miniato e il Complesso di San Francesco, comprendente – oltre alla vendita dei prodotti indicati nel capitolato d'oneri:

- il reperimento, la conservazione e la preparazione delle merci necessarie per la preparazione dei pasti e delle bevande per l'espletamento del servizio bar;
- la fornitura di vassoi, salviette, posateria, stoviglie ecc. necessaria per l'espletamento del servizio bar;
- la pulizia ordinaria e straordinaria dei locali, dei magazzini e dei bar, nonché di tutti gli arredi e le attrezzature utilizzate tale da garantirne ottimali condizioni igienico sanitarie;
- lo stoccaggio e smaltimento dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente;
- l'integrazione, la modifica o la sostituzione delle attrezzature e degli arredi esistenti, necessarie per l'eventuale adeguamento alle norme vigenti in materia di igiene e sanità, nonché di



sicurezza sui luoghi di lavoro e per il rispetto degli standard qualitativi previsti nel capitolato; ogni intervento dovrà comunque essere comunicato all'Amministrazione;

- la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e degli arredi adibiti allo svolgimento del servizio e la loro conservazione nel normale stato di usura;
- la manutenzione ordinaria dei locali;
- la disinfezione, disinfestazione e derattizzazione dei locali, delle attrezzature e degli arredi, sia ordinarie che straordinarie;

### **Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 7 ottobre 2008 – Prot. n. 50308/X-4)

**Servizio appaltato:** gestione del servizio bar, sito presso il Complesso San Niccolò, comprendente oltre alla vendita dei prodotti indicati nel capitolato d'oneri:

- il reperimento, la conservazione e la preparazione delle merci necessarie per la preparazione dei pasti e delle bevande per l'espletamento del servizio bar;
- la fornitura di vassoi, salviette, posateria, stoviglie ecc. necessaria per l'espletamento del servizio bar;
- la pulizia ordinaria e straordinaria dei locali, dei magazzini e dei bar, nonché di tutti gli arredi e le attrezzature utilizzate tale da garantirne ottimali condizioni igienico sanitarie;
- lo stoccaggio e smaltimento dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente;
- l'integrazione, la modifica o la sostituzione delle attrezzature e degli arredi esistenti, necessarie per l'eventuale adeguamento alle norme vigenti in materia di igiene e sanità, nonché di sicurezza sui luoghi di lavoro e per il rispetto degli standard qualitativi previsti nel capitolato; ogni intervento dovrà comunque essere comunicato all'Amministrazione;
- la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature e degli arredi adibiti allo svolgimento del servizio e la loro conservazione nel normale stato di usura;
- la manutenzione ordinaria dei locali;
- la disinfezione, disinfestazione e derattizzazione dei locali, delle attrezzature e degli arredi, sia ordinarie che straordinarie;

### **Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 7 ottobre 2008 – Prot. n. 50308/X-4)

**Servizio appaltato:** appaltato: disinfestazione, derattizzazione, allontanamento di volatili, rettili, scorpioni, cani, gatti, e sanificazione contro i parassiti dei piccioni

### **Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

Modalità	Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti	Misure di tutela
----------	---	------------------



Ufficio Tecnico

Utilizzo di prodotti chimici per le operazioni di disinfezione e disinfestazione	Sversamenti e fughe di gas	Avvertimento
Collocazione box per la derattizzazione	Inciampo	

**Servizio appaltato:** traslochi

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**  
(non evincibili dalla risposta)

**Servizio appaltato:** manutenzione ordinaria delle centrali termiche

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**  
(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63793/IX-3)

**Servizio appaltato:** manutenzione ordinaria degli impianti di rivelazione incendi, fumi e gas, lampade di emergenza, sistemi di allarmi generici, gruppi elettrogeni e serrande tagliafuoco

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**  
(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63810/IX-3)

**Servizio appaltato:** manutenzione ordinaria dei Gruppi frigo e impianti di condizionamento

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**  
(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63806/IX-3 – risposta del 27 gennaio 2009)

Modalità	Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti	Misure di tutela
Operazioni di saldatura elettrica	<ul style="list-style-type: none"><li>- abbagliamento;</li><li>- inalazione di agenti gassosi e fumi metallici;</li><li>- proiezione di frammenti o particelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- delimitazione della zona dove vengono effettuate le operazioni e avvertimento</li></ul>
Operazioni di autocarro con cestello	<ul style="list-style-type: none"><li>- caduta di materiali o attrezzi dall'alto, pericolo di lesione per i lavoratori sottostanti;</li><li>- caduta del lavoratore dall'alto</li></ul>	
Utilizzo di scale fisse ed a mano	<ul style="list-style-type: none"><li>- caduta di materiali o attrezzi dall'alto, pericolo di lesione per i lavoratori sottostanti;</li></ul>	



<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
	- caduta del lavoratore dall'alto	
Movimentazione manuale dei carichi	- caduta del lavoratore dall'alto a causa dell'instabilità dovuta al carico trasportato	
Utilizzo di trabattelli	- caduta di materiali o attrezzi dall'alto, pericolo di lesione per i lavoratori sottostanti; - caduta del lavoratore dall'alto	
Operazioni di saldatura e taglio ossiacetilenico	- abbagliamento; - inalazione di agenti gassosi e fumi metallici; - proiezione di frammenti o particelle	
Utilizzo di utensili e attrezzature elettriche portatili	- urti, colpi, impatti e compressioni - rumore elevato - contatto con gli organi in movimento degli attrezzi elettrici portatili - caduta di attrezzi	
Utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche portatili	- urti, colpi, impatti e compressioni - caduta di attrezzi	
Utilizzo di carrello elevatore	- caduta di gravi trasportati - ribaltamento - investimento - schiacciamento, lesioni per contatto con gli organi mobili durante le lavorazioni e gli interventi di manutenzione	
Manutenzione impianti elettrici	- urti, colpi, impatti e compressioni - caduta dall'alto dell'operatore durante le lavorazioni	
Manutenzione impianti idro-termo-sanitari	- urti, colpi, impatti e compressioni - contatto con agenti sensibilizzanti - caduta dall'alto dell'operatore durante le lavorazioni - inalazioni di polveri prodotte da scavi, smontaggi, scrostamenti, etc. - contatto accidentale con la macchina operatrice - cadute di materiali dall'alto	



<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione impianti di aria	<ul style="list-style-type: none"><li>- caduta di materiale dall'alto</li><li>- contatto accidentale con la macchina operatrice</li><li>- inalazioni di polveri prodotte da scavi, smontaggi, scrostamenti, etc.</li><li>- contatto accidentale con la macchina operatrice</li><li>- urti, colpi, impatti e compressioni</li></ul>	
Manutenzione di accessori elettrici (prese e frutti, interruttori a quadro)	<ul style="list-style-type: none"><li>- punture, tagli e abrasioni</li></ul>	

**Servizio appaltato:** manutenzione ordinaria di impianti elevatori

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63817/IX-3)

**Servizio appaltato:** impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori)

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(E-mail della ditta del 30/12/08 inviata all'indirizzo dell'Ing. Barbagli)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Uso di attrezzature manuali e a batteria	Inciampo	Avvertimento
Interventi manutentivi sulle porte tagliafuoco con attrezzature alimentate elettricamente	Inciampo	



Ufficio Tecnico

**Servizio appaltato:** assistenza tecnica hardware e software**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(fax del 22/09/2010)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Assistenza sulle macchine	- Presenza di più operatori nel locale interessato dall'intervento di manutenzione - inciampo	Avvertimento
Distacco della corrente elettrica	Interferenza sulle altre apparecchiature presenti	

**Servizio appaltato:** impianto antincendio (sistemi antincendio, porte tagliafuoco, estintori)**Servizio appaltato:** impianti meccanici (pulizia filtri e fan coils, uta e termoconvettori)**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63814/IX-3 / risposta del 17 febbraio 2009 e del 9/3/2010)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione impianti termici e condizionamento	- caduta di oggetti sui passanti e pericolo di investimento	- delimitazione della zona dove vengono effettuate le operazioni e avvertimento
Ispezioni e controllo strumentazione, controllo livello acqua nei generatori, funzionamento delle valvole di sicurezza, apertura e chiusura delle valvole, manutenzione delle apparecchiature e valvolame flangiato	- urto con elementi sporgenti e fuoriuscita di fluidi da tubazioni; - caduta da postazioni di lavoro elevate - inalazione di polveri e fibre	
Manutenzione ventilatori, pompe, motori, etc.	- impigliamento	
Manutenzione terminali posti ad altezza elevata	- caduta da postazioni di lavoro elevate	
Smontaggio bruciatori	- caduta di materiali	



Pulizia caldaie e fasci tubieri	- inalazione di polveri ed esalazione di prodotti disincrostanti	
Controllo lubrificazione di apparecchiature varie	- contatto con sostanze nocive	
Controllo e manutenzione ed apparecchiature collocate in copertura su facciate di edifici	- cadute dall'alto di persone e/o cose	
Montaggio/smontaggio di componenti	-spostamento e/o ribaltamento del carico con rischio di schiacciamento di persone e/o cose	
Manutenzione servatori interrati	- carenza di ossigeno, esalazioni e combustibili	

**Servizio appaltato:** manutenzione degli impianti di distribuzione gas tecnici

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63811/IX-3)

**Servizio appaltato:** manutenzione delle aree verdi

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

(Richiesta da parte dell'Università degli Studi di Siena del 16 dicembre 2008 – Prot. n. 63819/IX-3 / Risposta: 27 gennaio 2009)

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione meccanizzata del verde e delle piante ad alto fusto	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inalazione di fumi di scarico dei propulsori a 2 tempi (idrocarburi incombusti, nebbie e fumi di oli lubrorefrigeranti, monossido di carbonio, etc.). Possibile contatto cutaneo o oculare con parti contaminate da oli e benzina;</li><li>- possibile contatto accidentale con le lame o le parti taglienti acuminata e/o contundenti degli utensili manuali;</li><li>- possibile caduta verso il basso degli operatori e/o delle attrezzature; possibile caduta di rami dall'alto sugli operatori a terra;</li><li>- durante l'utilizzo delle attrezzature possibile presenza di fonti sonore che possono risultare disturbanti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- delimitazione della zona dove vengono effettuate le operazioni e avvertimento</li></ul>



Ufficio Tecnico

**Servizio appaltato:** Manutenzione hardware e software**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione hardware e software	<ul style="list-style-type: none"><li>- presenza di polveri</li><li>- Investimento dovuto alla presenza di mezzi in movimento</li><li>- Utilizzo di attrezzature sottoposte a tensione elettrica</li><li>- scivolamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avvertimento</li></ul>

**Servizio appaltato:** Vigilanza**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Attività di vigilanza dei locali, ronde notturne e gestioni allarmi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aggressioni da malintenzionati;</li><li>- Colpo accidentale da arma da fuoco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cfr. piano di emergenza dell'Università</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio elettrico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avvertimento</li></ul>

**Servizio appaltato:** manutenzione attrezzature da ufficio**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione delle attrezzature da ufficio	Urti, schiacciamenti, colpi e impatti	Avvertimento
	Scivolamenti, cadute e inciampi	
	Sollevamenti, spostamenti con sforzo	
	Impigliature/agganciamenti	
	Cadute materiali in movimento	



	Proiezione materiale (schegge e spruzzi)	
	Contatto con corrente elettrica	

**Servizio appaltato:** manutenzione addolcitore d'acqua e rifornimento sale

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Manutenzione delle attrezzature da ufficio	Scivolamenti, cadute di materiali e inciampi	Avvertimento

**Servizio appaltato:** realizzazione impianti elettrici e trasmissione dati

**Fattori di rischio specifici dell'attività appaltata**

<b>Modalità</b>	<b>Fattori di rischio delle attività appaltate con capacità interferenti</b>	<b>Misure di tutela</b>
Realizzazione impianti elettrici	Cadute in piano (scivolamento e inciampo) e cadute dall'alto	Avvertimento
	Elettrocusioni	
	Organi in moto	
	Polveri	

## PRESCRIZIONI

### Disposizioni generali

Il personale della ditta appaltatrice che esegue la prestazione di lavori, servizi o fornitura presso i locali in gestione all'Università degli Studi di Siena ha l'obbligo di:

- attenersi alle indicazioni segnaletiche, con particolare riferimento ai cartelli indicatori che agli avvisi sonori o visivi;
- non accedere a zone diverse da quelle interessate dall'oggetto dell'appalto;
- non introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose, a meno che non siano essenziali per le attività appaltate; in quest'ultimo caso sarà comunque sempre necessaria l'autorizzazione di un referente universitario;
- non fumare e di non usare fiamme libere o mezzi igniferi;
- non utilizzare attrezzature elettriche a tensioni superiori di quelle indicate;
- utilizzare macchinari e attrezzature a norma di legge;



- prima di utilizzare la rete elettrica dell'Università chiedere l'autorizzazione al referente dell'appalto e avvertire prima delle operazioni;
- non compiere operazioni (pulizie, manutenzione, riparazione, etc.) su organi in moto;
- non rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza;
- segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (anche presunte);
- astenersi dal compiere di propria iniziativa manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che, pertanto, possono compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- non ingombrare passaggi, corridoi, vie ed uscite di emergenze con materiali di qualsiasi natura;
- non abbandonare all'interno o all'esterno degli edifici in gestione all'università, imballaggi, apparecchiature o materiali di vario tipo;
- segnalare con cartelli di avvertimento (es. pavimento scivoloso – box per la derattizzazione, etc.) o delimitare (es. con nastri ben visibili) le zone di intervento del personale delle ditte appaltatrici;
- conservare eventuali agenti chimici necessari per le attività appaltate in armadi o locali chiusi a chiave, il cui accesso sia impedito a personale non autorizzato;
- in caso di emergenza seguire le disposizioni riportate nel piano di emergenza allegato e quanto indicato dai componenti della squadra di emergenza dell'Università (i quali saranno riconoscibili perché provvisti di gilet catarifrangenti arancioni e fischietti).

Si ricorda inoltre che il personale delle ditte appaltatrici deve essere sempre provvisto di **apposita tessera di riconoscimento**, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, così come stabilito dall'art. 20, co. 3) del D.Lgs 81/08

È infine opportuno sottolineare che l'effettuazione di ogni servizio o fornitura appaltata calendarizzata o attivata all'occorrenza deve necessariamente essere autorizzata dal referente del responsabile del procedimento che ha attivato la committenza, al fine di attuare gli interventi necessari per l'eliminazione o la riduzione delle possibili interferenze.

### **Disposizioni per i locali dotati di impianti di spegnimento automatico**

I locali universitari dotati di spegnimento automatico sono:

- Complesso San Miniato (deposito libri della Biblioteca della Fac. Farmacia e deposito libri della Biblioteca della Fac. Medicina);
- Complesso Giuridico (deposito libri della Biblioteca del Circolo Giuridico);
- Complesso Pian dei Mantellini (deposito libri della Biblioteca della facoltà SMFN);
- Complesso Didattico del Laterino.

È necessario che le operazioni appaltate da effettuarsi in detti locali siano svolte sempre con la presenza di almeno due operatori (con particolare riferimento al Complesso di San Miniato, dove i telefoni cellulari non sono sempre raggiungibili).



In caso di attivazione di un impianto automatico di spegnimento incendio con gas, viene creata un'atmosfera sottossigenata; pertanto, all'avvio dell'allarme (acustico e visivo), il personale presente deve:

- evacuare il locale non appena l'allarme ottico-acustico entra in funzione;
- non entrare per alcun motivo nei locali in cui l'impianto di spegnimento è in attivazione.

### **Disposizioni per gli interventi sui gas tecnici**

Le operazioni da effettuare sugli impianti tecnici devono essere condotte da personale in possesso dei requisiti richiesti dalla legge ("persona esperta").

Si ricorda che è assolutamente necessario che ogni qualvolta si debba intervenire sugli impianti dei gas tecnici, prima delle operazioni deve essere avvertita l'Area Edilizia e/o la Struttura Universitaria di riferimento, ed attendere la dovuta autorizzazione.

### **Disposizioni per le biblioteche**

Nelle biblioteche sono presenti dei sistemi di antitaccheggio che possono comportare delle interferenze con il funzionamento di pacemaker cardiaci permanenti. E' quindi necessario che nel caso in cui i lavoratori degli appaltatori fossero portatori di tali strumenti, prima di accedere ai varchi anti-taccheggio, avvertano il personale universitario presente.

### **Disposizioni per i laboratori**

Di seguito vengono riportate le informazioni sui fattori di rischio presenti nei locali destinati a laboratori e le prescrizioni a cui dovrà attenersi il personale delle ditte appaltatrici.

#### **Liquidi criogenici**

Nei laboratori ubicati presso il Complesso Scientifico di San Miniato, il Dipartimento di Scienze Ambientali (Edificio Erbario) e il Complesso di Torre Fiorentina sono presenti dei contenitori per la conservazione di liquidi criogenici (azoto liquido), i quali non devono essere movimentati senza autorizzazione, al fine di evitare le fuoriuscite dei detti liquidi con l'ulteriore pericolo della sottossigenazione del locale.

Per quanto attiene alle operazioni di scarico dell'azoto liquido alla cisterna posta nella prospicenza del settore A del Complesso Scientifico di San Miniato, è necessario che siano effettuate al di fuori dell'orario di fruibilità (prima delle ore 8:00), al fine di non ostacolare il transito dei veicoli.

#### **Sostanze pericolose**

Nei laboratori universitari vengono impiegati numerosi agenti chimici pericolosi ed alcuni agenti cancerogeni, ancorché in quantità limitate. Il personale universitario viene formato sul corretto utilizzo di detti agenti chimici e sul loro corretto stoccaggio. Periodicamente sono state effettuati monitoraggi ambientali, che non hanno evidenziato concentrazioni di vapori superiori ai valori di riferimento (TLV ACGIH). Di conseguenza, gli operatori delle ditte appaltatrici, che in ragione del lavoro/servizio commissionato debbano entrare nei laboratori, non risultano esposti a pericoli di intossicazioni croniche, ma possono essere presenti al verificarsi di possibili incidenti (rottura dei contenitori, fuoriuscita del contenuto, sversamenti, etc.); in tali evenienze, il personale della ditta deve avvertire immediatamente il responsabile del laboratorio o un componente della squadra di emergenza, al fine di applicare quanto previsto dalle apposite procedure contenute nel



piano di emergenza. È comunque opportuno che prima di iniziare le operazioni appaltate, il personale delle ditte avvisi il “tutor per la formazione” della struttura operativa, al fine di visionare dove sono conservati gli idonei dispositivi di protezione individuale e, laddove presenti, i kit per gli spandimenti, da utilizzare in caso di incidente.

### Agenti e materiali biologici

Le attività svolte, all'interno dei laboratori dell'Università degli Studi di Siena, in cui possono essere presenti agenti biologici sono caratterizzate da notevole varietà dei processi lavorativi.

In ogni caso è possibile descrivere, i principali substrati biologici sui quali vengono effettuate le varie attività di ricerca:

- sangue, siero, plasma di derivazione umana
- linee linfocitarie derivate da linfomi di Burkitt
- linee cellulari derivate da adenocarcinomi mammari
- linee cellulari derivate da astrocitomi
- cellule endoteliali del microcircolo polmonare
- cheratinociti
- linee cellulari BeWo, IITR8, Thp1
- linfociti Jurkat,
- cellule Hela
- cellule derivate da epatoma HepG2
- cellule derivate da melanoma e da tumori tiroidei
- campioni di tessuti di derivazione umana (intestino, placenta, endometrio, etc.)
- lavaggi bronchiali
- eiaculati
- linee cellulari di derivazione animale

Nonostante che il materiale biologico impilato risulti generalmente “controllato”, vengono applicate dal personale universitario idonee procedure per il prelievo, la manipolazione, e trattamento di campioni biologici presenti:

- vengono applicate regole per accedere ai laboratori. L'accesso è consentito solo al personale autorizzato; sulle porte dei laboratori è presente il simbolo internazionale di rischio biologico;



- sono osservate corrette norme di comportamento. Nelle aree di lavoro non è permesso mangiare, bere, fumare, conservare cibo, applicarsi cosmetici;
- vi è un corretto impiego delle attrezzature di laboratorio, le quali risultano essere conformi alle norme di legge;
- sono presenti le procedure da seguire in caso di sversamento di liquidi, di incidente e di esposizione a materiale biologico.



L'analisi dei processi e delle fasi lavorative non ha evidenziato la presenza di criticità per le quali il rischio di contaminazione possa definirsi significativo.

Una particolare menzione va dedicata ai laboratori:

- 1011A del Dipartimento di Fisiopatologia, Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica – Sez. di Igiene (Complesso Scientifico di San Miniato), dove viene svolta attività con uso deliberato di agenti biologici di classe 2 (colture di virus influenzali), in una struttura che rispetta i requisiti di accreditamento per livello di biosicurezza 3
- 353, 359, 364, 405, 409, 437, 441 e 442 del Dipartimento di Biologia Molecolare – sez. Chimica Biologica (Torre Fiorentina), in cui vengono impiegati microrganismi geneticamente modificati di classe 1; detti laboratori, sono stati oggetto di autorizzazione da parte del competente Ministero e vengono rispettate tutte le misure di sicurezza richieste dalla legge

Anche in questo caso il personale delle ditte appaltatrici non risulta esposto a rischio biologico derivante dalle attività prettamente universitarie, ma può essere presente o causa (rottura accidentale, sversamenti, etc.) di fuoriuscite di materiali biologici. È quindi opportuno che i dipendenti delle ditte appaltatrici siano formati sulle “Raccomandazioni universali per la prevenzione del rischio biologico” (lavaggio delle mani, uso di guanti e di indumenti protettivi), riportate nell'allegato 2.

### Stabulari

All'interno del Complesso Scientifico di San Miniato è presente uno stabulario che prevede la presenza di ratti, topi e cavie. Gli animali presenti sono provvisti di apposita certificazione sanitaria che attesta l'assenza di agenti patogeni zoonotici (virus della coriomeningite, hantavirus, micosi, tubercolosi).

In ogni caso, il personale di laboratorio si attiene a procedure precauzionali quali l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale anche al fine di evitare morsi e l'uso di gabbie.

Qualora il personale delle ditte appaltatrici debba svolgere le attività di lavoro presso detti locali, è opportuno che gli operatori:

- indossino i dispositivi di protezione individuale nella zona filtro;
- non consumino pasti e bevande all'interno del laboratorio;
- siano a conoscenza delle misure di primo soccorso.

### Risonanza magnetica nucleare e Risonanza magnetica elettronica

Nel Complesso Scientifico di San Miniato sono presenti due laboratori nei quali viene condotta attività di ricerca con l'impiego di apparecchiature di risonanza magnetica:

- laboratorio del Dipartimento di Chimica (settore B, piano terra) = Risonanza Magnetica Elettronica;
- laboratorio del Dipartimento Farmaco-Chimico-Tecnologico (settore B, piano terra) = Risonanza Magnetica Nucleare



È pertanto necessario che il personale anche delle ditte appaltatrici prima di entrare nei citati laboratori, richieda al responsabile del laboratorio (o al tutor della formazione della struttura) indicazioni precise alle modalità dell'accesso e informazioni dettagliate sulle precauzioni da adottare.

È assolutamente vietato l'accesso nei detti locali ai portatori di pacemaker, durante l'attivazione dei macchinari.

#### Radiazioni ionizzanti

I laboratori in cui avviene l'impiego di sorgenti radiattive non sigillate sono all'interno dei locali in uso ai dipartimenti seguenti:

##### *Complesso Scientifico di San Miniato*

- Dipartimento di Biologia Evolutiva;
- Dipartimento di Medicina interna, Scienze Endocrinometaboliche e Biochimiche – sez. di Biochimica;
- Dipartimento di Fisiologia, Sez. Immunoendocrinologia e Fisiologia della ;
- Dipartimento di Fisiologia, Sez. Neuroscienze e Fisiologia Applicata ;
- Dipartimento di Fisiopatologia e Medicina ;
- Dipartimento di Neuroscienze, Sez. Medicina ;
- Dipartimento di Scienze Biomediche;

##### *Complesso di Torre Fiorentina (Stabilimento Novartis)*

- Dipartimento Biologia Molecolare, Sez. Chimica Biologica (c/o il Complesso di Torre Fiorentina);

Tali laboratori sono segnalati con l'apposito cartello di avvertimento:



Come indicato dall'Esperto Qualificato dell'Università degli Studi di Siena, l'accesso a detti laboratori è consentito solo a personale specificamente autorizzato, e devono rigorosamente essere rispettati i seguenti **divieti** di:

- bere, fumare e mangiare;
- utilizzare cosmetici ed effetti personali;



Ufficio Tecnico

- introdurre qualunque oggetto che non sia utile per l'attività di laboratorio;
- svuotare i contenitori dei rifiuti adibiti alle sostanze radioattive e all'uso contrassegnati;
- utilizzare per le pulizie scope, panni ecc. che saranno utilizzati anche in locali diversi dai laboratori di ricerca con sostanze radioattive; analogamente dicasi per guanti, soprascarpe e altri tipi di indumenti particolari;
- pulire e/o lavare vetreria e altro materiale che sia stato inavvertitamente lasciato sporco;
- assorbire eventuali "macchie" di umido con panni che saranno successivamente utilizzati sia nel laboratorio che in ambienti ad esso esterni (tale operazione, qualora necessaria, dovrà essere effettuata con carta assorbente che sarà quindi posta all'interno del lavabo privo di scarico, per essere quindi smaltita nelle consuete vie dal personale autorizzato),
- toccare e manomettere eventuali flaconi, vials e altro contenenti liquidi.

Prima di accedere ai citati laboratori è fatto obbligo a chiunque di indossare guanti a perdere, un camice diverso da quello utilizzato fuori del laboratorio e ogni altro indumento ritenuto idoneo ad evitare la contaminazione esterna (*di solito i guanti sono fatti in lattice di gomma e sono monouso. Attenzione che i guanti, soprattutto se sono bagnati, possono risultare scivolosi per cui è più facile perdere la presa*)

Come norme di buona prassi, si ricorda inoltre che il personale delle ditte appaltatrici :

- 1) evitino di lavorare con tagli o abrasioni non protette sulle mani ed avambracci;
- 2) non effettuino alcuna operazione che comporti lo spostamento e/o la manipolazione delle sorgenti radioattive e/o dei fusti contenenti i rifiuti radioattivi. Il segnale di pericolo presente sui fusti indica la presenza di materiale radioattivo;
- 3) non svolgano alcuna operazione con solventi e/o liquidi sulle sorgenti e/o sui fusti;
- 4) concluse le operazioni necessarie per l'espletamento delle attività appaltate, togliere i guanti, camice e eventuali altri dispositivi di protezione, gettarli nell'apposito contenitore e uscire dal laboratorio;
- 5) usciti dal laboratorio si lavino accuratamente le mani (*spesso inavvertitamente, nonostante le precauzioni, si tocca qualche residuo che poi potrebbe venire a contatto con la bocca o gli occhi*);
- 6) segnalino al Preposto o al proprio Responsabile di squadra eventuali pericoli di cui venga a conoscenza.

#### Radiazioni ottiche artificiali

Nei laboratori dell'Università sono presenti alcune tipologie di sorgenti che producono radiazioni ottiche artificiali, con particolare riferimento alle radiazioni ultraviolette e alle radiazioni infrarosse.

- radiazioni ultraviolette

tali radiazioni sono emesse da lampade germicide, transilluminatori, lampade UV, etc. e risultano presenti specialmente nei laboratori biologici; nel caso di una esposizione diretta, dette radiazioni possono comportare danni per la pelle e per gli occhi, pertanto è necessario che il personale delle ditte appaltatrici prima di accedere nei locali dove sono presenti dette attrezzature, si accertino che siano spente.

- radiazioni infrarosse

queste radiazioni sono tipiche dei laser che sono presenti nel Dipartimento di Fisica (Complesso San Niccolò – ex-lavanderie), laboratori nr. 008, 012 e 014. Tali laboratori riportano fuori della porta il relativo cartello di avvertimento:



Si ricorda che solo il personale autorizzato può accedere dentro detti laboratori, ma devono comunque essere rispettate le seguenti prescrizioni:

- assicurarsi che l'avviso luminoso posto al di fuori della porta (lampada rossa con scritto "laser in funzione") sia spento prima di entrare nel locale;
- non toccare i dispositivi elettrici (comprese le apparecchiature laser) onde evitare l'accensione accidentale degli stessi;
- ricordarsi di non lasciare all'interno del laboratorio nessun oggetto (con particolare attenzione a quelli riflettenti), poiché potrebbero provocare riflessioni accidentali una volta che il laser venga nuovamente messo in funzione dal personale addetto;
- non utilizzare solventi volatili, liquidi e/o gas infiammabili o altre sostanze che possono rappresentare pericolo di esplosione o incendio.

### **Disposizioni per l'officina**

Presso il Dipartimento di Fisica (Complesso San Niccolò – ex-lavanderie) è presente un'officina (locale 0015). Al fine di salvaguardare la salute e la sicurezza di tutti i lavoratori, l'accesso all'officina è consentito solo al personale autorizzato il quale **non deve**:

- avvicinarsi a macchine o apparecchiature in funzione;
- toccare con le mani trucioli o altro materiale;
- toccare e utilizzare macchine e impianti presenti;
- rimuovere anche temporaneamente i dispositivi di sicurezza;
- indossare indumenti o accessori che possano esporre a rischio di impigliamento/afferramento/trascinamento (vestaglie volanti, gioielli, etc.);
- utilizzare l'uso di prese multiple (ciabatte) ed evitare sovraccarichi nella stessa presa;
- usare cavi volanti.

### **Disposizioni per le attività in campagna, nei giardini e nelle aree verdi**

Il personale delle ditte appaltatrici chiamato a svolgere interventi nelle aree verdi dell'Università (Certosa di Pontignano, Villa Chigi Farnese, Orto Botanico, Giardini pensili del Palazzo di Via Fieravecchia, cortili del Complesso San Niccolò e del Complesso di San Miniato) deve essere informato sulla concomitanza di eventuali altre operazioni svolte dal personale universitario; tali informazioni saranno riferite direttamente dai Responsabili delle varie strutture, poiché variano a seconda dei momenti di intervento. In caso di operazioni su alti fusti è necessario che la zona sottostante venga delimitata in modo da evitare rovinose cadute di operatori e/o



attrezzature. È opportuno inoltre ricordare che il personale delle ditte appaltatrici ha l'obbligo di osservare scrupolosamente le misure di prevenzione e protezione segnalate, comprese quelle specifiche dei mezzi e macchinari messi a disposizione.

### **Disposizioni per le attività di manutenzione degli impianti elettrici e meccanici**

E' sempre necessario che le ditte che svolgono dette operazioni avvertano prima del loro inizio e che le zone di intervento siano ben segnalate e delimitate al fine di evitare la proiezione di frammenti e particelle (es. durante le operazioni di saldatura) o la caduta dall'alto di materiali o operatori.

### **Disposizioni per le attività nelle cucine**

Il personale delle ditte appaltatrici che deve svolgere la proprie attività all'interno dei locali "cucina" (c/o Certosa di Pontignano, Collegio di Santa Chiara, Collegio il Refugio), deve astenersi dalla movimentazione di quanto presente (coltelli, pentole, prodotti per la pulizia, etc.) salva esplicita autorizzazione. È inoltre preferibile che le attività appaltate avvengano in un momento in cui non sia presente il personale universitario, con particolare riferimento ai momenti in cui devono esserci frequenti spostamenti tra la cucina e la sala ristorante.

### **Disposizioni per i locali con possibile esposizione ad atmosfere esplosive**

All'interno dei plessi universitari, sono presenti dei locali in cui vi è la possibilità di esposizione ad atmosfere esplosive:

- locali dove vi sia l'utilizzo di gas o liquidi infiammabili (es. in bombola, per le attività laboratoristiche);
- locali tecnici degli impianti termici;
- laboratori dove si utilizzano apparecchiature a gas (es. becchi bunsen);
- etc.

Nel caso in cui il personale delle ditte appaltatrici debba accedere alle dette aree di rischio, devono l'obbligo di non fumare e non utilizzare fiamme libere e di non utilizzare cellulari nelle zone a rischio di esplosione.

### **Disposizioni per i locali interrati e seminterrati**

Il personale delle ditte appaltatrici che gravita nei locali interrati e seminterrati (es. Complesso San Miniato, Complesso San Francesco e Complesso Giuridico) deve:

- mantenere le vie e le uscite di emergenza sgombre da ogni genere di ostacolo, anche mobile, che impedisca la completa apertura o il corretto deflusso delle persone in caso di pericolo;
- avere cura – alla fine del turno lavorativo - di aver chiuso la porta che immette nei locali interrati con le chiavi appositamente consegnate, non prima però di essersi ben accertati che non vi sia rimasto nessuno;
- non fumare in alcuno dei locali interrati;
- disattivare – alla fine del turno lavorativo – ogni tipo di attrezzatura o apparecchiatura elettrica (lavatrice, lavastoviglie, stufa, aspirapolvere, etc.) spegnendo l'interruttore delle prese multiple o staccando direttamente la spina dalle prese a parete (in questo caso ponendo attenzione a non



- staccare la spina tirando il cavo ma afferrando con le dita il corpo evitando di toccare gli spinotti);
- assicurarsi che eventuali prese multiple presenti siano poste su superfici stabili e che i cavi restino liberi sul pavimento (onde evitare il rischio di inciampare o che vengano a contatto con stracci umidi);
  - sottoporre le attrezzature e le apparecchiature presenti a regolare manutenzione e in buone condizioni, accertandosi periodicamente del loro stato di conservazione e provvedendo all'immediata sostituzione in caso di guasto;
  - evitare accumuli di materiali combustibili non strettamente necessari;
  - mantenere le porte REI sempre chiuse;
  - accertarsi di aver chiuso le porte REI che immettono al piano interrato, al fine di evitare l'ingresso a persone non autorizzate;
  - mantenere i locali assegnati puliti e ordinati;
  - segnalare prontamente ogni deficienza riscontrata.

### **Disposizioni per l'uso degli ascensori**

Gli ascensori presenti negli edifici universitari sono regolarmente mantenuti da apposita ditta specializzata. Tuttavia, in caso di un eventuale blocco dell'ascensore, può essere attivato il telesoccorso; in caso di bisogno, può comunque intervenire anche un addetto della portineria specificamente formato per le manovre di sbarco al piano (es. in caso di attacchi di panico o simili). Al di fuori dell'orario di fruibilità (8.00 – 20.00) è comunque severamente proibito utilizzare gli ascensori, se non come meri montacarichi.

Si ricorda che le informazioni riportate nel presente documento e quelle di cui verranno in possesso gli operatori delle ditte appaltatrici per l'esecuzione delle prestazioni commissionate sono coperte dal segreto professionale, motivo per cui, non possono essere divulgate per alcun motivo senza esplicita autorizzazione del Committente.