



1. Informazioni generali relative al Laboratorio

LABORATORIO	Tipo	☐ Didattico ☐ Di ricerca ☐ Servizio
	Categoria	☐ Chimico ☐ Biochimico ☐ Strumentale ☐ Biologico liv biosic. ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ Fisico ☐ Fisico Meccanico ☐ Officina Meccanica ☐ Officina Elettromeccanica ☐ Campagna archeologica ☐ Campagna geologica ☐ Campagna marittima ☐ Altro
	Denominazione	<i>Laboratorio di termodinamica</i>
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DI AFFERENZA	Denominazione	<i>Dipartimento di Fisica</i>
SEZIONE DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA (eventuale)	Denominazione	<i>Laboratori didattici Bruno Pontecorvo</i>
UBICAZIONE	Codice edificio	<i>RM025</i>
	Denominazione Edificio	<i>"Aule di via Tiburtina"</i>
	Piano	<i>terra</i>
	Numero del locale	<i>004-005-006-007-008</i>
RESPONSABILE ATTIVITA' DI DIDATTICA E DI RICERCA	Nome Cognome	Prof. Antonio Di Domenico (responsabile laboratori) Docenti responsabili dei corsi: Prof. Piero Rapagnani Prof. Naurang Saini Prof. Roberto Di Leonardo
	Recapito telefonico	06-4991 (4457-3494-4387-3314)
RESPONSABILE TECNICO	Nome Cognome	Laura Di Benedetto Fabio Basti Emiliano Furfaro
	Recapito telefonico	06-4462760



DESCRIZIONE SINTETICA ATTIVITÀ SVOLTA IN LABORATORIO	esercitazioni didattiche principalmente associate ai corsi di laboratorio di termodinamica del corso di laurea in fisica
---	--

2. Potenziali fattori di rischio presenti

di natura meccanica	SI	NO
Lavorazioni con elevatori quali gru, carri ponte, paranchi, etc.		X
Lavorazioni su ponteggi, scale tra battelli ed impalcature		X
Lavorazioni di manutenzione idraulica, meccanica, edile, ecc.		X
Lavorazioni con oggetti taglienti e appuntiti (aghi, vetreria, coltelli, bisturi, cacciavite) o con macchine utensili	X	
Lavorazioni su superfici sdruciolevoli o bagnate		X
Lavorazioni che comportano pericolo di caduta di gravi dall'alto		X
Lavorazioni in ambienti ad escursioni bariche (ad esempio camere iperbariche)		X
Altro (specificare)		

di natura termica	SI	NO
Lavorazioni in celle frigorifere o in ambienti a temperatura controllata		X
Lavorazioni a stretto contatto con fonti di calore quali forni essiccatoi o in ambienti surriscaldati		X
Lavorazioni che comportano rischio di ustioni		X
Altro (specificare) <u>liquidi criogenici (azoto liquido)</u>		

di natura elettrica	SI	NO
Manutenzione su impianti elettrici		X
Lavorazioni che comportano l'utilizzo di apparecchiature elettriche, ad esclusione delle usuali d'ufficio: fax, fotocopiatrici, computer, stampanti, etc.?	X	
Altro (specificare)		



di natura fisica	SI	NO
Lavorazioni con macchinari o apparecchiature che producono rumore		X
Lavorazioni con i macchine utensili quali martello pneumatico, trapano, carteggiatrice, smerigliatrice, o altri utensili che possono indurre o provocare vibrazioni e scuotimenti		X
Lavorazioni con sorgenti di radiazione radiogene e/o emettitori di raggi X		X
Lavorazioni con sorgenti di radiofrequenze e microonde		X
Lavorazioni con sorgenti di infrarossi		X
Lavori con sorgenti luminose di elevata intensità, ad esempio tavoli luminosi, o in ambienti male illuminati		X
Lavorazioni con sorgenti di radiazioni UV		X
Lavorazioni con sorgenti di ultrasuoni		X
Lavorazioni con apparecchiature laser		X
Altro (specificare)		

Movimentazione manuale dei carichi e movimenti ripetitivi	SI	NO
Lavorazioni comportanti la movimentazione manuale di carichi di peso > 20 Kg		X
Lavorazioni che comportano movimenti ripetitivi		X

3. Elenco delle attrezzature presenti

Si fornisce un elenco non esaustivo della attrezzature possibilmente presenti. Aggiungere quelle non inserite

TIPOLOGIA	LIBRETTO DI USO E MANUTENZIONE		MARCATURA CE	
	SI	NO	SI	NO
☐ Agitatore meccanico vibrante				
☐ Agitatore a ultrasuoni				
☐ Alimentatore per elettroforesi				
☐ Autoclave				
☐ Bagno a ultrasuoni				
☐ Bagnomaria				
☐ Becco Bunsen				
☐ Bilancia				
☐ Bilancia analitica				
☐ Carroponte				
☐ Centrifuga				



TIPOLOGIA	LIBRETTO DI USO E MANUTENZIONE		MARCATURA CE	
	SI	NO	SI	NO
☐ Citofluorimetro a flusso				
☐ Compressore				
☐ Congelatore (<i>specificare tipologia</i>)				
☐ Cromatografo				
☐ Fabbricatore di ghiaccio				
☐ Fornello a gas portatile				
☐ ☐ Forno essiccatoio				
☐ Forno a Microonde				
☐ Frammentatore				
☐ Fresatrice				
☐ Frigorifero				
☐ Gru				
☐ Idropulitrice				
☐ Incubatrice				
☐ Impianto plasma etching				
☐ Lampade UV				
☐ Lampade IR				
☐ ☐ Lavavetreria				
☐ Liofilizzatore				
☐ Macchina criogenica				
☐ Mask allineer				
☐ Microscopio (<i>specificare tipologia</i>)				
☐ Microtomo				
☐ Omogeneizzatore				
☐ Pistola ad aria compressa				
☐ ☐ pHmetro				
☐ Phon				
☐ Piastra riscaldante				
☐ <u>Pompa a vuoto</u>	X		X	
☐ Pompa peristaltica				
☐ Saldatore elettrico				
☐ Saldatrice a stagno				
☐ Scintillatore				
☐ Segatrice a nastro				
☐ Sistema filtrante				
☐ Smerigliatrice angolare				
☐ Sonicatore				
☐ Spettrofotometro				
☐ Spinner				
☐ Sputtering				
☐ Stomacher				
☐ Stufa a secco				

[illegible]



4. Elenco degli agenti chimici utilizzati

Allegare elenco delle sostanze utilizzate

Indicare la tipologia di agenti chimici	
☐ esplosivi	☐ comburenti
☐ facilmente infiammabili:	☐ infiammabili
☐ tossici	☐ nocivi
☐ corrosivi	☐ irritanti
☐ sensibilizzanti	☐ altamente infiammabili
☐ altamente tossici	☐ tossici per il ciclo riproduttivo:
☐ pericolosi per l'ambiente:	☐ cancerogeni:
☐ teratogeni	☐ mutageni
Elencare gli agenti cancerogeni e mutageni presenti	
Elencare le sorgenti radioattive presenti	

5. Elenco delle agenti biologici utilizzati

[illegible]

6. Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) forniti

TIPOLOGIA		
☐ Camice resistente agli acidi	☐ Dispositivi anticaduta	
☐ Guanti monouso in lattice	☐ Guanti monouso in nitrile	
☐ Guanti in cotone	☐ Guanti anticalore	
☐ Guanti per rischio meccanico	☐ <u>Guanti termoisolanti</u>	
☐ Facciali filtranti (Mascherine) FFP1	☐ Facciali filtranti (Mascherine) FFP2	
☐ Facciali filtranti (Mascherine) FFP3	☐ Semimaschera o maschera per gas e vapori (filtro)	
☐ <u>Occhiali di protezione paraschizzi</u>	☐ Occhiali di protezione per Radiazioni Ottiche Artificiali	
☐ Scarpe antinfortunistiche	☐ Specificare il tipo filtro	
☐ Elmetto	☐ Otoprotettori (cuffie antirumore, tamponi auricolari, ecc.)	
☐	☐	
	SI	NO
E' presente un registro di consegna dei DPI?		X



7. Dispositivi di protezione e di emergenza

TIPOLOGIA	
☐ Cappa Biohazard a flusso laminare classe I	☐ Cappa Biohazard a flusso laminare classe II
☐ Cappa Biohazard a flusso laminare classe III	☐ Cappa chimica
☐ Pinze	☐ Pinze per oggetti surriscaldati
☐ Propipette	☐ Pipettatrici automatiche
☐ Schermo per saldature	☐ Camera insonorizzata
☐ Lavaocchi di emergenza	☐ <u>Doccia di emergenza</u>
☐ Altro	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

8. Note

uso di piccole quantita' (circa 300ml) di acqua calda (T inferiore a 60 gradi)

Roma,

(firma del Responsabile dell'attività di didattica o di ricerca)
