DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

(Art. 17, 28 e 29 del D.Lgs.81/08)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

PARTE 3 – STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive

Edificio CU015 "Igiene, Farmacia e Medicina"

Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

EMISSIONE	
DATA	***DESCRIZIONE***
1 Dicembre 2003	

REVISIONI		
N° REV.	***DATA***	***DESCRIZIONE***
01	Dicembre 2004	Aggiornamento periodico
02	Novembre 2005	Agg. periodico e inserimento nuovi dati
03	Settembre 2006	Aggiornamento dati
04	Novembre 2008	Aggiornamento normativo e dati
05	Luglio 2014	Aggiornamento a seguito della riorganizzazione

INDICE

1. Informazioni relative alla struttura organizzativa....6

1.1 Dati generali....6

1.2 Descrizione dei luoghi di lavoro....6

1.3 Descrizione delle attività....6

1.4 Gruppi omogenei di lavoratori....7

2. Valutazione dei rischi e misure di prevenzione e protezione relative alle attività....8

2.1 Valutazione dei rischi e misure di prevenzione e protezione relative alle attività dei gruppi omogenei....8

2.1.1 Gruppo omogeneo del personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale....8

2.1.2 Gruppo omogeneo del personale docente....11

2.1.3 Gruppo omogeneo degli archivisti e bibliotecari....13

2.1.4 Gruppo omogeneo del personale addetto alla gestione del Museo....17

2.1.5 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Microbiologia....20

Piano Seminterrato - Laboratorio S10 (L009-L010)....24

Piano Seminterrato - Laboratorio S13 (L079-L080-L081)....27

Piano Seminterrato - Laboratorio S25 - Colture cellulari (L050)....30

Piano Seminterrato - Laboratorio S28 –S29 - S30 - Herpesvirus (L045-L046-L047)....33

Piano Terra - Laboratorio T21 (L057)....36

Piano Terra - Laboratorio T24-T25 (L057)....39

Piano Terra - Laboratorio T28 (L049)....42

Piano Secondo - Laboratorio P2 25 - P2 26 (L057)....44

Piano Secondo - Laboratorio P2 27A (L012)....48

Piano Secondo - Laboratorio P2 27B (L012)....52

Piano Secondo - Laboratorio P2 29 – P2 30 (L009 - L010)....55

Piano Secondo - Laboratorio P2 32 (L007)....58

Piano Secondo - Laboratorio P2 41 (L064)....61

Piano Secondo - Laboratorio P2 42 (L063)....64

Piano Secondo - Laboratorio P2 50b (L045)....68

Piano Secondo - Laboratorio P2 52 (L047)....71

Piano Secondo - Laboratorio P2 55-56-57 (L051-52-53-54)....74

Piano Secondo - Laboratorio P2 64 (L037)....78

Piano Secondo - Laboratorio P2 68 – 70; Piano Terzo P3 31 - 32 (L032-L033) 81

Piano Secondo - Laboratorio P2 74 (L026)..... 85

Piano Secondo - Laboratorio P2 76 – P2 77 (L023-L024)..... 89

Piano Secondo - Laboratorio P2 78 (L022)..... 93

Piano Secondo - Laboratorio P2 79 (L021)..... 96

Piano Terzo - Laboratorio P3 33-34-35-36 (L032-033-034-035) 99

2.1.6 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Parassitologia 102

Piano Terzo - Laboratorio P3 10 – Analisi Parassitologiche DLD01 (L058) ... 106

Piano Terzo - Laboratorio P3 13 (L057)..... 109

Piano Terzo - Laboratorio P3 18 – Laboratorio Molecolare (L051)..... 111

Piano Terzo - Laboratorio P3 21 (L047)..... 114

Piano Terzo - Laboratorio P3 24 - Entomologia molecolare(L037-042-043-044) 118

Piano Terzo - Laboratorio P3 22-23-25-26-27-28-29 - Epidemiologia molecolare della malaria (L025-26-27-36-38-45-46) 121

Piano Terzo - Laboratorio P3 40 - Sistematica molecolare (L020) 126

Piano Terzo - Laboratorio P3 42 - Sistematica molecolare (L018) 130

Piano Quarto - Laboratorio P4 13 – Citogenetica Parassitologica (L008) 133

2.1.7 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Igiene 136

Piano Terra - Laboratorio T1 - T2 - T8 - T9 - Chimica (L016-017-018-023-024) 140

Piano Primo - Laboratorio P1 19-20-21 Sterilizzazione e preparazione terreni di coltura (L037-038-040)..... 144

Piano Primo - Laboratorio P1 22 Igiene e Microbiologia (L035) 148

Piano Primo - Laboratorio P1 33 Igiene e Microbiologia (L020) 152

Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare (L002-003-004-005-006-007-008-009-010)..... 155

Piano Quarto - Laboratorio P4 2-3 - Odontoiatria (L022-023-024) 159

2.1.8 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dallo stabulario 162

Piano Terzo – Stabulario (L039-L041) 162

2.1.9 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dall'insettario.....166

Piano Quarto – Insettario (L004-005-006) 167

2.2 Tabella riassuntiva dei fattori di rischio a cui sono esposti i gruppi omogenei di lavoratori individuati ai fini della sorveglianza sanitaria170

2.3 Valutazione del rischio per le lavoratrici madri 174

2.3.1 Gruppo omogeneo del personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale 176

2.3.2 Gruppo omogeneo del personale docente 177
2.3.3 Gruppo omogeneo degli archivisti e bibliotecari 178
2.3.4 Gruppo omogeneo del personale addetto alla gestione del Museo 179
2.3.5 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Microbiologia 180
2.3.6 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Parassitologia 183
2.3.7 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Igiene 186
2.3.8 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dallo stabulario 189
2.3.9 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dall'insettario 191

3. Allegati 193

4. Formalizzazione 195

1. Informazioni relative alla struttura organizzativa

1.1 Dati generali

Denominazione Struttura Organizzativa	Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive
Sede Legale	Piazzale Aldo Moro, 5 – Roma
Direttore di Dipartimento	Prof. Vincenzo Vullo
Referente locale per la Sicurezza	
Medico Competente incaricato	Dott.ssa Stefania Del Buono

1.2 Descrizione dei luoghi di lavoro

Il Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive è dislocato in differenti sedi fisiche, di seguito elencate:

- **Edificio CU015** "Igiene, Farmacia e Medicina", Piazzale Aldo Moro 5, Roma
- **Edificio PL023** "Aule ex Scuola Infermieri", Viale del Policlinico 155, Roma
- **Edificio PL027** "Radiologia Centrale", Viale del Policlinico 155, Roma
- **Edificio PL029** "Clinica Malattie Tropicali", Viale del Policlinico 155, Roma
- **Edificio PL040** "Clinica Malattie Infettive Isolamento", Viale del Policlinico 155, Roma
- **Edificio PL041** "Clinica Malattie Infettive", Viale del Policlinico 155, Roma
- **Edificio PL042** "Clinica Malattie Infettive Direzione", Viale del Policlinico 155, Roma

Nel presente documento sono esaminate le attività svolte dai lavoratori all'interno della sede denominata **Edificio CU015 "Igiene, Farmacia e Medicina",** sita in Piazzale Aldo Moro 5, Roma.

In particolare i locali in cui sono presenti lavoratori del Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive", all'interno di tale sede, sono indicati nelle planimetrie riportate nella Sezione del Documento di Valutazione dei Rischi riferita alla Sede Fisica (Parte 2).

1.3 Descrizione delle attività

Le attività svolte dai lavoratori del Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive" all'interno dell'Edificio CU015 consistono essenzialmente in:

- attività di tipo amministrativo,
- attività di studio e ricerca,
- attività didattica

Tali attività vengono svolte presso gli studi del personale docente, gli uffici del personale tecnico-amministrativo, le aule, gli archivi, le biblioteche ed i vari laboratori presenti.

1.4 Gruppi omogenei di lavoratori

Nella Sezione Introduttiva del Documento di Valutazione dei Rischi, ed in particolare nel paragrafo in cui si esplicitano le metodologie seguite per effettuare la valutazione del rischio, è stato introdotto il concetto di **Gruppo Omogeneo di Lavoratori**, vale a dire un insieme di lavoratori che svolgono attività e mansioni uguali o analoghe, e che sono perciò esposti agli stessi rischi lavorativi.

Pertanto nella individuazione dei Gruppi Omogenei di lavoratori si è tenuto conto delle mansioni svolte, delle macchine/attrezzature e impianti utilizzati, degli agenti chimici e biologici impiegati, nonché dei luoghi di lavoro frequentati.

Ad esempio un insieme di lavoratori che svolge attività di ricerca analoghe presso laboratori della stessa tipologia (ad es. laboratori biochimici) può essere considerato, ***ai fini della valutazione dei rischi***, come un gruppo omogeneo, dal momento che, frequentando ambienti lavorativi simili, utilizzando pressoché le stesse attrezzature e manipolando agenti chimici appartenenti alle medesime classi di pericolosità, i lavoratori risultano esposti agli stessi rischi. In questo caso ci si riferirà a quel gruppo omogeneo di lavoratori con la dicitura di "*Addetti ai laboratori biochimici*".

A valle della valutazione dei rischi vengono identificate, per ciascun singolo lavoratore appartenente ad un determinato gruppo omogeneo, le **misure di prevenzione e protezione** a lui destinate, quali Procedure di lavoro in sicurezza, Informazione, Formazione e Addestramento, Dispositivi di Protezione Individuale e Sorveglianza Sanitaria. In particolare, il protocollo di sorveglianza sanitaria specifico per ciascun lavoratore viene stabilito dal Centro di Medicina Occupazionale dell'Ateneo in base alle informazioni riportate nella **scheda individuale di destinazione lavorativa**, che ciascun lavoratore o equiparato è tenuto a compilare.

In base a quanto appena esposto, all'interno del Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive" nell'edificio CU015 sono stati individuati i seguenti gruppi omogenei di lavoratori:

- Personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale
- Personale docente
- Archivisti e bibliotecari
- Personale addetto alla gestione del Museo
- Personale addetto ai laboratori di Microbiologia
- Personale addetto ai laboratori di Parassitologia
- Personale addetto ai laboratori di Igiene
- Personale addetto allo Stabulario
- Personale addetto all'Insettario

2. Valutazione dei rischi e misure di prevenzione e protezione relative alle attività

2.1 Valutazione dei rischi e misure di prevenzione e protezione relative alle attività dei gruppi omogenei

La valutazione dei rischi è effettuata in base alle attività svolte dai Gruppi Omogenei di Lavoratori individuati.

2.1.1 Gruppo omogeneo del personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale che svolge attività amministrative e gestionali con impiego di tipiche attrezzature da ufficio (PC, stampanti, telefax, fotocopiatrici, telefoni, ecc.).

Tali lavoratori svolgono regolarmente anche attività di archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo (documenti, faldoni, etc.), avvalendosi, se necessario, dell'ausilio di scale portatili.

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Tipo di locali frequentati	Studi, Uffici, Archivi
Attrezzature presenti	Attrezzature da ufficio (Videoterminali, Stampanti, fotocopiatrici, rilegatrici, fax, ecc.) Scale portatili
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Inchiostri e toner per stampanti, fotocopiatrici, ecc. (In cartucce)

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo	**RAO 002**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro **MC 002**: Misure comportamentali per la corretta movimentazione manuale dei carichi **MC 003**: Misure comportamentali per il corretto utilizzo delle scale portatili

QUADERNI INFORMATIVI
Quaderno informativo n. 1*: Panorama normativo sulla sicurezza* ***Quaderno informativo n. 2****: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze* ***Quaderno informativo n. 4****: La sicurezza elettrica* ***Quaderno informativo n. 9****: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali* ***Quaderno informativo n. 13****: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi* ***Quaderno informativo n. 17****: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
Scheda CF001: *Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)* ***Scheda CF006:*** *Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**

(*) *Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori*

e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420

2.1.2 Gruppo omogeneo del personale docente

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale docente che svolge attività didattica in aula, avvalendosi anche dell'ausilio di apparecchiature dedicate quali videoproiettori, lavagne luminose, impianti audio, etc.

Abitualmente tali lavoratori impiegano, all'interno dei propri studi, le tipiche attrezzature da ufficio (PC, stampanti, telefax, fotocopiatrici, telefoni, ecc.).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Tipo di locali frequentati	Studi, Aule didattiche
Attrezzature presenti	Attrezzature da ufficio (Videoterminali, Stampanti, fotocopiatrici, rilegatrici, fax, ecc.) Lavagne luminose, proiettori, impianti audio
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Inchiostri e toner per stampanti, fotocopiatrici, ecc. (In cartucce)

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro

QUADERNI INFORMATIVI
***Quaderno informativo n. 1**: Panorama normativo sulla sicurezza* ***Quaderno informativo n. 2**: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze* ***Quaderno informativo n. 4**: La sicurezza elettrica* ***Quaderno informativo n. 9**: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali* ***Quaderno informativo n. 17**: La sicurezza in ufficio – Rischi generici* ***Quaderno informativo n. 18**: La sicurezza durante la guida degli autoveicoli*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
***Scheda CF001:** Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)* ***Scheda CF006:** Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**

***(*)** Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420

2.1.3 Gruppo omogeneo degli archivisti e bibliotecari

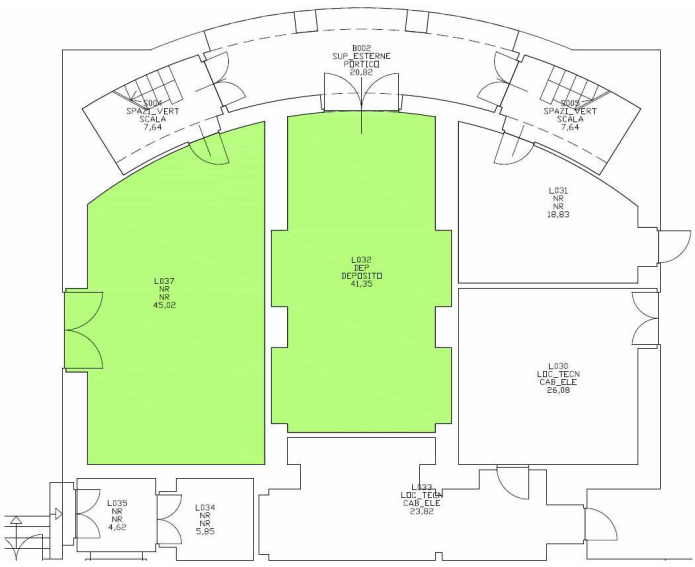
Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale che si occupa della gestione degli archivi e della biblioteca sita al Piano Primo. Per lo svolgimento delle proprie attività, tali lavoratori si avvalgono quotidianamente dell'ausilio delle tipiche attrezzature da ufficio (PC, stampanti, telefax, fotocopiatrici, telefoni, ecc.).

Inoltre, essi svolgono regolarmente anche attività di archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo (libri, documenti, faldoni, etc.), avvalendosi, se necessario, dell'ausilio di scale portatili e di carrelli manuali.

Con cadenza periodica i lavoratori di questo gruppo omogeneo effettuano la catalogazione o la riorganizzazione dei testi presenti sulle scaffalature.

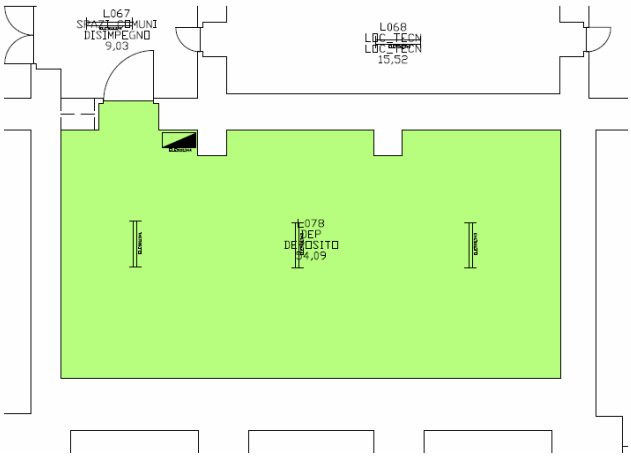
L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Tipo di locali frequentati	Biblioteca, Uffici, Archivi
Attrezzature presenti	Attrezzature da ufficio (Videoterminali, Stampanti, fotocopiatrici, rilegatrici, fax, ecc.) Scale portatili, carrelli manuali, armadi compatti
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Inchiostri e toner per stampanti, fotocopiatrici, ecc. (In cartucce)
Planimetria dei locali degli Archivi siti al Piano Seminterrato	



Piano Seminterrato – Archivi

Planimetria dei locali dell'Archivio sito al Piano Seminterrato e della Biblioteca sita al Piano Primo



Piano Seminterrato – Archivio

Piano Primo – Biblioteca

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo	**RAO 002**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Archiviazioni testi o materiale in armadi compattatori	**RAO 018**
Catalogazione e riorganizzazione testi	**RAO 088**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro **MC 002**: Misure comportamentali per la corretta movimentazione manuale dei carichi **MC 003**: Misure comportamentali per il corretto utilizzo delle scale portatili

QUADERNI INFORMATIVI
Quaderno informativo n. 1*: Panorama normativo sulla sicurezza* ***Quaderno informativo n. 2****: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze* ***Quaderno informativo n. 4****: La sicurezza elettrica* ***Quaderno informativo n. 9****: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali* ***Quaderno informativo n. 13****: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi* ***Quaderno informativo n. 17****: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
Scheda CF001: *Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
Scheda CF006: *Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**

(*) *Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Catalogazione e riorganizzazione testi	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149

2.1.4 Gruppo omogeneo del personale addetto alla gestione del Museo

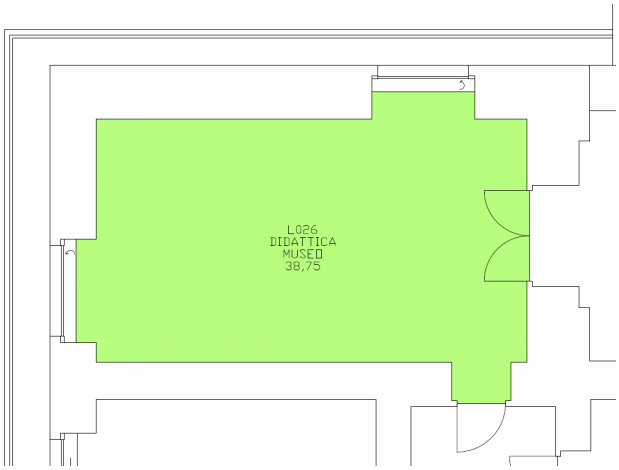
Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale che si occupa della gestione del Museo di Igiene – Laboratorio d'Epoca. Tali lavoratori svolgono attività di conservazione, cura, arricchimento ed esposizione delle collezioni esposte nel Museo. Essi, inoltre, accompagnano i visitatori del Museo, curando la sorveglianza delle sale espositive.

Per lo svolgimento delle proprie attività, gli addetti alla gestione del Museo si avvalgono quotidianamente dell'ausilio delle tipiche attrezzature da ufficio (PC, stampanti, telefax, fotocopiatrici, telefoni, ecc.), nonché di scale portatili e carrelli manuali (durante le attività di movimentazione del materiale esposto nelle teche museali).

Saltuariamente, i lavoratori di questo gruppo omogeneo si occupano del riallestimento e della manutenzione delle teche espositive, con l'ausilio di utensili manuali (pinze, martelli, …).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Tipo di locali frequentati	Musei, Magazzini
Attrezzature presenti	Attrezzature da ufficio (Videoterminali, Stampanti, fotocopiatrici, rilegatrici, fax, ecc.) Scale portatili, carrelli manuali Utensileria meccanica manuale
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Inchiostri e toner per stampanti, fotocopiatrici, ecc. (In cartucce)
Planimetria dei locali del Museo di Igiene – Laboratorio d'Epoca	



Piano Primo

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo	**RAO 002**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro **MC 002**: Misure comportamentali per la corretta movimentazione manuale dei carichi **MC 003**: Misure comportamentali per il corretto utilizzo delle scale portatili

QUADERNI INFORMATIVI
Quaderno informativo n. 1*: Panorama normativo sulla sicurezza* ***Quaderno informativo n. 2****: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze* ***Quaderno informativo n. 4****: La sicurezza elettrica* ***Quaderno informativo n. 9****: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali* ***Quaderno informativo n. 13****: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi* ***Quaderno informativo n. 17****: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
Scheda CF001: *Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
Scheda CF006: *Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**

(*) *Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388

2.1.5 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Microbiologia

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale tecnico di laboratorio, il personale docente e ricercatore ed i lavoratori equiparati.

All'interno dei laboratori afferenti alla sezione di Microbiologia presenti nella sede, il personale sviluppa linee di ricerca riferite alla struttura, funzione e rapporto tra microrganismi ed ospite, con la finalità di costruire un'approfondita conoscenza degli organismi responsabili delle malattie infettive batteriche, micotiche e virali, insieme alla conoscenza dei meccanismi molecolari della patogenesi microbica. A questo si affianca la ricerca e lo sviluppo di nuovi farmaci con attività antimicrobica (antibatterici, antivirali ed antimicotici) e l'individuazione e caratterizzazione dei meccanismi coinvolti nell´insorgenza di fenomeni di resistenza ai farmaci antimicrobici, così come lo sviluppo di strategie innovative per il loro superamento, attraverso sistemi sperimentali sia in vitro sia in vivo.

L'attività di ricerca viene svolta in modo sperimentale presso i laboratori mediante l'ausilio di svariate apparecchiature tipiche (alimentatori per elettroforesi, autoclavi, agitatori, bagni termostatici, etc..) e la manipolazione di agenti chimici e biologici.

L'attività di ricerca prevede anche una fase di elaborazione dati al videoterminale, e l'utilizzo delle apparecchiature ad esso correlate (stampanti, etc..).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

Riguardo le schede di valutazione dei rischi RAO ed i DPI relativi alle attività omogenee svolte dai lavoratori, è importante sottolineare che nelle tabelle seguenti sono riportate esclusivamente le attività comuni a tutti i laboratori di microbiologia presenti nella sede.
Le eventuali schede di valutazione dei rischi relative ad ulteriori attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore e l'elenco dei DPI relativi a tali attività sono inserite all'interno dei paragrafi dedicati ad ogni singolo laboratorio, in cui vengono elencate le eventuali attrezzature presenti e le tipologie di sostanze manipolate (se presenti).

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**
Utilizzo di vetreria, plastica da laboratorio, attrezzature taglienti o pungenti	**RAO 008**
Manipolazione di agenti chimici	**RAO 010**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	**RAO 016**
Utilizzo di cappe chimiche	**RAO 033**
Utilizzo di cappe di sicurezza biologica	**RAO 034**
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	**RAO 084**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro
MC 004: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici
MC 005: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici
MC 006: Misure comportamentali per la movimentazione e l'uso di bombole
MC 007: Lo stoccaggio dei prodotti chimici

QUADERNI INFORMATIVI
***Quaderno informativo n. 1**: Panorama normativo sulla sicurezza*
***Quaderno informativo n. 2**: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze*
***Quaderno informativo n. 3**: La gestione della sicurezza nei laboratori scientifici*
***Quaderno informativo n. 4**: La sicurezza elettrica*
***Quaderno informativo n. 5**: La sicurezza nell'utilizzo delle macchine*
***Quaderno informativo n. 7**: Dispositivi di protezione individuale*
***Quaderno informativo n. 9**: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali*
***Quaderno informativo n. 10**: Sostanze infiammabili e potenzialmente esplosive*
***Quaderno informativo n. 11**: Operazioni Sottovuoto*
***Quaderno informativo n. 12**: Liquidi criogeni*
***Quaderno informativo n. 13**: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi*
***Quaderno informativo n. 14**: La sicurezza dello studente*
***Quaderno informativo n. 17**: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
***Scheda CF001:** Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
***Scheda CF006:** Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**
***Scheda CF007:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
***Scheda CF008:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
***Scheda CF011:** Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (4 ore) e addestramento (2 ore)* **(**)**

***(*)** Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

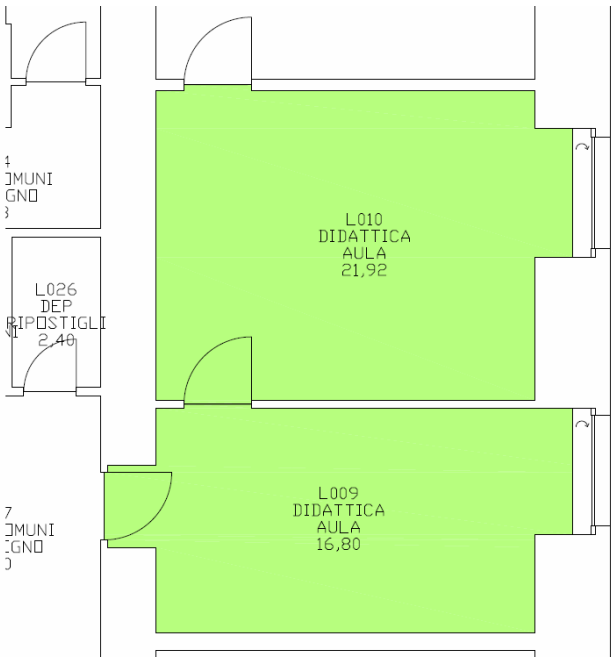
***(**)** Il corso di formazione CF009 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che sono esposti a radiazioni ionizzanti in quanto manipolano isotopi radioattivi. L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Manipolazione agenti chimici *La corretta indicazione dei DPI da indossare va ricercata nella scheda di sicurezza della sostanza manipolata e nel tipo di lavorazione effettuata (ad es. una lavorazione sotto cappa non richiede l'utilizzo di maschera filtrante)*	Guanti monouso in lattice	EN 420
	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149
	Maschera di protezione per gas e vapori	EN 140
	Camice antiacido	
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	Guanti monouso in lattice	EN 420
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Guanti termoisolanti	EN 511

Nei paragrafi seguenti vengono analizzati separatamente i singoli laboratori in cui operano i lavoratori afferenti a questo gruppo omogeneo, con l'individuazione delle attività in essi svolte tipicamente.
Nel caso di attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore, vengono riportate le tabelle di valutazione dei rischi e le specifiche misure di prevenzione e protezione, relative sia al quotidiano svolgimento delle attività, sia alle situazioni di emergenza.

Piano Seminterrato - Laboratorio S10 (L009-L010)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico*	
Categoria	*Laboratorio strumentale*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	-
	Telefono	-
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	-
	Telefono	-
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività didattica legata alla ricerca microbiologica	
Attrezzature presenti	- Autoclave - Becco Bunsen - Microscopio ottico - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Non patogeni	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare di classe II

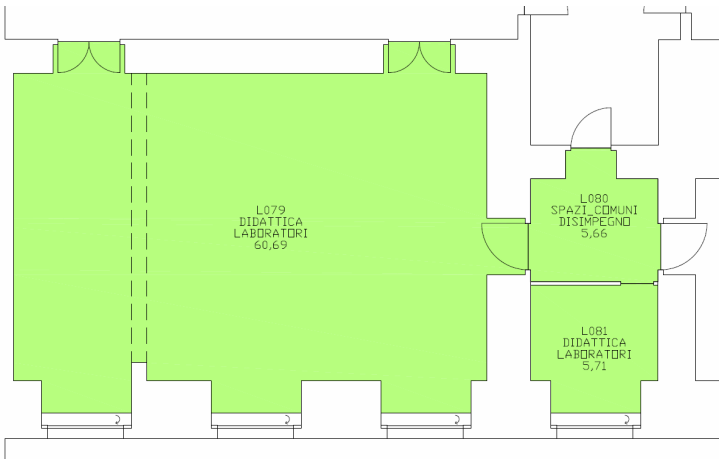
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

Piano Seminterrato - Laboratorio S13 (L079-L080-L081)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di servizio*	
Categoria	*Laboratorio biologico*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Carlo Mancini
	Telefono	06.49914641
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Marco Melucci
	Telefono	-
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Preparazione terreni di coltura	
Attrezzature presenti	- Autoclave - Bilancia - Frigorifero - Lavavetreria - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Corrosivi - Infiammabili - Nocivi - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	-	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xn	C	T	F

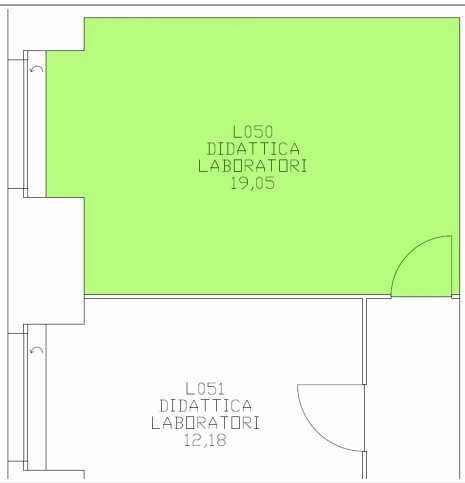
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	-

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407

Piano Seminterrato - Laboratorio S25 - Colture cellulari (L050)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Elena Mattia
	Telefono	06.49914608
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività di ricerca riferita alle colture cellulari	
Attrezzature presenti	- Bagnomaria - Becco Bunsen - Centrifuga - Frigorifero - Incubatrice - Microscopio a luce trasmessa - Stufa a secco - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Nocivi	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Epstein Barr Virus)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xn	F		Gruppo II

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Propipette - Pipettatrici automatiche

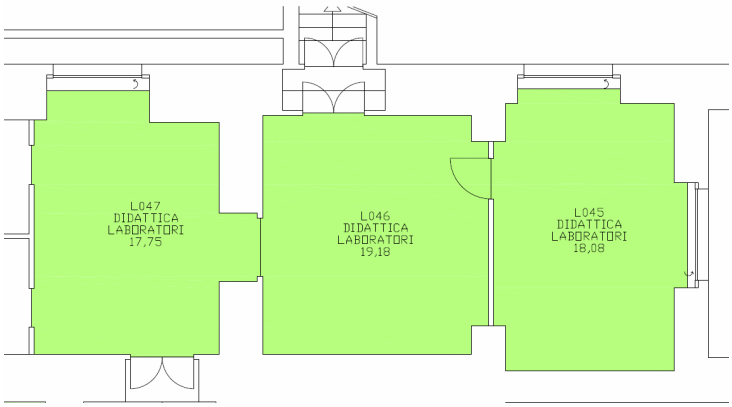
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407

Piano Seminterrato - Laboratorio S28 –S29 - S30 - Herpesvirus (L045-L046-L047)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Aurelia Gaeta
	Telefono	06.49914878
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Paolo Pagnotti
	Telefono	06.49914878
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Studio di Herpesvirus nella patogenesi di malattie nell'ospite immunocompromesso, nella trasmissione materno-fetale e nelle malattie a carico del sistema nervoso centrale.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Centrifuga - Congelatore - Frigorifero - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Corrosivi - Infiammabili - Irritanti - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II potenzialmente presenti	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi	F	T	Gruppo II

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Cappa chimica - Propipette - Pipettatrici automatiche - Doccia di emergenza

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Terra - Laboratorio T21 (L057)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza III*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Cristina Nazzari
	Telefono	06.49914609
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Maria Antonietta Lozzi
	Telefono	06.49914609
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività di ricerca riferita all'epidemiologia dei virus	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Apparecchiatura autoblot - Bagnomaria - Centrifuga - Congelatore (-20°C; -80°C) - Frigorifero - Modulo estrattore automatico - Piastra riscaldante - Sequenziatore automatico - Spinner - Termociclatore - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Corrosivi - Infiammabili - Irritanti - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Acrilammide	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo III (Virus Epatite B, C)	

Planimetria del laboratorio

Simboli di pericolo				
	Xi	F	T	Gruppo III

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa a flusso laminare verticale - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

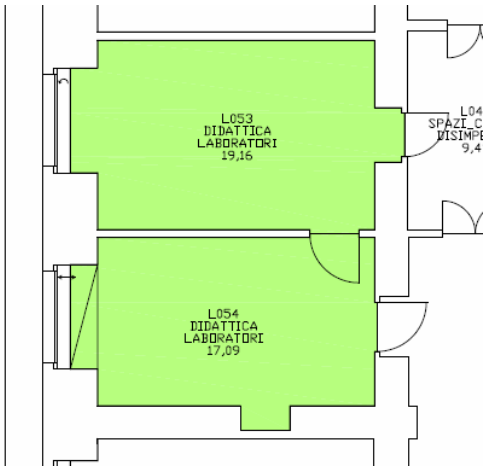
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Terra - Laboratorio T24-T25 (L057)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza III*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Daniela Rivanera
	Telefono	06.49914606
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Maria Antonietta Lozzi
	Telefono	06.49914609
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività di ricerca applicata ai batteri per studi farmacologici	
Attrezzature presenti	-	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo III (Batteri Staffilococchi, Streptococchi, E. coli, Virus Epatite B))	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi	F	Gruppo III	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa a flusso laminare classe I - Pinze - Propipette - Pipettatrici automatiche

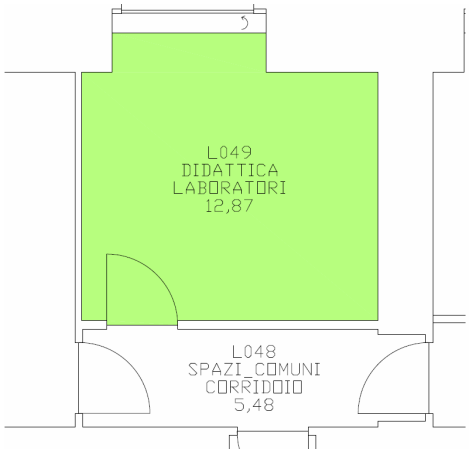
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Terra - Laboratorio T28 (L049)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di servizio*	
Categoria	*Laboratorio biologico e strumentale*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Maria Trancassini
	Telefono	06.49914610
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività di ricerca nell'ambito della microbiologia	
Attrezzature presenti	- Alimentatore - Bilancia - Centrifuga - Incubatrice - Termociclatore - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Non patogeni	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe I

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

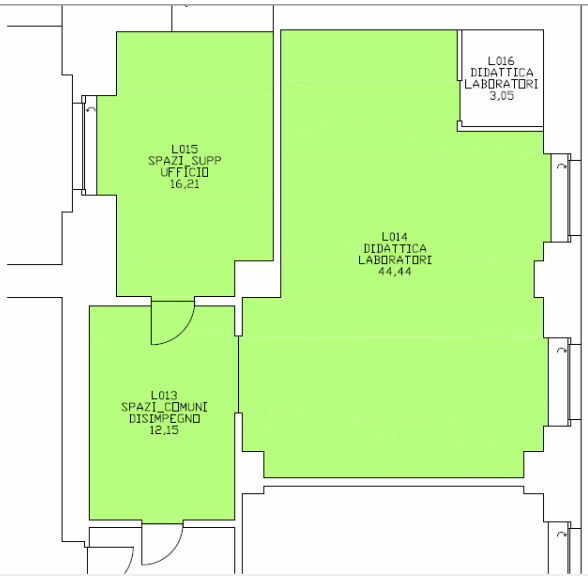
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**

Piano Secondo - Laboratorio P2 25 - P2 26 (L057)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Laura Selan
	Telefono	06.49694298
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Laura Selan
	Telefono	06.49694261
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività di ricerca su biofilm	
Attrezzature presenti	- Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Bilancia analitica - Centrifuga - Congelatore (-20°C, -80°C) - Fornello a gas portatile - Forno a microonde - Frigorifero - Incubatrice - Lavavetreria - Liofilizzatore - Microscopio - pHmetro - Pompa a vuoto - Sistema filtrante - Sonicatore - Spettrofotometro - Stufa a secco - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Tossici - Corrosivi	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Acrilammide, Cristal-violetto	

Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Batteri Staffilococchi, Streptococchi, E. coli, Pseudomonas)

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	T	F	Gruppo II	C

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe I e II - Pinze - Pipettatrici automatiche

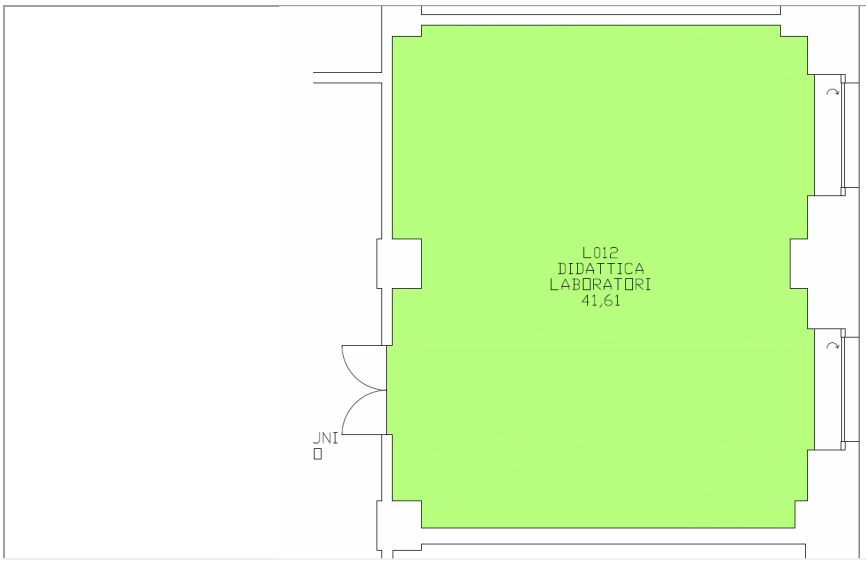
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 27A (L012)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Francesca Scazzocchio Antonella Comanducci
	Telefono	06.49914640
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Attività biologica su microrganismi di riferimento e di isolamento clinico Coltivazione batteri e analisi attività microbiche	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Bilancia analitica - Centrifuga - Forno a microonde - Frigorifero - Stereomicroscopio - pHmetro - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici e altamente tossici - Corrosivi - Nocivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Enterobatteri, Staffilococchi, Streptococchi, E. coli)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	T	F	Gruppo II	C
	Xi, n			

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pinze - Pinze per oggetti surriscaldati - Propipette - Pipettatrici automatiche

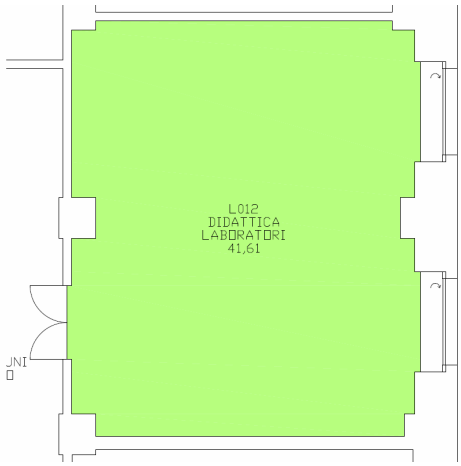
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

Piano Secondo - Laboratorio P2 27B (L012)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Anna Teresa Palamara
	Telefono	06.4468622
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Felicia Diodata D'Auria
	Telefono	06.49914637
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Studio di molecole di nuova sintesi e naturali per la valutazione dell'attività fungina in vitro. Crescita e mantenimento di miceti ambientali e patogeni opportunisti.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Becco Bunsen - Frigorifero - Incubatrice - Microscopio ottico - Spettrofotometro - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Candida spp, Dermatofiti, Cryptococcus neoformans, Botritys cinerea, Aspergillus spp)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	C	Xi	Gruppo II	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Cappa chimica - Pinze - Propipette - Pipettatrici automatiche

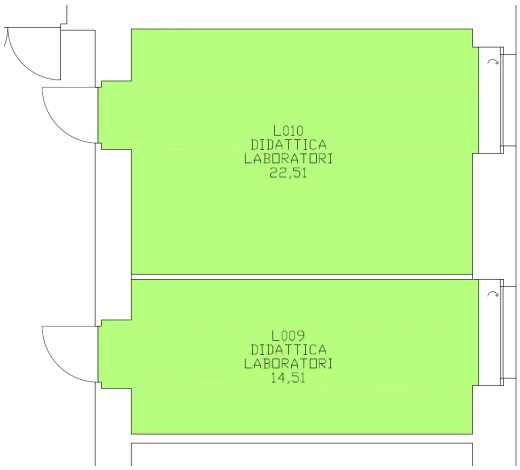
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 29 – P2 30 (L009 - L010)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Carlo Zagaglia Marisa Di Pietro
	Telefono	06.49914617 06.49914633
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Allestimento di colture batteriche	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Bagnomaria - Bilancia - Congelatore (-20°C, -80°C) - Frigorifero - Invertiscopio - pHmetro - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (E. coli, Staphylococcus aureus, Shigella flexneri)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo II			

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

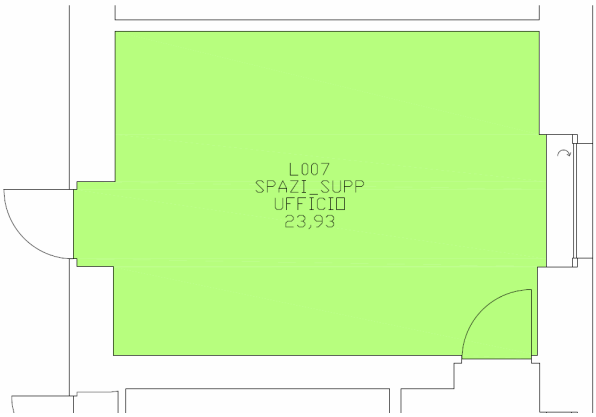
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 32 (L007)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza I*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Cinzia Conti
	Telefono	06.49914692
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Studio dell'attività antivirale di composti naturali e di sintesi	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Bagnomaria - Centrifuga - Forno a microonde - Frigorifero - Incubatrice - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Corrosivi	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo I (Rhinovirus umano)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo I			C

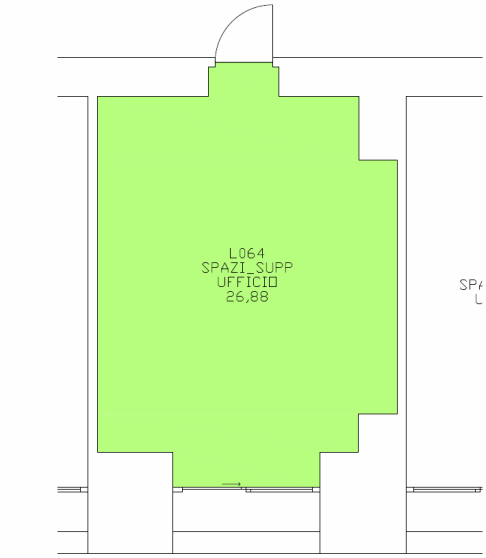
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe I - Propipette - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 41 (L064)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Marisa Di Pietro
	Telefono	06.49914633
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Allestimento di colture batteriche, conta batterica virale	
Attrezzature presenti	- Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Frigorifero - Microscopio ottico - pHmetro - Piastra riscaldante - Stufa a secco - Termociclatore - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (E. coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo II			Xi

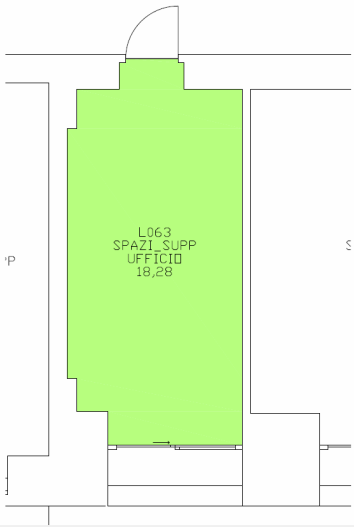
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407

Piano Secondo - Laboratorio P2 42 (L063)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Serena Schippa
	Telefono	06.49694237
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Studio di ecosistemi microbici e delle relazioni simbiotiche tra uomini e microbi.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Frigorifero - Microscopio ottico - Termociclatore - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Bromuro d'etidio	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (E. coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo II	T	F	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche - Pinze - Propipette

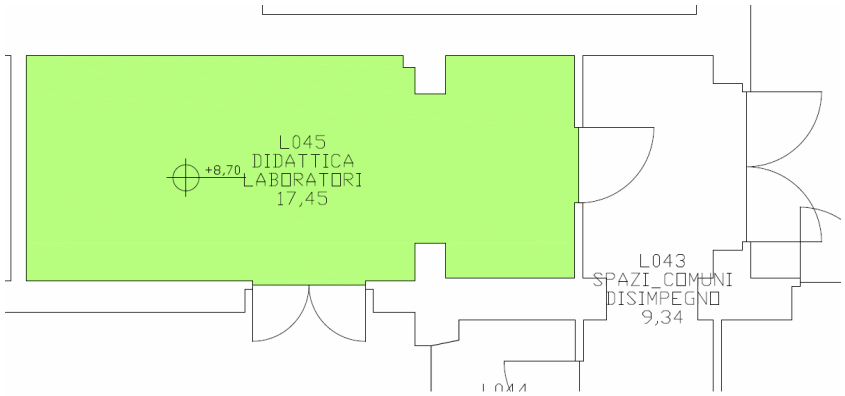
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 50b (L045)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Catia Longhi
	Telefono	06.49914628
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca nel campo della batteriologia	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Frigorifero - Microscopio ottico - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (E. coli, Listeria)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	F	T	Gruppo II	

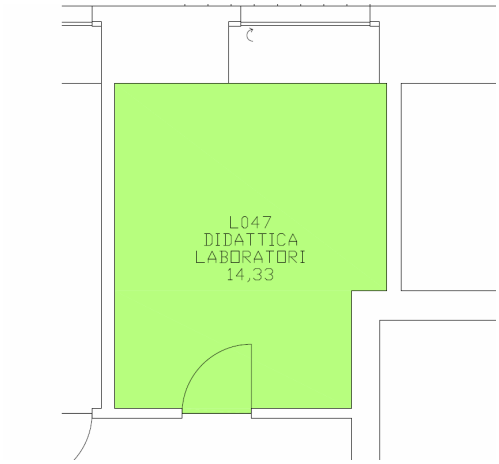
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 52 (L047)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Catia Longhi
	Telefono	06.49914629
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Colture cellulari	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Bagnomaria - Congelatore (-20°C) - Frigorifero - Incubatrice - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	-	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	F	T		

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 55-56-57 (L051-52-53-54)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Paolo Mastromarino
	Telefono	06.49914628
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Colture di cellule eucariotiche, batteri, virus.	
Attrezzature presenti	- Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Centrifuga - Congelatore (-20°C, -80°C) - Forno a microonde - pHmetro - Piastra riscaldante - Spettrofotometro - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Rhinovirus, Trichomonas vaginalis**)**	

Planimetria del laboratorio

Simboli di pericolo				
	Gruppo II	Xi	F	C

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pinze - Propipette

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**

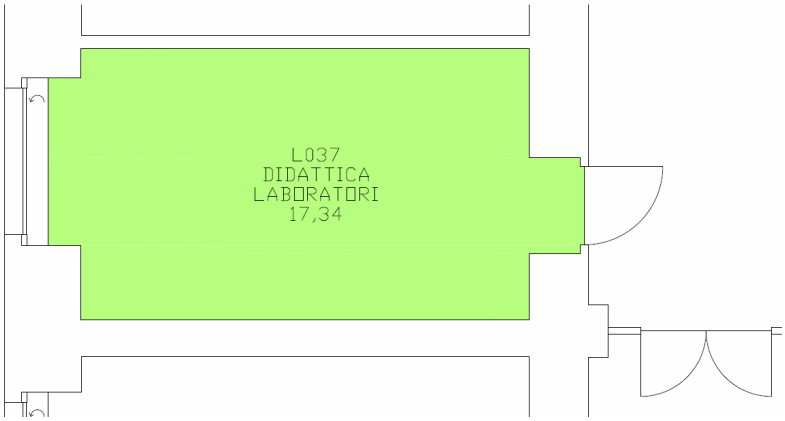
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischio chimico	EN 374

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

Piano Secondo - Laboratorio P2 64 (L037)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Paola Goldoni
	Telefono	06.49914977
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Coltivazione batteri di classe II. Prove biochimiche e processi analitici su batteri di classe II.	
Attrezzature presenti	- Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia analitica - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Frigorifero - Incubatrice - Microscopio ottico - Invertiscopio - pHmetro - Piastra riscaldante - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili ed altamente infiammabili - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo II	Xi	F	C

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Propipette - Pipettatrici automatiche

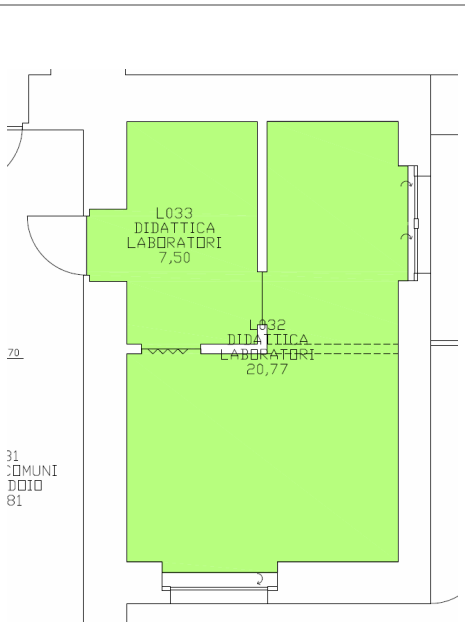
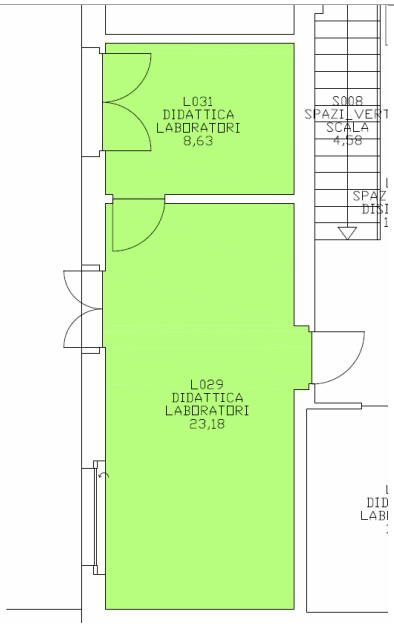
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 68 – 70; Piano Terzo P3 31 - 32 (L032-L033)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Le attività svolte sono esclusivamente di diagnostica clinica.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Valeria A. Pietropaolo
	Telefono	06.49914439
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca del genoma dei Polyomavirus umani in campioni biologici (prevalentemente sangue e urine) e colture cellulari	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Bagnomaria - Bilancia - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Frigorifero - Microscopio ottico - Piastra riscaldante - Termociclatore - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Irritanti - Nocivi - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Trypan blue	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Polyomavirus umani BK e JC; HSV-1 e 2) - Agenti patogeni di Gruppo III (HIV, Virus dell'epatite B)	

Planimetria del laboratorio
 *Piano secondo P2 68 –*  *Piano terzo P3 31 – P3 32*

Simboli di pericolo				
	F	Xi, n	T	Gruppo II-III

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Cappa chimica - Pinze - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374

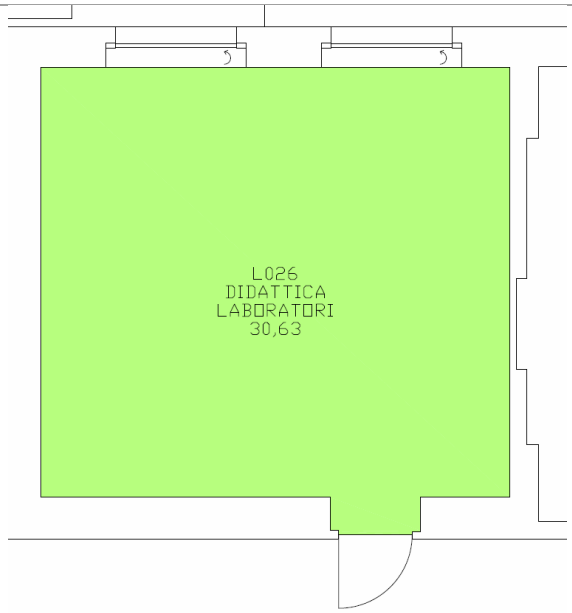
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Secondo - Laboratorio P2 74 (L026)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza I*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Elena Mattia
	Telefono	06.49914608 339.4527617
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca nel settore della virologia molecolare e interazioni virus-cellula ospite	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Agitatore a ultrasuoni - Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Bilancia analitica - Centrifuga - Forno a microonde - Frigorifero - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Saldatore - Spettrofotometro - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Nocivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	

Agenti biologici utilizzati	-

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
		Xi,n	F	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Propipette - Pipettatrici

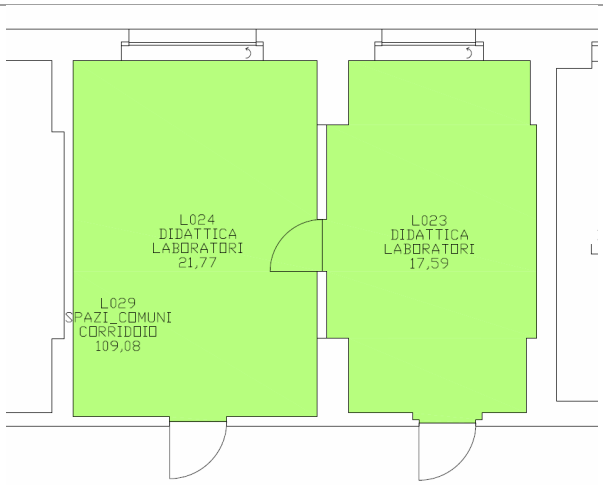
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di Saldatrice a stagno	**RAO 078**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischio chimico	EN 374

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

Piano Secondo - Laboratorio P2 76 – P2 77 (L023-L024)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Piera Valenti
	Telefono	06.49694284
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca in campo microbiologico	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Becco Bunsen - Bilancia - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Frigorifero - pHmetro - Piastra riscaldante - Spettrofotometro - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Acrilammide - Trypan blue	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo I (Pseudomonas) - Agenti patogeni di Gruppo II (Staphylococcus, Streptococcus mutans)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	F			Gruppo I-II

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pinze - Pipettatrici automatiche

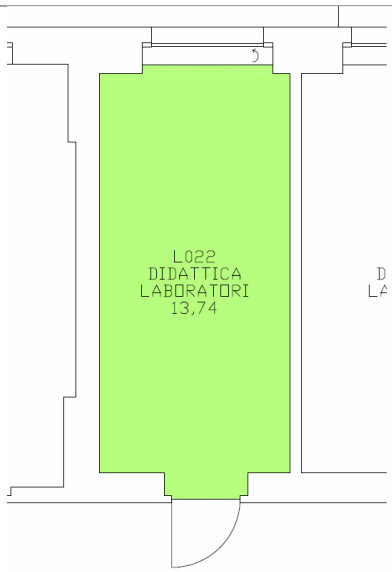
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischi chimici	EN 374

Piano Secondo - Laboratorio P2 78 (L022)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Rosa Sessa
	Telefono	06.49914102
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Allestimento colture cellulari e propagazione chlamydia pneumoniae	
Attrezzature presenti	- Alimentatore per elettroforesi - Bagnomaria - Bilancia analitica - Centrifuga - Sistema filtrante - Stomacher - Termostato - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di Gruppo II (Chlamydia pneumoanie)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	F	Xi	Gruppo II	

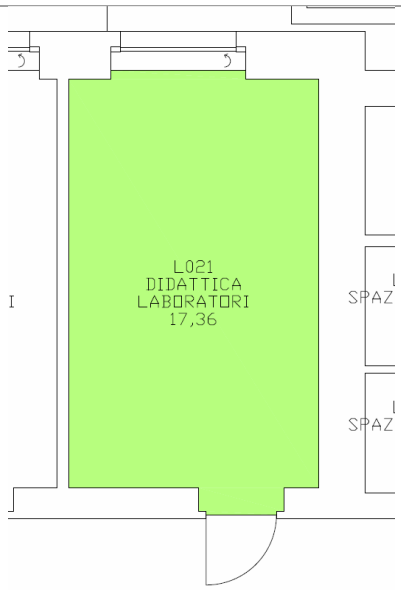
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Secondo - Laboratorio P2 79 (L021)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza I*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Rosa Sessa
	Telefono	06.49914102
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Allestimento di colture cellulari e propagazione di Chlamydia trachomatis	
Attrezzature presenti	- Centrifuga - Forno a microonde - Incubatore CO_2 - Invertiscopio - Lettore ELISA - Vetreria di laboratorio - Vortex	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	- Agenti patogeni di gruppo II (Chlamydia Trachomatis)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo II			

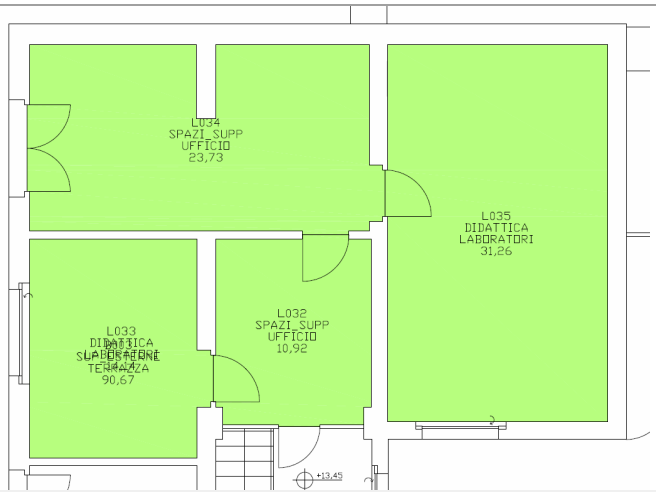
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa Biohazard a flusso laminare classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Terzo - Laboratorio P3 33-34-35-36 (L032-033-034-035)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Francesca Berlutti
	Telefono	06.49914638
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca in campo batteriologico	
Attrezzature presenti	- Alimentatore per elettroforesi - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Bilancia analitica - Centrifuga - Congelatore (-80°C) - Frigorifero - Incubatrice - Liofilizzatore - Microscopio ottico - Pompa a vuoto - Pompa peristaltica - Sonicatore - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Acrilammide	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo I (Pseudomonas, E. coli K12) Agenti patogeni di gruppo II (Staphylococcus, Streptococcus mutans)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Gruppo I e II	F		

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Pinze - Pinze per oggetti surriscaldati

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

2.1.6 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Parassitologia

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale tecnico di laboratorio, il personale docente e ricercatore ed i lavoratori equiparati.

All'interno dei laboratori afferenti alla sezione di Parassitologia presenti nella sede, il personale sviluppa linee di ricerca legate allo studio dei parassiti e alla prevenzione delle malattie da protozoi, elminti e artropodi. L'attività di ricerca comprende anche la lotta contro i vettori di malattie, con particolare riguardo alla trasmissione della malaria, e il controllo di animali serbatoi di zoonosi.

L'attività di ricerca viene svolta in modo sperimentale presso i laboratori mediante l'ausilio di svariate apparecchiature tipiche (alimentatori per elettroforesi, autoclavi, agitatori, bagni termostatici, etc..) e la manipolazione di agenti chimici e biologici.

L'attività di ricerca prevede anche una fase di elaborazione dati al videoterminale, e l'utilizzo delle apparecchiature ad esso correlate (stampanti, etc..).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

Riguardo le schede di valutazione dei rischi RAO ed i DPI relativi alle attività omogenee svolte dai lavoratori, è importante sottolineare che nelle tabelle seguenti sono riportate esclusivamente le attività comuni a tutti i laboratori di parassitologia presenti nella sede.
Le eventuali schede di valutazione dei rischi relative ad ulteriori attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore e l'elenco dei DPI relativi a tali attività sono inserite all'interno dei paragrafi dedicati ad ogni singolo laboratorio, in cui vengono elencate le eventuali attrezzature presenti e le tipologie di sostanze manipolate (se presenti).

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**
Utilizzo di vetreria, plastica da laboratorio, attrezzature taglienti o pungenti	**RAO 008**
Manipolazione di agenti chimici	**RAO 010**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	**RAO 016**
Utilizzo di cappe chimiche	**RAO 033**
Utilizzo di cappe di sicurezza biologica	**RAO 034**
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	**RAO 084**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro
MC 004: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici
MC 005: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici
MC 006: Misure comportamentali per la movimentazione e l'uso di bombole
MC 007: Lo stoccaggio dei prodotti chimici

QUADERNI INFORMATIVI

***Quaderno informativo n. 1**: Panorama normativo sulla sicurezza*
***Quaderno informativo n. 2**: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze*
***Quaderno informativo n. 3**: La gestione della sicurezza nei laboratori scientifici*
***Quaderno informativo n. 4**: La sicurezza elettrica*
***Quaderno informativo n. 5**: La sicurezza nell'utilizzo delle macchine*
***Quaderno informativo n. 7**: Dispositivi di protezione individuale*
***Quaderno informativo n. 9**: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali*
***Quaderno informativo n. 10**: Sostanze infiammabili e potenzialmente esplosive*
***Quaderno informativo n. 11**: Operazioni Sottovuoto*
***Quaderno informativo n. 12**: Liquidi criogeni*
***Quaderno informativo n. 13**: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi*
***Quaderno informativo n. 14**: La sicurezza dello studente*
***Quaderno informativo n. 17**: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI

***Scheda CF001:** Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*

***Scheda CF006:** Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**

***Scheda CF007:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)*

***Scheda CF008:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (3 ore) e addestramento (3 ore)*

***Scheda CF011:** Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (4 ore) e addestramento (2 ore)* **(**)**

***(*)** Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

***(**)** Il corso di formazione CF009 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che sono esposti a radiazioni ionizzanti in quanto manipolano isotopi radioattivi. L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

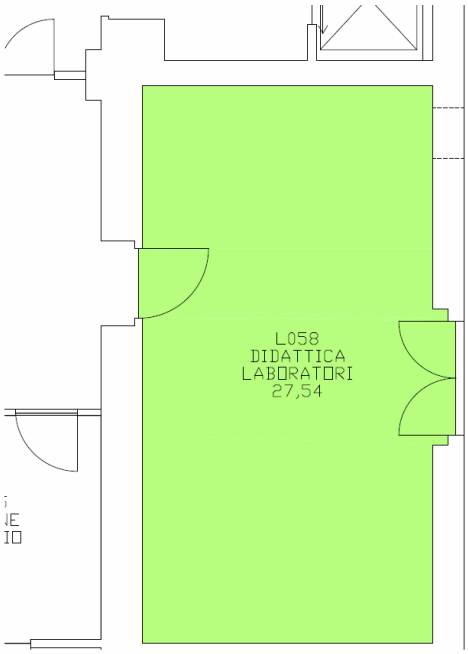
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Manipolazione agenti chimici *La corretta indicazione dei DPI da indossare va ricercata nella scheda di sicurezza della sostanza manipolata e nel tipo di lavorazione effettuata (ad es. una lavorazione sotto cappa non richiede l'utilizzo di maschera filtrante)*	Guanti monouso in lattice	EN 420
	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149
	Maschera di protezione per gas e vapori	EN 140
	Camice antiacido	
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	Guanti monouso in lattice	EN 420
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Guanti termoisolanti	EN 511

Nei paragrafi seguenti vengono analizzati separatamente i singoli laboratori in cui operano i lavoratori afferenti a questo gruppo omogeneo, con l'individuazione delle attività in essi svolte tipicamente.
Nel caso di attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore, vengono riportate le tabelle di valutazione dei rischi e le specifiche misure di prevenzione e protezione, relative sia al quotidiano svolgimento delle attività, sia alle situazioni di emergenza.

Piano Terzo - Laboratorio P3 10 – Analisi Parassitologiche DLD01 (L058)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda. Gli scarti provenienti dalle diverse attività di questi laboratori di clinica diagnostica sono gestite dal Policlinico Umberto I, quelli provenienti dai laboratori di ricerca vengono gestiti dai responsabili della ricerca attraverso un'altra ditta dedicata

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di servizio*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Gabriella Cancrini
	Telefono	06.49914589
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Graziella Croce
	Telefono	06.49914601
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Allestimento esami parassitologici diretti dei campioni biologici pervenuti e osservazione microscopica	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Becco Bunsen - Centrifuga - Congelatore - Frigorifero - Microscopio ottico - Stufa a secco - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo II (Parassiti ematici e intestinali)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
		F	T	Gruppo II

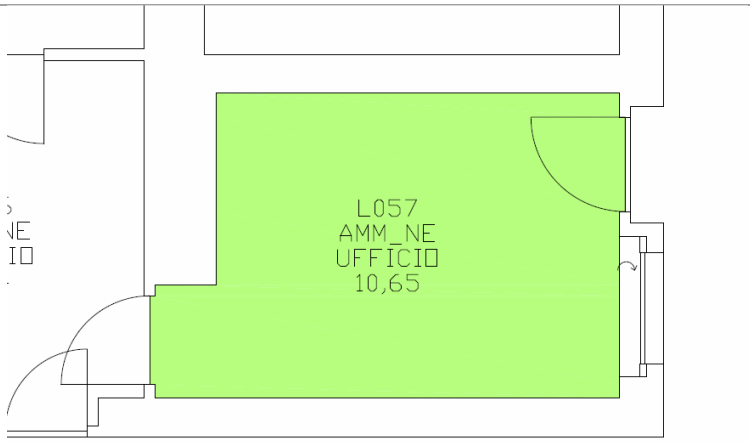
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare di classe II - Cappa chimica

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Terzo - Laboratorio P3 13 (L057)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio strumentale, fisico meccanico*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Simonetta Mattiucci
	Telefono	06.49914894
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ispezione parassitologica di pesci	
Attrezzature presenti	- Bilancia - Camera con lampada UV - Congelatore - Piccola pressa manuale - Utensileria manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Non patogeni	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				

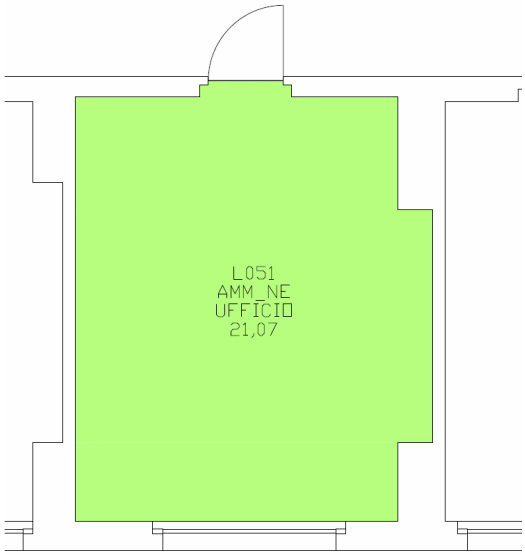
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	-

ATTIVITÀ	**SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di lampada UV	**RAO 080**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**

Piano Terzo - Laboratorio P3 18 – Laboratorio Molecolare (L051)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Simona Gabrielli
	Telefono	06.49914896
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Graziella Croce
	Telefono	06.49914601
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Estrazione di DNA da campioni biologici, PCR, Elettroforesi, tecniche sierologiche.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Frigorifero - Spettrofotometro - Termociclatore - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo II (Parassiti ematici e intestinali)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi,n	F	T	Gruppo II
		C		
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	-			

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

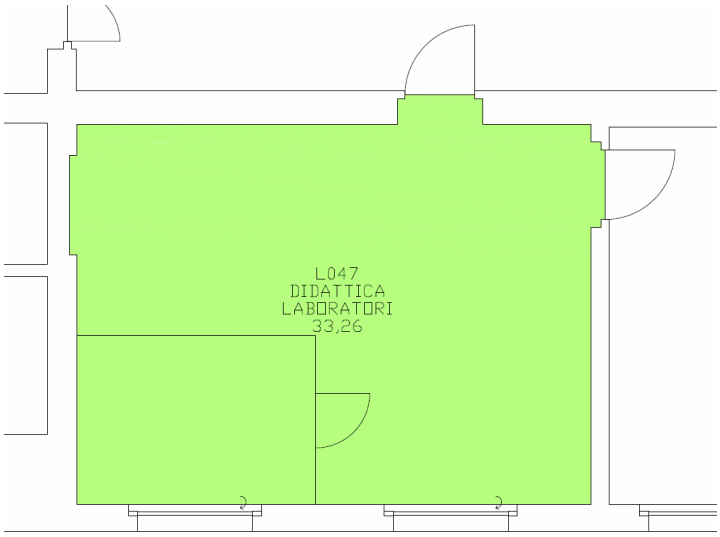
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischio chimico	EN 374

Piano Terzo - Laboratorio P3 21 (L047)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Simonetta Mattiucci
	Telefono	06.49914894
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Elettroforesi, estrazione di DNA, PCR, Western Blot.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Bagnomaria - Becco Bunsen - Camera fredda (+4°C) - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Stereomicroscopio - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Termociclatore - Thermoblock - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici ed altamente tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Phenol Chloroform Isoamyl Alcohol 25:24:1 - Cloroformio	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	

Agenti biologici utilizzati	Non patogeni

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	Xi,n	F	T	C

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa chimica

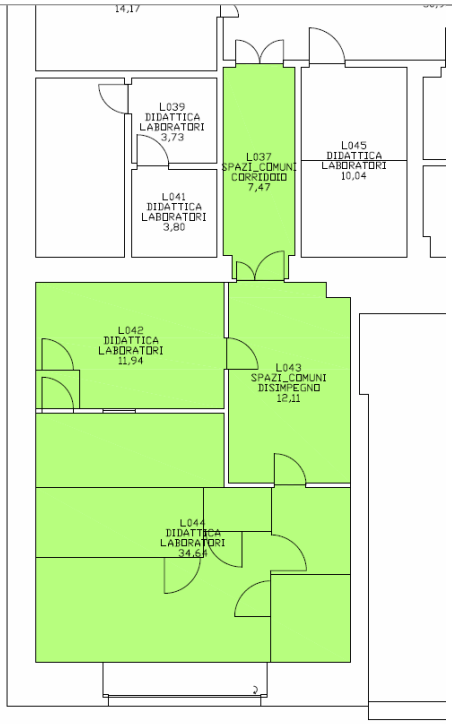
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Terzo - Laboratorio P3 24 - Entomologia molecolare(L037-042-043-044)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, biochimico, strumentale*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Alessandra della Torre
	Telefono	06.49694268
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Tipizzazione molecolare e biosaggi di insetti vettori di parassiti e patogeni	
Attrezzature presenti	- Alimentatore per elettroforesi - Bagnomaria - Centrifuga - Congelatore - Frigorifero - Incubatrice - Pompa a vuoto - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Non patogeni	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi,n	F	T	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Pinze

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374

Piano Terzo - Laboratorio P3 22-23-25-26-27-28-29 - Epidemiologia molecolare della malaria (L025-26-27-36-38-45-46)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, biochimico, strumentale, biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Bruno Arcà David Modiano
	Telefono	06.49914900
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Biologia nd di insetti vettori, epidemiologia molecolare della malaria nell'uomo	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Bilancia analitica - Centrifuga - Congelatore (-20°C, -80°C) - Fabbricatore di ghiaccio - Fornello a gas portatile - Forno a microonde - Frigorifero - Lavavetreria - Lettore micropiastre - Liofilizzatore - Microscopio ottico e a fluorescenza - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Sistema filtrante - Spettrofotometro - Termoblocco - Termociclatore - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	

Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Infiammabili e facilmente infiammabili - Tossici ed altamente tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti - Comburenti
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Etidio bromuro, Gel Red
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-
Agenti biologici utilizzati	Non patogeni

Planimetria del laboratorio

Simboli di pericolo				
	Xi,n	F	T	C

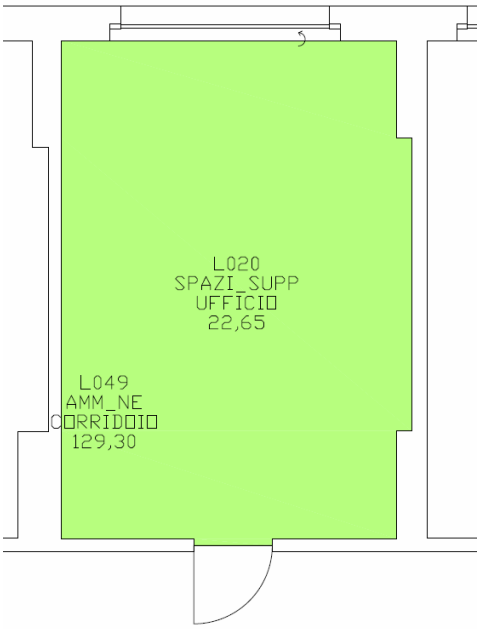
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare di classe II - Cappa chimica - Lavaocchi di emergenza - Pinze - Pinze per oggetti surriscaldati - Pipettatrici automatiche - Propipette

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti per rischio chimico	EN 374
	Guanti in lattice	EN 420

Piano Terzo - Laboratorio P3 40 - Sistematica molecolare (L020)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, fisico, biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Stefano D'Amelio
	Telefono	06.49914671
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Estrazione DNA, PCR, RFLP, preparazione vetrini per analisi morfologica, chiarificazioni	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Centrifuga - Congelatore (-20°C) - Forno a microonde - Termociclatore - Transilluminatore UV - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Etidio bromuro	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di Gruppo II (Anisakis, Ascaris, Echinoccocus, Feci di camoscio)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi,n	F	T	C
			Gruppo II	

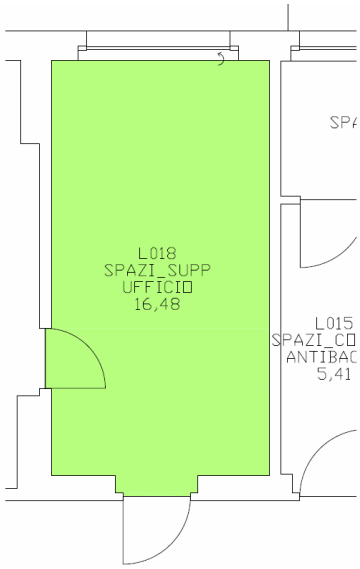
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa chimica - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di forno a microonde	**RAO 036**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di termociclatore	**RAO 044**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Terzo - Laboratorio P3 42 - Sistematica molecolare (L018)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, fisico, biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Stefano D'Amelio
	Telefono	06.49914671
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Estrazione DNA, PCR, RFLP, preparazione vetrini per analisi morfologica, chiarificazioni	
Attrezzature presenti	- Frigorifero - Microscopio ottico - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Tossici - Nocivi	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di Gruppo II (Anisakis, Ascaris, Echinoccocus)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi,n	Gruppo II	T	

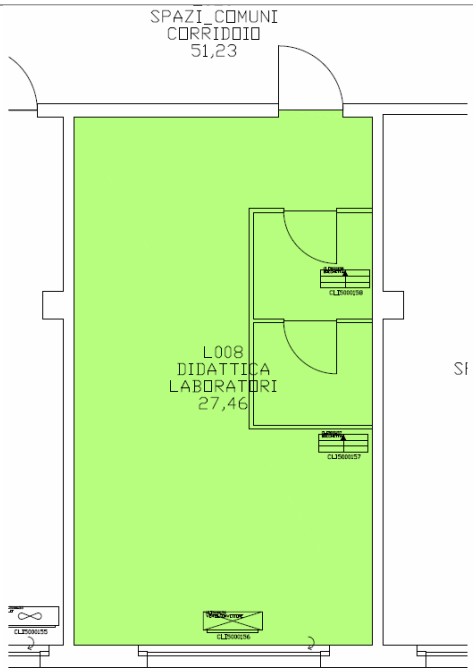
Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	-

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Quarto - Laboratorio P4 13 – Citogenetica Parassitologica (L008)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio chimico, strumentale*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Alessandra della Torre
	Telefono	06.49694268
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	
	Telefono	
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Studi di citogenetica e microscopia di insetti vettori di patogeni e parassiti	
Attrezzature presenti	- Becco Bunsen - Microscopio ottico a contrasto di fase - Stereoscopio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Tossici - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	-	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
	Xi	C	T	F

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Pinze

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**

2.1.7 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Igiene

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale tecnico di laboratorio, il personale docente e ricercatore ed i lavoratori equiparati.

All'interno dei laboratori afferenti alla sezione di Igiene presenti nella sede, il personale sviluppa linee di ricerca legate alla prevenzione di patologie derivanti da fattori comportamentali, voluttuari e occupazionali, allo sviluppo della tutela ambientale contro i rischi di natura chimico-ambientale. La ricerca riguarda anche la lotta contro le malattie infettive e parassitarie attraverso l'immunoprofilassi e gli interventi ambientali.

L'attività di ricerca viene svolta in modo sperimentale presso i laboratori mediante l'ausilio di svariate apparecchiature tipiche (alimentatori per elettroforesi, autoclavi, agitatori, bagni termostatici, etc..) e la manipolazione di agenti chimici e biologici.

L'attività di ricerca prevede anche una fase di elaborazione dati al videoterminale, e l'utilizzo delle apparecchiature ad esso correlate (stampanti, etc..).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive relative a:

- Schede di Valutazione dei Rischi
- Misure Comportamentali
- Quaderni Informativi
- Corsi di Formazione e Addestramento
- DPI

Riguardo le schede di valutazione dei rischi RAO ed i DPI relativi alle attività omogenee svolte dai lavoratori, è importante sottolineare che nelle tabelle seguenti sono riportate esclusivamente le attività comuni a tutti i laboratori di Igiene presenti nella sede.
Le eventuali schede di valutazione dei rischi relative ad ulteriori attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore e l'elenco dei DPI relativi a tali attività sono inserite all'interno dei paragrafi dedicati ad ogni singolo laboratorio, in cui vengono elencate le eventuali attrezzature presenti e le tipologie di sostanze manipolate (se presenti).

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**
Utilizzo di vetreria, plastica da laboratorio, attrezzature taglienti o pungenti	**RAO 008**
Manipolazione di agenti chimici	**RAO 010**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	**RAO 016**
Utilizzo di cappe chimiche	**RAO 033**
Utilizzo di cappe di sicurezza biologica	**RAO 034**
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	**RAO 084**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro
MC 004: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici
MC 005: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici
MC 006: Misure comportamentali per la movimentazione e l'uso di bombole
MC 007: Lo stoccaggio dei prodotti chimici

QUADERNI INFORMATIVI
***Quaderno informativo n. 1**: Panorama normativo sulla sicurezza*
***Quaderno informativo n. 2**: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze*
***Quaderno informativo n. 3**: La gestione della sicurezza nei laboratori scientifici*
***Quaderno informativo n. 4**: La sicurezza elettrica*
***Quaderno informativo n. 5**: La sicurezza nell'utilizzo delle macchine*
***Quaderno informativo n. 7**: Dispositivi di protezione individuale*
***Quaderno informativo n. 9**: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali*
***Quaderno informativo n. 10**: Sostanze infiammabili e potenzialmente esplosive*
***Quaderno informativo n. 11**: Operazioni Sottovuoto*
***Quaderno informativo n. 12**: Liquidi criogeni*
***Quaderno informativo n. 13**: Movimentazione dei carichi e movimenti ripetitivi*
***Quaderno informativo n. 14**: La sicurezza dello studente*
***Quaderno informativo n. 17**: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
***Scheda CF001:** Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
***Scheda CF006:** Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**
***Scheda CF007:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
***Scheda CF008:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
***Scheda CF011:** Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (4 ore) e addestramento (2 ore)* **(**)**

***(*)** Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

***(**)** Il corso di formazione CF009 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che sono esposti a radiazioni ionizzanti in quanto manipolano isotopi radioattivi. L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Manipolazione agenti chimici *La corretta indicazione dei DPI da indossare va ricercata nella scheda di sicurezza della sostanza manipolata e nel tipo di lavorazione effettuata (ad es. una lavorazione sotto cappa non richiede l'utilizzo di maschera filtrante)*	Guanti monouso in lattice	EN 420
	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149
	Maschera di protezione per gas e vapori	EN 140
	Camice antiacido	
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I	Guanti monouso in lattice	EN 420
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Guanti termoisolanti	EN 511

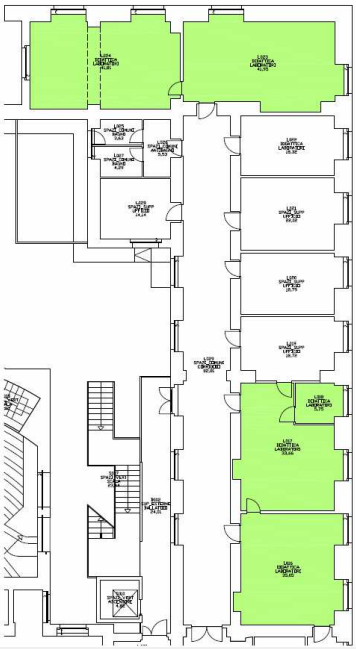
Nei paragrafi seguenti vengono analizzati separatamente i singoli laboratori in cui operano i lavoratori afferenti a questo gruppo omogeneo, con l'individuazione delle attività in essi svolte tipicamente.
Nel caso di attività omogenee che comportano un rischio specifico per il lavoratore, vengono riportate le tabelle di valutazione dei rischi e le specifiche misure di prevenzione e protezione, relative sia al quotidiano svolgimento delle attività, sia alle situazioni di emergenza.

Piano Terra - Laboratorio T1 - T2 - T8 - T9 - Chimica (L016-017-018-023-024)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio chimico*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Matteo Vitali
	Telefono	06.49914560
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Paolo Giardini
	Telefono	06.49914882
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Analisi chimiche e chimico-fisiche su matrici ambientali e urine	
Attrezzature presenti	- Bagno a ultrasuoni - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia analitica - Congelatore (-20°C) - Cromatografo - Forno essiccatoio - Frigorifero - Lavavetreria - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Pompa peristaltica - Sistema filtrante - Spettrofotometro - Stomacher - Stufa a secco - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili e infiammabili - Altamente tossici e tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Diclorometano, Benzene, Composti appartenenti alla classe degli idrocarburi policiclici aromatici, Composti appartenenti alla classe dei policlorobifenili	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	

Agenti biologici utilizzati	-

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	F	T	Xi, n	C

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa chimica - Pinze - Pinze per oggetti surriscaldati - Propipette - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Bagno ad Ultrasuoni	**RAO 030**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di HPLC	**RAO 079**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374

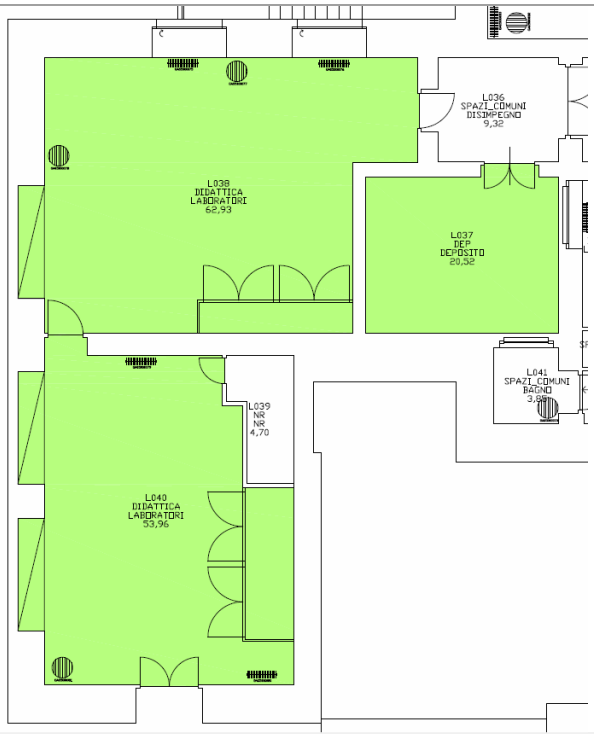
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischio chimico	EN 374

Piano Primo - Laboratorio P1 19-20-21 Sterilizzazione e preparazione terreni di coltura (L037-038-040)

Nei laboratori seguenti (P1/19-20-21-22-23)il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda; gli scarti provenienti dalle diverse attività del laboratorio di diagnostica clinica sono gestite dal Policlinico Umberto I, mentre gli scarti prodotti da attività di ricerca sono gestiti dai Responsabili della stessa

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio chimico, fisico, strumentale, biologico livello biosicurezza I e II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	G.B. Orsi
	Telefono	06.49914553
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Susi De Santis
	Telefono	06.49914426
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Preparazione e sterilizzazione terreni colturali, lavaggio vetreria	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Becco Bunsen - Bilancia - Frigorifero - Lavavetreria - pHmetro - Piastra riscaldante - Stomacher - Stufa a secco - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Cicloeximide	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo I e II (Ceppi batterici ATCC e non)	

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	F	T	Xi, n	C
			Gruppo I - II	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa chimica - Pinze - Propipette - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374

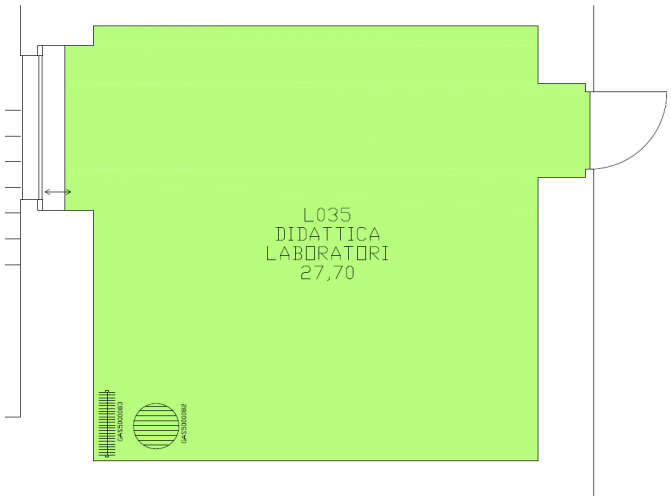
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Primo - Laboratorio P1 22 Igiene e Microbiologia (L035)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio chimico, fisico, strumentale, biologico livello biosicurezza I e II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Giovanni Orsi
	Telefono	06.49914553
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Massimo Fabiani
	Telefono	06.49914814
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Analisi microbiologiche	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia - Centrifuga - Congelatore (-30°C) - Frigorifero - Lampade UV - Omogeneizzatore - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Pompa peristaltica - Sistema filtrante - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Altamente tossici e tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Cicloeximide	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	

Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo I e II (Ceppi batterici ATCC e non)

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	F	T	Xi, n	C
			Gruppo I - II	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare classe I - Propipette - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di Omogeneizzatore	**RAO 029**
Utilizzo di lampada UV	**RAO 080**

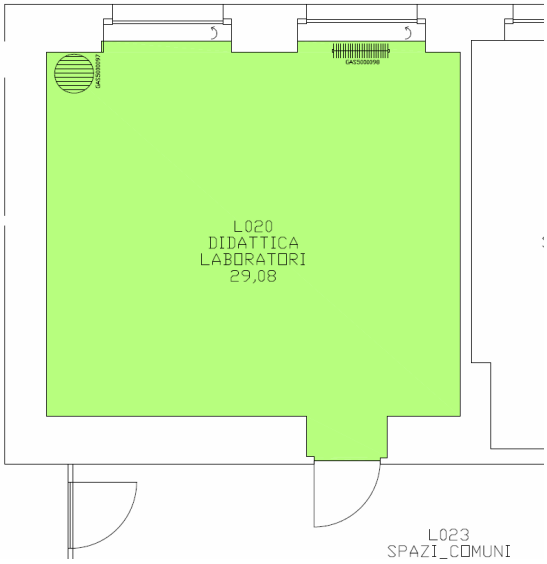
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Utilizzo di omogeneizzatore	Guanti per rischi chimici	EN 374
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166

Piano Primo - Laboratorio P1 33 Igiene e Microbiologia (L020)

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio chimico, fisico, strumentale, biologico livello biosicurezza I e II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Giovanni Orsi
	Telefono	06.49914553
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Massimo Fabiani
	Telefono	06.49914737
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Analisi microbiologiche, referti analitici	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Becco Bunsen - Frigorifero - Lampade UV - Microscopio ottico, stereomicroscopio - pHmetro - Utensileria meccanica manuale - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	Sostanze appartenenti alle seguenti classi di pericolosità: - Facilmente infiammabili - Altamente tossici e tossici - Nocivi - Corrosivi - Irritanti	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Cicloeximide	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti patogeni di gruppo I e II (Ceppi batterici ATCC e non)	

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
	F	T	Xi, n	C
	Gruppo I - II			

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare classe II - Pinze - Propipette - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	**RAO 009**
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti chimici corrosivi	**RAO 013**
Manipolazione di agenti chimici irritanti e/o nocivi	**RAO 014**
Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi	**RAO 015**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di lampada UV	**RAO 080**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di utensileria meccanica manuale	Guanti per rischi meccanici	EN 388
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166

Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare (L002-003-004-005-006-007-008-009-010)

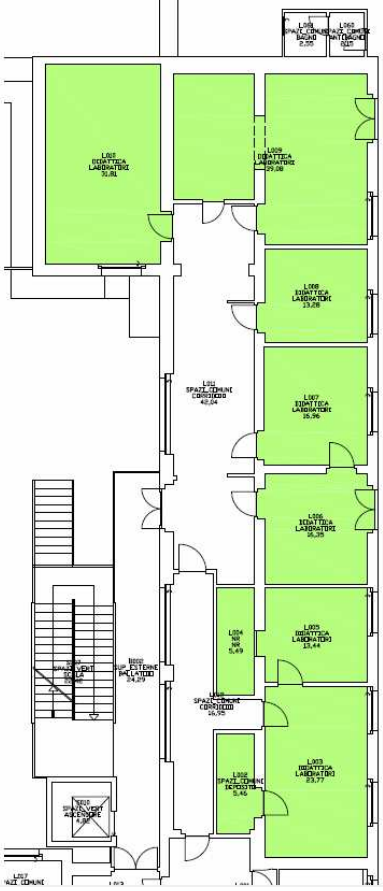
Gli ambienti che costituiscono il Laboratorio di Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare sono attualmente in fase di ristrutturazione.

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio di ricerca, di servizio*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza II*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Maria De Giusti
	Telefono	338.9683093
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Paolo Villari
	Telefono	339.6100695
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca ed identificazione quali-quantitativa di specie batteriche isolate da matrici ambientali ed alimentari; tipizzazione molecolare, stoccaggio e conservazione di ceppi batterici.	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Alimentatore per elettroforesi - Amplificatore genico - Autoclave - Bagnomaria - Becco Bunsen - Bilancia tecnica - Bilancia analitica - Centrifuga - Congelatore (-20°C, -80°C) - Deionizzatore d'acqua - Fabbricatore di ghiaccio - Frigorifero - Frigotermostato a 22°C - Incubatore orbitale - Lavavetreria - Microscopio ottico - pHmetro - Piastra riscaldante - Pompa a vuoto - Pompa peristaltica - Sistema filtrante - Sistemi di identificazione microbica automatizzati - Spettrofotometro - Stomacher - Stufa a secco - Termostato - Transilluminatore UV - Vetreria di laboratorio	

Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	- Azoto liquido
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	- Bromuro d'etidio
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-
Agenti biologici utilizzati	Agenti non patogeni e agenti patogeni di gruppo II (Clostridium spp., E.coli patogeni, Klebsiella spp., Legionella spp., Listeria spp., Pseudomonas spp., Salmonella spp., Staphylococcus spp., Streptococcus spp.)

Planimetria del laboratorio



Simboli di pericolo				
		T		Gruppo II

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare di classe II - Pinze per oggetti surriscaldati - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	**RAO 011**
Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici	**RAO 012**
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	**RAO 017**
Utilizzo di Piastra Riscaldante	**RAO 020**
Utilizzo di Bagno Termostatico	**RAO 021**
Utilizzo di Microscopio (ottico, a contrasto di fase e stereomicroscopio)	**RAO 022**
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Centrifuga	**RAO 024**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Manipolazione di liquidi criogenici	**RAO 028**
Utilizzo di stufe e forni	**RAO 035**
Utilizzo di dispositivi per elettroforesi	**RAO 037**

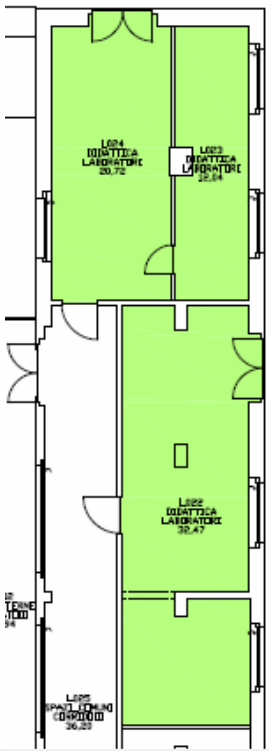
ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	**RAO 042**
Utilizzo di transilluminatore UV	**RAO 043**
Utilizzo di serbatoi mobili di liquidi criogenici	**RAO 086**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374
Utilizzo di stufe e forni	Guanti anticalore	EN 407
Manipolazione di agenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Guanti per rischi chimici	EN 374
Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM	Guanti in lattice monouso	EN 420
	Occhiali protettivi	EN 166
Utilizzo di Piastra Riscaldante	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Bagno Termostatico	Guanti in nitrile	EN 374
Manipolazione di liquidi criogenici	Guanti termoisolanti	EN 511
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166
Utilizzo di serbatoi mobili di liquidi criogenici	Guanti termoisolanti	EN 511
	Occhiali di protezione paraschizzi	EN 166
Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)	Guanti in lattice	EN 420
	Guanti per rischio chimico	EN 374

Piano Quarto - Laboratorio P4 2-3 - Odontoiatria (L022-023-024)

In questi laboratori il personale è funzionalmente assegnato all'Azienda Policlinico Umberto I, le attrezzature e le apparecchiature sono revisionate dall'Azienda.

Tipo di Laboratorio	*Laboratorio didattico, di ricerca*	
Categoria	*Laboratorio biologico livello biosicurezza I*	
Responsabile dell'attività' di ricerca	Nome Cognome	Stefano Petti
	Telefono	06.49914667
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	Catia Moroni
	Telefono	06.49914668
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Ricerca su agenti biologici non patogeni	
Attrezzature presenti	- Agitatore meccanico vibrante - Autoclave - Becco Bunsen - Bilancia - Congelatore - Fornello a gas portatile - Frigorifero - Incubatrice - Lavavetreria - pHmetro - Stomacher - Vetreria di laboratorio	
Preparati/Sostanze chimiche utilizzate	-	
Elenco degli agenti cancerogeni e mutageni presenti	-	
Sorgenti di radiazioni ionizzanti	-	
Agenti biologici utilizzati	Agenti non patogeni e agenti patogeni di gruppo I (Lattobacilli, Bifidobatteri, Sporigeni ambientali)	

Planimetria del laboratorio


Simboli di pericolo				
			Gruppo I	

Dispositivi di protezione e di emergenza presenti	- Cappa biohazard a flusso laminare di classe II - Pipettatrici automatiche

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Utilizzo di Autoclave	**RAO 023**
Utilizzo di Becco Bunsen	**RAO 025**
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	**RAO 026**
Utilizzo di Fornello a gas portatile	**RAO 027**

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**DPI FORNITI**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo di Autoclave	Guanti anticalore	EN 407
Utilizzo di Agitatore Meccanico Vibrante	Guanti per rischi chimici	EN 374

2.1.8 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dallo stabulario

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale tecnico, il personale docente e ricercatore ed i lavoratori equiparati che svolge attività di ricerca sugli animali presenti presso lo stabulario, possibili serbatoi di zoonosi, quali cavie della specie *Guinea Pigs.*

Tali lavoratori sono a contatto con gli animali poiché possono somministrare loro il cibo o verificarne la crescita, il comportamento o sommariamente lo stato di salute.

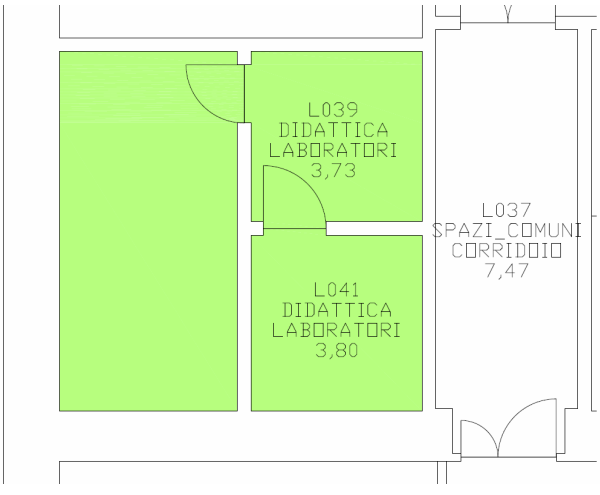
L'attività di ricerca prevede anche una fase di elaborazione dati al videoterminale, e l'utilizzo delle apparecchiature ad esso correlate (stampanti, etc..).

L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Di seguito si riporta la scheda identificativa del laboratorio frequentato da questo gruppo omogeneo, con l'individuazione delle attrezzature in esso presenti e i rischi associati al loro utilizzo.

Piano Terzo – Stabulario (L039-L041)

Tipo di locale	*Stabulario*	
Responsabile dei locali	Nome Cognome	Alessandra della Torre
	Telefono	06.49694268
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	-
	Telefono	-
Planimetria dello stabulario		



Simboli di pericolo				

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**
Utilizzo di vetreria, plastica di laboratorio, attrezzature taglienti o pungenti	**RAO 008**
Gestione di animali da laboratorio presso lo stabulario	**RAO 031**
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	**RAO 084**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro **MC 004**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici **MC 005**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici

QUADERNI INFORMATIVI
***Quaderno informativo n. 1**: Panorama normativo sulla sicurezza*
***Quaderno informativo n. 2**: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze*
***Quaderno informativo n. 3**: La gestione della sicurezza nei laboratori scientifici*
***Quaderno informativo n. 4**: La sicurezza elettrica*
***Quaderno informativo n. 5**: La sicurezza nell'utilizzo delle macchine*
***Quaderno informativo n. 7**: Dispositivi di protezione individuale*
***Quaderno informativo n. 9**: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali*
***Quaderno informativo n. 14**: La sicurezza dello studente*
***Quaderno informativo n. 17**: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
***Scheda CF001:** Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
***Scheda CF006:** Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**
***Scheda CF007:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
***Scheda CF008:** Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (3 ore) e addestramento (3 ore)*

***(*)** Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Guanti termoisolanti	EN 511
Gestione di animali da laboratorio presso lo Stabulario	Guanti monouso in lattice	EN 420
	Guanti per rischi meccanici	EN 388
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149
	Occhiali di protezione	EN 166

2.1.9 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dall'insettario

Appartiene a questo gruppo omogeneo il personale tecnico, il personale docente e ricercatore ed i lavoratori equiparati che svolge attività di ricerca sugli insetti vettori presenti presso lo stabulario, quali zanzare della specie *Anopheles gambiae*.

Nell'insettario, attrezzato con un moderno impianto per il controllo climatico, si allevano e si riproducono le specie provenienti dalle raccolte sul campo.

Nella cella delle larve, queste vengono allevate ricostituendo nella bacinella l'ambiente acquatico con i relativi nutrienti. Le bacinelle sono coperte con una rete per prevenire la fuga delle alate al termine dello sviluppo. Dopo lo sfarfallamento le zanzare adulte sono trasferite nelle gabbie di tulle dove possono alimentarsi con soluzioni zuccherine preparate in appositi beverini.

Lo studio è finalizzato all'analisi della variabilità genetica, la biologia e il comportamento delle diverse specie, la loro interazione con il parassita malarico, nonché la capacità di trasmettere i parassiti

Tali lavoratori sono a contatto con gli animali poiché possono somministrare loro il cibo o verificarne la crescita, il comportamento o sommariamente lo stato di salute.

L'attività di ricerca prevede anche una fase di elaborazione dati al videoterminale, e l'utilizzo delle apparecchiature ad esso correlate (stampanti, etc..).

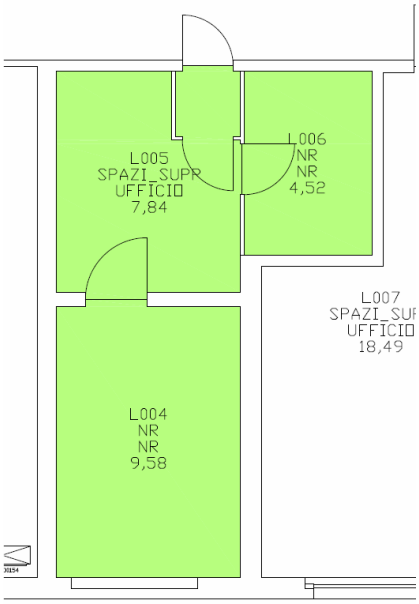
L'impiego delle attrezzature munite di videoterminali per più di 20 ore settimanali configura alcuni dei lavoratori appartenenti a questo gruppo omogeneo come Videoterminalisti secondo la definizione di cui all'articolo 173, c. 1 lett. c del D.Lgs. 81/08 e smi.

Di seguito si riporta la scheda identificativa del laboratorio frequentato da questo gruppo omogeneo, con l'individuazione delle attrezzature in esso presenti e i rischi associati al loro utilizzo.

Piano Quarto – Insettario (L004-005-006)

Tipo di locale	*Insettario*	
Responsabile dei locali	Nome Cognome	Alessandra della Torre
	Telefono	06.49694268
Responsabile Tecnico	Nome Cognome	-
	Telefono	-

Planimetria dello stabulario



Simboli di pericolo					

ATTIVITÀ	SCHEDA RAO DI RIFERIMENTO
Attività generica di ufficio	**RAO 001**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	**RAO 003**
Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale **(*)**	**RAO 004**
Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università	**RAO 005**
Utilizzo di apparecchiature ad alimentazione elettrica	**RAO 007**
Utilizzo di vetreria, plastica di laboratorio, attrezzature taglienti o pungenti	**RAO 008**
Gestione di animali da laboratorio presso lo stabulario	**RAO 031**
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	**RAO 084**

(*) *La scheda RAO 004 è destinata esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

SCHEDE DELLE MISURE COMPORTAMENTALI GENERALI
MC 001: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro **MC 004**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici **MC 005**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici

QUADERNI INFORMATIVI
Quaderno informativo n. 1*: Panorama normativo sulla sicurezza* ***Quaderno informativo n. 2****: Prevenzione incendi e gestione delle emergenze* ***Quaderno informativo n. 3****: La gestione della sicurezza nei laboratori scientifici* ***Quaderno informativo n. 4****: La sicurezza elettrica* ***Quaderno informativo n. 5****: La sicurezza nell'utilizzo delle macchine* ***Quaderno informativo n. 7****: Dispositivi di protezione individuale* ***Quaderno informativo n. 9****: Indicazioni sull'utilizzo in sicurezza dei videoterminali* ***Quaderno informativo n. 14****: La sicurezza dello studente* ***Quaderno informativo n. 17****: La sicurezza in ufficio – Rischi generici*

CORSI DI FORMAZIONE DESTINATI AI LAVORATORI
Scheda CF001: *Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)*
Scheda CF006: *Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)* **(*)**
Scheda CF007: *Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)*
Scheda CF008: *Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (3 ore) e addestramento (3 ore)*

(*) *Il corso di formazione CF006 è destinato esclusivamente ai lavoratori di questo gruppo omogeneo che utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e che, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
ATTIVITA'	**TIPOLOGIA**	**NORMA DI RIFERIMENTO**
Utilizzo stampanti e fotocopiatrici	Guanti in lattice (Kit)	EN 420
Utilizzo di frigoriferi e congelatori	Guanti monouso in nitrile	EN 374
	Guanti termoisolanti	EN 511
Gestione di animali da laboratorio presso lo Stabulario	Guanti monouso in lattice	EN 420
	Guanti per rischi meccanici	EN 388
	Maschera Facciale filtrante FFP1	EN 149
	Occhiali di protezione	EN 166

2.2 Tabella riassuntiva dei fattori di rischio a cui sono esposti i gruppi omogenei di lavoratori individuati ai fini della sorveglianza sanitaria

A seguito della valutazione dei rischi, per ciascun gruppo omogeneo individuato, sono emersi alcuni fattori di rischio in grado di compromettere la salute dei lavoratori e che pertanto impongono l'obbligo della sorveglianza sanitaria.
Tali fattori di rischio vengono riassunti nella tabella della pagina seguente, in relazione ai gruppi omogenei di lavoratori individuati.
Bisogna tenere presente alcuni lavoratori di un determinato gruppo omogeneo possono essere esposti ad un determinato fattore di rischio aggiuntivo rispetto agli altri lavoratori, pur operando nella stessa linea di ricerca o svolgendo essenzialmente lo stesso tipo di attività.
Ad esempio, nel caso dell'utilizzo dei videoterminali, si evidenzia come solo alcuni dei lavoratori siano impegnati ai videoterminali per più di 20 ore settimanali e, pertanto, vengano identificati come "Videoterminalisti". Questa distinzione viene esplicitata mediante una nota riportata in calce alla tabella.
In ogni caso, l'identificazione delle distinzioni tra i singoli lavoratori appartenenti ad un medesimo gruppo omogeneo e la conseguente attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria, avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun responsabile dell'unità funzionale è tenuto a compilare per ciascun dipendente.

	FATTORI DI RISCHIO PRESENTI															
GRUPPI OMOGENEI	**Videoterminale**	**Movimentazione Manuale dei Carichi**	**Chimico**	**Biologico**	**Rumore**	**Vibrazioni trasmesse al Corpo Intero**	**Vibrazioni trasmesse al sistema mano braccio**	**Radiazioni Ottiche Artificiali**	**Campi Elettromagnetici**	**Radiazioni Ionizzanti**	**Agenti Cancerogeni**	**Posture incongrue**	**Microclima severo**	**Atmosfere iperbariche**	**Lavori in altezza**	**Lavoro notturno**
Personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale	**X(1)**															
Personale docente	**X(1)**															
Archivisti e bibliotecari	**X(1)**															
Personale addetto alla gestione del Museo	**X(1)**															
Personale addetto ai laboratori di Microbiologia	**X(1)**		**X**	**X**							**X(2)**					

GRUPPI OMOGENEI	Videoterminale	Movimentazione Manuale dei Carichi	Chimico	Biologico	Rumore	Vibrazioni trasmesse al Corpo Intero	Vibrazioni trasmesse al sistema mano braccio	Radiazioni Ottiche Artificiali	Campi Elettromagnetici	Radiazioni Ionizzanti	Agenti Cancerogeni	Posture incongrue	Microclima severo	Atmosfere iperbariche	Lavori in altezza	Lavoro notturno
Personale addetto ai laboratori di Parassitologia	**X(1)**		**X**	**X**							**X(3)**					
Personale addetto ai laboratori di Igiene	**X(1)**		**X**	**X**							**X(4)**					
Personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dallo stabulario	**X(1)**			**X**												
Personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dall'insettario	**X(1)**			**X**												

***(1)**: Solo alcuni lavoratori di questo gruppo omogeneo utilizzano i videoterminali per più di 20 ore settimanali e, pertanto, vengono identificati come "Videoterminalisti". L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.*

***(2)**: Solo alcuni lavoratori di questo gruppo omogeneo sono esposti ad agenti cancerogeni. In particolare i soggetti esposti operano presso i seguenti laboratori:*

Piano Terra - Laboratorio T21
Piano Secondo - Laboratorio P2 25 - P2 26
Piano Secondo - Laboratorio P2 42
Piano Secondo - Laboratorio P2 68 – 70; Piano Terzo P3 31 – 32
Piano Secondo - Laboratorio P2 76 – P2 77
Piano Terzo - Laboratorio P3 33-34-35-36

L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.

***(3)**: Solo alcuni lavoratori di questo gruppo omogeneo sono esposti ad agenti cancerogeni. In particolare i soggetti esposti operano presso i seguenti laboratori:*

Piano Terzo - Laboratorio P3 21
Piano Terzo - Laboratorio P3 22-23-25-26-27-28-29 - Epidemiologia molecolare della malaria
Piano Terzo - Laboratorio P3 40 - Sistematica molecolare

L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.

***(4)**: Solo alcuni lavoratori di questo gruppo omogeneo sono esposti ad agenti cancerogeni. In particolare i soggetti esposti operano presso i seguenti laboratori:*

Piano Terra - Laboratorio T1 - T2 - T8 - T9 - Chimica
Piano Primo - Laboratorio P1 19-20-21 Sterilizzazione e preparazione terreni di coltura
Piano Primo - Laboratorio P1 22 Igiene e Microbiologia
Piano Primo - Laboratorio P1 33 Igiene e Microbiologia
Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare
L'identificazione di tali lavoratori e l'attribuzione dello specifico protocollo di sorveglianza sanitaria avviene tramite la scheda di destinazione lavorativa che ciascun lavoratore è tenuto a compilare.

2.3 Valutazione del rischio per le lavoratrici madri

Nell'ambito della valutazione dei rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori prevista dall'art. 28 del D.Lgs. 81/08, è previsto che si debbano considerare anche i rischi riguardanti le lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento fino a sette mesi dopo il parto.

Questa valutazione dei rischi, secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 151 del 26 marzo 2001, deve essere specifica, con particolare riguardo all'esposizione ad agenti fisici, chimici o biologici e prendendo in esame tutti gli aspetti delle attività lavorative, per identificare i pericoli e le probabili cause di lesioni i danni e stabilire in quale modo tali cause possono essere rimosse, in maniera tale da eliminare o ridurre al minimo i rischi.

Pertanto a seguito di tale valutazione si adottano le necessarie misure di prevenzione e protezione affinché sia evitata l'esposizione delle lavoratrici madri ai rischi eventualmente presenti.

Questa valutazione preventiva consente al datore di lavoro di informare le lavoratrici, prima ancora che sopraggiunga una gravidanza, dei rischi esistenti negli ambienti di lavoro, delle misure di prevenzione e protezione che egli ritiene di dover adottare in tal caso e, quindi, dell'importanza che le dipendenti comunichino tempestivamente il proprio stato, in modo che possano essere valutati con immediatezza i rischi specifici e adottare le conseguenti misure di tutela.

Pertanto, nel caso in cui sia stata identificata nell'ambito lavorativo almeno una **mansione a rischio**, è necessario informare le lavoratrici in età fertile della necessità di segnalare lo stato di gravidanza non appena ne vengano a conoscenza.

Quando una lavoratrice informa del proprio stato di gravidanza il datore di lavoro, questi verifica se la mansione svolta rientra tra i lavori a rischio per la gravidanza (lavori vietati ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 151/01 o presenza di rischi per le lavoratrici gestanti valutati ai sensi dell'art. 11 del medesimo decreto). In caso di lavoro a rischio, il datore di lavoro procede alle seguenti azioni:

- Modifica le condizioni di lavoro ai fini della eliminazione del rischio ovvero qualora ciò non sia possibili procede allo spostamento della lavoratrice ad una mansione non a rischio.
- Se non vi è possibilità di spostamento ad altra mansione lo comunica all'ispettorato del lavoro competente per territorio, invitando la lavoratrice a presentarsi al Servizio suddetto per presentare la richiesta di astensione anticipata dal lavoro.

In relazione a quanto sopra specificato, nell'ambito della più generale valutazione dei rischi per la sicurezza e salute delle lavoratrici che operano presso l'Ateneo, si è proceduto all'analisi di tutte le situazioni che potrebbero rappresentare un rischio significativo per le lavoratrici madri e per le puerpere. In particolare, per ciascun gruppo omogeneo di lavoratrici, sono stati estrapolati e descritti i possibili fattori di rischio che potrebbero comportare un'alterazione dello stato di salute o essere causa di infortunio. A ciascuno di essi è stato associato un livello di rischio medio derivante dalla valutazione dei rischi effettuata per ciascuna realtà operativa. Si sottolinea il fatto che

nella valutazione si è tenuto conto delle condizioni di lavoro **generalmente** presenti nelle lavorazioni esaminate. Resta inteso che il datore di lavoro nel fare riferimento a questi orientamenti dovrà tenere conto delle specifiche condizioni della propria attività lavorativa e che in condizioni particolari anche l'Organo di Vigilanza ha la facoltà di disporre l'allontanamento delle lavoratrici madri da condizioni di lavoro o ambientali per situazioni che al di là delle indicazioni riportate negli schemi seguenti vengano valutate pregiudizievoli per la salute della donna o del bambino (art. 7 comma 4 D.Lgs. 151/01).

Occorre osservare che sono state considerate tutte le possibili mansioni a cui potrebbero essere adibite le lavoratrici.

La quantificazione di ciascun rischio individuato è riportata in funzione dei seguenti periodi:

- **periodo della gravidanza**, che va dal momento del concepimento alla nascita del bambino;
- **primo periodo di allattamento**, che va dalla nascita fino al compimento del settimo mese del bambino;
- **secondo periodo dell'allattamento**, che dall'ottavo mese di età del bambino arriva fino al compimento del primo anno di vita.

Tali periodi sono stati individuati sulla base della specifica normativa di riferimento.

I livelli di rischio sono espressi nella scala tra 1 e 4. ***I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavorataci durante il periodo di riferimento***. Pertanto in tali casi occorrerà, di concerto con il medico competente, adibire la lavoratrice ad attività che non la espongano ai rischi individuati o, nella comprovata impossibilità di ricollocamento, provvedere alla temporanea sospensione della lavoratrice, secondo le modalità definite dalle vigenti normative.

La diminuzione del rischio al passare del tempo, registrabile nelle tabelle seguenti per taluni fattori di rischio, è legata alla considerazione che, con il crescere del bambino si registra una crescente autonomia dello stesso dalle funzioni dell'allattamento materno, e un ristabilirsi graduale delle condizioni psico-fisiche della madre, tali da garantire i requisiti necessari allo svolgimento dei compiti assegnati.

Qualora una lavoratrice faccia parte della squadra di emergenza, si dovrà provvedere alla sua sostituzione dalle attività in questione durante tutto il periodo della gravidanza.

Occorre tuttavia evidenziare che le affermazioni riportate nelle seguenti tabelle devono essere considerate indicative e quale base di partenza, per il medico competente e il Datore di Lavoro, per le valutazioni specifiche che dovranno essere di volta in volta effettuate per ogni singolo caso, in relazione all'ambiente di lavoro frequentato e alla tipologia di attività svolta.

2.3.1 Gruppo omogeneo del personale addetto alle attività di tipo amministrativo e gestionale

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Movimentazione manuale dei carichi	1	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. In ogni caso evitare anche quella occasionale nel periodo di gravidanza.
Postura	1	1	1	In funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause dall'attività amministrativa
Utilizzo del VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare. Si ritiene sufficiente l'adozione delle seguenti misure: - disponibilità di postazioni di lavoro rispondenti ai requisiti ergonomici previsti dalla vigente normativa; - formazione e informazione sui rischi correlati all'utilizzo prolungato del VDT; - sorveglianza sanitaria come da protocollo sanitario attualmente adottato; - carichi di lavoro compatibili con lo stato fisiologico della lavoratrice.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.2 Gruppo omogeneo del personale docente

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di lavoro	1	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Utilizzo del VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.3 Gruppo omogeneo degli archivisti e bibliotecari

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Movimentazione manuale dei carichi	1	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. In ogni caso evitare anche quella occasionale nel periodo di gravidanza.
Postura	1	1	1	In funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause dall'attività amministrativa
Utilizzo del VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare. Si ritiene sufficiente l'adozione delle seguenti misure: - disponibilità di postazioni di lavoro rispondenti ai requisiti ergonomici previsti dalla vigente normativa; - formazione e informazione sui rischi correlati all'utilizzo prolungato del VDT; - sorveglianza sanitaria come da protocollo sanitario attualmente adottato; - carichi di lavoro compatibili con lo stato fisiologico della lavoratrice.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.4 Gruppo omogeneo del personale addetto alla gestione del Museo

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. In ogni caso evitare eventualmente la movimentazione di materiale di grosse dimensioni o pesante destinato all'allestimento del museo durante il periodo di gravidanza.
Postura	1	1	1	In funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause dall'attività amministrativa
Utilizzo del VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare. Si ritiene sufficiente l'adozione delle seguenti misure: - disponibilità di postazioni di lavoro rispondenti ai requisiti ergonomici previsti dalla vigente normativa; - formazione e informazione sui rischi correlati all'utilizzo prolungato del VDT; - sorveglianza sanitaria come da protocollo sanitario attualmente adottato; - carichi di lavoro compatibili con lo stato fisiologico della lavoratrice.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.5 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Microbiologia

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di Lavoro	2	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. Tuttavia in un laboratorio (*Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare*) lo svolgimento delle attività può prevedere la movimentazione manuale di contenitori di azoto liquido. Tutti i lavoratori sono stati informati sulla corretta movimentazione. In base a quanto definito nel D.Lgs. 151/01 art. 7, AII.A e in base alle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art. 11 e allegato C lett. b, è necessario dispensare la lavoratrice da tali compiti. In ogni caso evitare anche la movimentazione occasionale di grossi carichi nel periodo della gravidanza.
Utilizzo dei VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Postura eretta prolungata	3	1	1	Lo svolgimento delle attività prevede lo stazionamento eretto delle lavoratrici, anche se tale postura non deve essere mantenuta in maniera continuativa ed è ampiamente modulabile dalla lavoratrice. Si raccomanda di evitare lo stazionamento eretto durante il periodo della gravidanza per tempi superiori a metà del turno di lavoro[1]. Se ciò non fosse possibile in conformità ai disposti del D.Lgs. 151/01 Allegato A lett. G, vige il divieto di svolgere detta attività per tutto il periodo della gravidanza.
Agenti Chimici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni/reparti, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Rumore	2	1	1	Il livello di rumore generato da alcune attrezzature comunemente utilizzate all'interno dei laboratori quali ad esempio cappe chimiche e armadi aspirati è inferiore agli 80 dBA.

[1] *Per turno di lavoro, nel caso di lavori che obbligano ad una postura eretta prolungata, si intende un orario di lavoro full time. Nel casto di lavoratrici part time, sarà il medico competente a valutare lo specifico caso*

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Agenti cancerogeni	3	3	2	Gli agenti cancerogeni, vengono manipolati nei seguenti laboratori: *Piano Terra - Laboratorio T21* *Piano Secondo - Laboratorio P2 25 - P2 26; Laboratorio P2 42; Laboratorio P2 68 – 70; Laboratorio P2 76 – P2 77* *Piano Terzo P3 31 – 32; Laboratorio P3 33-34-35-36* In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Agenti Biologici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 e Allegato A e B per agenti biologici dei gruppi 2, 3 e 4, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Radiazioni ottiche artificiali	3	3	1	L'utilizzo di attrezzature che emettono radiazioni ottiche artificiali quali ad esempio le lampade UV, comportando effetti nocivi sulla vista e sulla cute, sono da evitare sia nel periodo di gravidanza che nel periodo di primo allattamento.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.6 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Parassitologia

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di Lavoro	2	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. Tutti i lavoratori sono stati informati sulla corretta movimentazione. In base a quanto definito nel D.Lgs. 151/01 art. 7, AII.A e in base alle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art. 11 e allegato C lett. b, è necessario dispensare la lavoratrice da tali compiti. In ogni caso evitare anche la movimentazione occasionale di grossi carichi nel periodo della gravidanza.
Utilizzo dei VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Postura eretta prolungata	3	1	1	Lo svolgimento delle attività prevede lo stazionamento eretto delle lavoratrici, anche se tale postura non deve essere mantenuta in maniera continuativa ed è ampiamente modulabile dalla lavoratrice. Si raccomanda di evitare lo stazionamento eretto durante il periodo della gravidanza per tempi superiori a metà del turno di lavoro[2]. Se ciò non fosse possibile in conformità ai disposti del D.Lgs. 151/01 Allegato A lett. G, vige il divieto di svolgere detta attività per tutto il periodo della gravidanza.
Agenti Chimici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni/reparti, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Rumore	2	1	1	Il livello di rumore generato da alcune attrezzature comunemente utilizzate all'interno dei laboratori quali ad esempio cappe chimiche e armadi aspirati è inferiore agli 80 dBA.

[2] *Per turno di lavoro, nel caso di lavori che obbligano ad una postura eretta prolungata, si intende un orario di lavoro full time. Nel casto di lavoratrici part time, sarà il medico competente a valutare lo specifico caso*

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Agenti cancerogeni	3	3	2	Gli agenti cancerogeni, vengono manipolati nei seguenti laboratori: *Piano Terzo - Laboratorio P3 21; Laboratorio P3 22-23-25-26-27-28-29 - Epidemiologia molecolare della malaria; Laboratorio P3 40 - Sistematica molecolare* In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Agenti Biologici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 e Allegato A e B per agenti biologici dei gruppi 2, 3 e 4, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Radiazioni ottiche artificiali	3	3	1	L'utilizzo di attrezzature che emettono radiazioni ottiche artificiali quali ad esempio le lampade UV, comportando effetti nocivi sulla vista e sulla cute, sono da evitare sia nel periodo di gravidanza che nel periodo di primo allattamento.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.7 Gruppo omogeneo del personale addetto ai laboratori di Igiene

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di Lavoro	2	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Le attività non prevedono un rischio elevato per la movimentazione di carichi. Tuttavia in un laboratorio (*Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare*) lo svolgimento delle attività può prevedere la movimentazione manuale di contenitori di azoto liquido. Tutti i lavoratori sono stati informati sulla corretta movimentazione. In base a quanto definito nel D.Lgs. 151/01 art. 7, AII.A e in base alle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art. 11 e allegato C lett. b, è necessario dispensare la lavoratrice da tali compiti. In ogni caso evitare anche la movimentazione occasionale di grossi carichi nel periodo della gravidanza.
Utilizzo dei VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Postura eretta prolungata	3	1	1	Lo svolgimento delle attività prevede lo stazionamento eretto delle lavoratrici, anche se tale postura non deve essere mantenuta in maniera continuativa ed è ampiamente modulabile dalla lavoratrice. Si raccomanda di evitare lo stazionamento eretto durante il periodo della gravidanza per tempi superiori a metà del turno di lavoro[3]. Se ciò non fosse possibile in conformità ai disposti del D.Lgs. 151/01 Allegato A lett. G, vige il divieto di svolgere detta attività per tutto il periodo della gravidanza.
Agenti Chimici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni/reparti, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Rumore	2	1	1	Il livello di rumore generato da alcune attrezzature comunemente utilizzate all'interno dei laboratori quali ad esempio cappe chimiche e armadi aspirati è inferiore agli 80 dBA.

[3] *Per turno di lavoro, nel caso di lavori che obbligano ad una postura eretta prolungata, si intende un orario di lavoro full time. Nel casto di lavoratrici part time, sarà il medico competente a valutare lo specifico caso*

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Agenti cancerogeni	3	3	2	Gli agenti cancerogeni, vengono manipolati nei seguenti laboratori: *Piano Terra - Laboratorio T1 - T2 - T8 - T9 - Chimica* *Piano Primo - Laboratorio P1 19-20-21 Sterilizzazione e preparazione terreni di coltura; Laboratorio P1 22 Igiene e Microbiologia; Laboratorio P1 33 Igiene e Microbiologia* *Piano Terzo - Laboratorio P3 1-2-3-4-5-6-7 - Batteriologia ambientale ed Epidemiologia molecolare* In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 per gli agenti chimici indicati nell'Allegato A e B, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Agenti Biologici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 e Allegato A e B per agenti biologici dei gruppi 2, 3 e 4, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.
Radiazioni ottiche artificiali	3	3	1	L'utilizzo di attrezzature che emettono radiazioni ottiche artificiali quali ad esempio le lampade UV, comportando effetti nocivi sulla vista e sulla cute, sono da evitare sia nel periodo di gravidanza che nel periodo di primo allattamento.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

2.3.8 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dallo stabulario

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di Lavoro	2	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Lo svolgimento delle attività può prevedere la movimentazione manuale di animali. Tutti i lavoratori sono stati in ogni caso informati e formati sulla corretta movimentazione. In base a quanto definito nel D.Lgs. 151/01 art. 7, AII.A e in base alle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art.11 e allegato C lett. b, nel caso non sia possibile dispensare la lavoratrice da tali compiti, vige il divieto per tutto il periodo di gravidanza.
Utilizzo dei VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Postura eretta prolungata	3	1	1	Lo svolgimento delle attività prevede lo stazionamento eretto delle lavoratrici, anche se tale postura non deve essere mantenuta in maniera continuativa ed è ampiamente modulabile dalla lavoratrice. Si raccomanda di evitare lo stazionamento eretto durante il periodo della gravidanza per tempi superiori a metà del turno di lavoro[4]. Se ciò non fosse possibile in conformità ai disposti del D.Lgs. 151/01 Allegato A lett. G, vige il divieto di svolgere detta attività per tutto il periodo della gravidanza.
Agenti Biologici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 e Allegato A e B per agenti biologici dei gruppi 2, 3 e 4, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

[4] *Per turno di lavoro, nel caso di lavori che obbligano ad una postura eretta prolungata, si intende un orario di lavoro full time. Nel casto di lavoratrici part time, sarà il medico competente a valutare lo specifico caso*

2.3.9 Gruppo omogeneo del personale addetto all'attività di ricerca mediante utilizzo di animali provenienti dall'insettario

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Ritmo di Lavoro	2	1	1	Ridurre le condizioni di lavoro che possono creare stress o affaticamento fisiologico
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	1	Lo svolgimento delle attività può prevedere la movimentazione manuale di animali. Tutti i lavoratori sono stati in ogni caso informati e formati sulla corretta movimentazione. In base a quanto definito nel D.Lgs. 151/01 art. 7, AII.A e in base alle risultanze della valutazione dei rischi di cui all'art.11 e allegato C lett. b, nel caso non sia possibile dispensare la lavoratrice da tali compiti, vige il divieto per tutto il periodo di gravidanza.
Utilizzo dei VDT	2	1	1	Non vi sono situazioni di rischio particolare per i periodi di gravidanza e puerperio. In particolare, in funzione delle esigenze ed anche su indicazioni del Medico Competente, potranno essere aumentate in frequenza e/o durata le pause previste per il lavoro al VDT.

Fattore di rischio	LR Gravidanza	LR 1° periodo	LR 2° periodo	Misure di Prevenzione e Protezione
Postura eretta prolungata	3	1	1	Lo svolgimento delle attività prevede lo stazionamento eretto delle lavoratrici, anche se tale postura non deve essere mantenuta in maniera continuativa ed è ampiamente modulabile dalla lavoratrice. Si raccomanda di evitare lo stazionamento eretto durante il periodo della gravidanza per tempi superiori a metà del turno di lavoro[5]. Se ciò non fosse possibile in conformità ai disposti del D.Lgs. 151/01 Allegato A lett. G, vige il divieto di svolgere detta attività per tutto il periodo della gravidanza.
Agenti Biologici	3	3	2	In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 151/01 art. 7 e Allegato A e B per agenti biologici dei gruppi 2,3 e 4, in caso di impossibilità a spostare la lavoratrice ad altre mansioni, vige il divieto in gravidanza e fino a 7 mesi dopo il parto.

LR = Livello di rischio. I livelli di rischio 3 e 4 sono da ritenersi incompatibili con lo svolgimento dell'attività da parte delle lavoratrici durante il periodo di riferimento

[5] *Per turno di lavoro, nel caso di lavori che obbligano ad una postura eretta prolungata, si intende un orario di lavoro full time. Nel casto di lavoratrici part time, sarà il medico competente a valutare lo specifico caso*

3. Allegati

Sono parte integrante della presente sezione del Documento di Valutazione dei Rischi i seguenti documenti:

- **Schede di Riferimento delle Attività Omogenee (Schede RAO)**
  - **RAO 001**: Attività generica di ufficio
  - **RAO 002**: Archiviazione, ricerca e movimentazione di materiale cartaceo
  - **RAO 003**: Utilizzo stampanti e fotocopiatrici
  - **RAO 004**: Utilizzo prevalente di apparecchiature dotate di videoterminale
  - **RAO 005**: Spostamenti a piedi nei locali e nelle aree esterne dell'Università
  - **RAO 007**: Utilizzo di apparecchiature sotto tensione
  - **RAO 008**: Utilizzo di vetreria, plastica da laboratorio attrezzature taglienti o pungenti
  - **RAO 009**: Utilizzo di utensileria manuale
  - **RAO 010**: Manipolazione di agenti chimici
  - **RAO 011**: Manipolazione di agenti cancerogeni e mutageni
  - **RAO 012**: Manipolazione di agenti chimici tossici e molto tossici
  - **RAO 013**: Manipolazione di agenti chimici corrosivi
  - **RAO 014**: Manipolazione di agenti chimici irritanti e/ o nocivi
  - **RAO 015**: Manipolazione di agenti chimici infiammabili, facilmente infiammabili, comburenti e potenzialmente esplosivi
  - **RAO 016**: Manipolazione di agenti biologici di Gruppo I
  - **RAO 017**: Manipolazione di agenti biologici di Gruppo II e MOGM
  - **RAO 018**: Archiviazioni testi o materiale in armadi compattatori
  - **RAO 020**: Utilizzo di piastra riscaldante
  - **RAO 021**: Utilizzo di Bagno Termostatico
  - **RAO 022**: Utilizzo di microscopio
  - **RAO 023**: Utilizzo di autoclave
  - **RAO 024**: Utilizzo di Centrifuga
  - **RAO 025**: Utilizzo di becco Bunsen
  - **RAO 026**: Utilizzo di agitatore meccanico vibrante
  - **RAO 027**: Utilizzo di Fornello a gas portatile
  - **RAO 028**: Manipolazione di liquidi criogenici
  - **RAO 030**: Utilizzo di bagno ad Ultrasuoni
  - **RAO 031**: Gestione di animali da laboratorio presso lo Stabulario
  - **RAO 033**: Utilizzo di cappe chimiche
  - **RAO 034**: Utilizzo di cappe di sicurezza biologica
  - **RAO 035**: Utilizzo di stufe e forni
  - **RAO 036**: Utilizzo di Forno a microonde
  - **RAO 037**: Utilizzo di dispositivi per elettroforesi
  - **RAO 042**: Utilizzo di spettrofotometro (UV/Vis o IR)
  - **RAO 043**: Utilizzo di transillluminatore UV
  - **RAO 044**: Utilizzo di termociclatore
  - **RAO 078**: Utilizzo della saldatrice a stagno

  - **RAO 079**: Utilizzo di HPLC
  - **RAO 080**: Utilizzo di lampada UV
  - **RAO 084**: Utilizzo di frigoriferi e congelatori
  - **RAO 086**: Utilizzo di serbatoi mobili di liquidi criogenici
  - **RAO 088**: Catalogazione e riorganizzazione testi
- **Schede delle Misure Comportamentali (Schede MC)**
  - **MC 001**: Misure di sicurezza generali nei luoghi di lavoro
  - **MC 002**: Misure comportamentali per la corretta movimentazione manuale dei carichi
  - **MC 003**: Misure comportamentali per il corretto utilizzo delle scale portatili
  - **MC 004**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori chimici
  - **MC 005**: Misure comportamentali da seguire nei laboratori biologici
  - **MC 006**: Misure comportamentali per la movimentazione e l'uso di bombole
  - **MC 007**: Lo stoccaggio dei prodotti chimici
- **Schede dei Programmi dei Corsi di Formazione (Schede CF)**
  - **CF 001**: Corso di formazione base per lavoratori (4 ore)
  - **CF 006**: Corso di formazione per lavoratori destinati ad uso prevalente di videoterminale (2 ore)
  - **CF 007**: Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico (3 ore) e addestramento (3 ore)
  - **CF 008**: Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio biologico (4 ore) e addestramento (2 ore)
  - **CF 011**: Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (4 ore) e addestramento (2 ore)
- **Relazioni tecniche di valutazione dei rischi specifici**

4. Formalizzazione

Il presente documento di Valutazione dei Rischi è riferito alla Struttura Organizzativa Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive" sita nell'edificio CU015 in Piazzale Aldo Moro 5, Roma ed è composto dalle seguenti sezioni:

- Parte 1 - Generale
- Parte 2 – Sede Fisica - Edificio CU015 "Fisiologia generale e Antropologia, Farmacia e medicina"
- Parte 3 – Struttura Organizzativa - Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive
- Da tutti gli allegati richiamati nelle sezioni.

Roma, li ……..

Il Rettore
(Prof. Luigi Frati)

La Società di Consulenza
(Prof. Michele Lepore

Attestazione della data certa ai sensi dell'art. 28 comma 2 del D.Lgs 81/08.

Il Responsabile dell'Ufficio Speciale di Prevenzione e Protezione
(Arch. Simonetta Petrone)

……

Gli R.L.S.

Il Medico Competente Coordinatore
(Dott.ssa Sabina Sernia)

……

Il Medico Competente incaricato
(Dott.ssa Stefania Del Buono)

……