



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Pavia, 23/04/2013

Prot. n. 15713
Titolo IX Classe 3
Fascicolo 31-2013
Allegati 1

Ai Direttori di struttura
Ai Dirigenti

Ai Segretari Amministrativi di dipartimento

Agli Addetti Locali alla Sicurezza

p.c. Al Dirigente Area Servizi Tecnico Logistici

Al Responsabile
Servizio Impianti Elettrici, Meccanici e Antincendio

Al Responsabile Servizio Opere Civili e Rapporti con il Territorio

LORO SEDI

Oggetto: verifiche periodiche e interventi di manutenzione dei sistemi di sicurezza di impianti e attrezzature di lavoro – procedure di esecuzione.

Con riferimento all'oggetto e al Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro si ricorda alle SS.LL. la necessità di effettuare le verifiche periodiche secondo le indicazioni e lo schema riportato in allegato.

Tutte le verifiche effettuate devono essere documentate, al fine di dimostrare all'organo di vigilanza (VVF e ASL) ovvero al Servizio di Prevenzione e Protezione l'adempimento della loro esecuzione. Copia della documentazione di esecuzione lavori e dei registri (antincendio, verifiche elettriche) deve essere trasmessa semestralmente all'Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza a cura dell'Addetto locale alla Sicurezza della Struttura.

Qualora due o più strutture fruiscano di locali comuni ovvero siano contemporaneamente presenti in un unico edificio o lo ritengano opportuno al fine di ottimizzare le attività di prevenzione e protezione, i direttori di struttura possono addivenire ad una gestione comune adottando un apposito provvedimento che individui il soggetto incaricato di organizzare e sovrintendere alle verifiche elettriche e dei sistemi antincendio.

Nel caso di strutture universitarie ospitate presso altri enti, le verifiche sono a carico dell'ente ospitante; si consiglia di chiedere copia delle attestazioni delle verifiche effettuate.

La presente circolare annulla e sostituisce la precedente nota prot. n°26685 del 21/07/1997.

I Servizi indicati nella procedura allegata sono disponibili per eventuali informazioni e chiarimenti.

Distinti saluti.

AREA GESTIONE SISTEMI AMBIENTE E SICUREZZA
SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE
F.to D. Barbieri

TC/tc



VERIFICHE PERIODICHE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA DI IMPIANTI ED ATTREZZATURE DI LAVORO

Le verifiche periodiche dello stato, dell'efficienza e del funzionamento, nonché gli interventi di manutenzione dei dispositivi di sicurezza di impianti e di attrezzature utilizzati presso le Strutture dell'Ateneo sono di competenza del Responsabile di struttura, ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e del Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Nel caso di affidamento dei predetti interventi a Enti/Imprese esterni, si ricorda che il committente (Responsabile di Struttura), deve coordinarsi con l'ente/impresa esterni per la compilazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (art. 26 D.Lgs. 81/08 e s.m.i., Regolamento di Ateneo "Gestione delle attività di sicurezza e prevenzione negli appalti, contratti d'opera e di somministrazione"), quando ne ricorrano le condizioni.

Ove non specificamente indicato da disposizioni normative (leggi dello Stato o norme tecniche di settore) ovvero da prescrizioni del costruttore/fornitore/installatore, il Responsabile di Struttura può avvalersi, per l'esecuzione delle verifiche periodiche, di personale interno specificamente incaricato con atto formale e sottoscritto dall'interessato per accettazione.

Detti incaricati si riferiscono al Responsabile della Struttura per qualsiasi situazione di eventuale pericolo (malfunzionamenti, ecc.) o di inosservanza di cui vengano a conoscenza.

Gli incaricati ovvero gli addetti locali alla sicurezza sorvegliano sulla esecuzione delle verifiche effettuate da personale esterno e si rendono disponibili a collaborare con l'Area Servizi Tecnici Logistici durante le verifiche condotte per conto di quest'ultima nella struttura di competenza.

Le attività di verifica/manutenzione devono essere programmate in modo tale da non creare problemi all'interno della struttura/edificio (interruzioni dell'alimentazione elettrica, ecc.). La frequenza con cui si debbono effettuare potrà essere quella indicata di seguito. Nel caso di verifiche che coinvolgano contemporaneamente più strutture del medesimo edificio, i Responsabili di struttura interessati devono coordinarsi per ottimizzare i tempi e le modalità di intervento.

Tutte le verifiche effettuate devono essere documentate, al fine di dimostrare all'organo di vigilanza ovvero al Servizio di Prevenzione e Protezione l'adempimento della loro esecuzione.

Alcune verifiche (attrezzature antincendio, dispositivi per l'emergenza), come indicato nella tabella allegata (Allegato 1), devono essere annotate su apposito registro (registro antincendio¹, registro verifiche elettriche²). Copia della documentazione di esecuzione lavori e dei registri (antincendio, verifiche elettriche) deve essere trasmessa semestralmente all'Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza.

Le Strutture dotate di autonomia di spesa devono provvedere alla manutenzione ordinaria dei dispositivi di sicurezza di propria competenza, indicati nella tabella allegata (colonna Struttura). Per gli spazi comuni, l'Amministrazione centrale o per le strutture universitarie prive di autonomia di spesa provvede l'Area Servizi Tecnici-Logistici. Nel caso in cui la struttura universitaria priva di autonomia di spesa sia ospitata in spazi di pertinenza di struttura dotata di autonomia di spesa, provvede quest'ultima.

¹ Per le procedure connesse alla tenuta del registro antincendio si rimanda alle note prot. n. 16470 del 29/04/2005 e prot. n. 36259 del 04/10/2005

² Allegato 2 alla presente nota



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Per informazioni di carattere tecnico i servizi da contattare sono:

Servizio Impianti Elettrici, Meccanici e Antincendio (dott. ing. Laura Gobbi – impianti antincendio)

Servizio Impianti Elettrici, Meccanici e Antincendio (p.i. Sergio Carpanelli – impianti elettrici, trattamento aria)

Servizio Opere Civili e Rapporti con il Territorio (dott. ing. Silvia Lombardi – impianti di sollevamento)

Servizio Sicurezza e Radiazioni Ionizzanti (dott.ssa Tiziana Chiara).

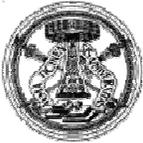
<p>IL DIRIGENTE AREA SERVIZI TECNICI LOGISTICI F.to Dott. Ing. L. Duico</p>	<p>IL DIRIGENTE AREA GESTIONE SISTEMI, AMBIENTE E SICUREZZA F.to Dott. D. Barbieri</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Allegato 1 – Tabella indicante la ripartizione delle competenze in merito alle verifiche periodiche

Intervento	Struttura di competenza			Note
	Area Servizi Tecnici Logistici	Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza	Struttura dotata di autonomia di spesa	
Impianti di aspirazione localizzata		Verifica dell'efficienza, verifica della funzionalità e della sicurezza dei dispositivi meccanici, fluidici ed elettrici a bordo cappa, pulizia del vano interno. Frequenza: annuale/biennale in relazione all'utilizzo		
Impianti elettrici	<ul style="list-style-type: none">• Impianti elettrici in luoghi a maggior rischio di incendio o di esplosione - frequenza: biennale• impianti di protezione scariche atmosferiche, su edifici di pregio storico o a pericolo incendio o grandi strutture metalliche - frequenza: biennale• impianti di messa a terra in luoghi a maggior rischio di incendio, nei cantieri, in locali medici, in locali di pubblico spettacolo - frequenza: biennale• altri impianti di messa a terra - frequenza: quinquennale• cabine elettriche di alimentazione - frequenza: quinquennale		<ul style="list-style-type: none">• Funzionalità degli interruttori differenziali (Norma CEI 0-10); registrare le verifiche su un apposito registro. Frequenza: semestrale• Illuminazione di sicurezza (verifica funzionamento e durata di accensione). Frequenza: semestrale	Annotare su registro delle verifiche elettriche gli interventi di verifica degli interruttori generali di sgancio tensione e la funzionalità dell'illuminazione di sicurezza



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Intervento	Struttura di competenza			Note
	Area Servizi Tecnici Logistici	Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza	Struttura dotata di autonomia di spesa	
	per le verifiche di messa a terra ed annuale per la manutenzione programmata <ul style="list-style-type: none">• interruttori generali dell'impianto elettrico degli edifici• Gruppi elettrogeni - frequenza trimestrale			
Impianti di sollevamento (ascensori, montacarichi, sistemi di sollevamento per disabili)	Verifica della funzionalità, manutenzione ordinaria e straordinaria. Frequenza: annuale			
Impianti di trattamento aria	Verifica funzionalità, pulizia e sostituzione filtri Frequenza: semestrale			
Attrezzature di lavoro			<ul style="list-style-type: none">• Dispositivi di sicurezza a bordo macchina; frequenza: prima di ogni utilizzo• Integrità dei componenti delle attrezzature alimentate dalla rete elettrica; frequenza: variabile in funzione del tipo di apparecchiatura e in base alle istruzioni del costruttore/installatore	La verifica dell'integrità dei componenti delle attrezzature elettriche deve essere affidata a tecnico abilitato.
Apparecchi o recipienti in pressione (Pressione di progetto per Volume $P_p \times V$)			Frequenza: come indicato su libretto di esercizio	Verifica effettuata dal costruttore/fornitore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Intervento	Struttura di competenza			Note
	Area Servizi Tecnici Logistici	Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza	Struttura dotata di autonomia di spesa	
< 300; Pp <10 bar)				
Apparecchi o recipienti in pressione (Pressione di progetto per Volume Pp x V > 300; Pp >10 bar). Compressori (PpxV> 12.000)			Frequenza: annuale	Verifica effettuata da ASL o tecnico abilitato.
Impianti di gas metano			Sostituzione tubi flessibili in laboratorio – frequenza: quinquennale	
Impianti di rilevazione gas metano			Impianti fissi. Frequenza: semestrale	Verifica da affidare a tecnico abilitato.
Impianti di rilevazione ossigeno			Impianti fissi - frequenza semestrale. Dispositivi portatili – Frequenza: biennale (sostituzione)	Per gli impianti fissi la verifica deve essere affidata a tecnico abilitato.
Attrezzature di salvataggio (docce lavaocchi, docce di decontaminazione)			Verifica funzionalità – frequenza: semestrale	
Attrezzature antincendio	Impianti fissi di rilevazione incendio, allarme, spegnimento automatico, evacuazione fumi – frequenza: semestrale		Estintori, manichette idranti, presidi di emergenza, porte tagliafuoco, maniglioni antipanico. Frequenza: mensile (sorveglianza); semestrale (controllo)	Annotazione su registro antincendio
Funi e catene di sollevamento e/o trazione (anche per carrelli elevatori, gru, carriponte, argani e paranchi)			Frequenza: trimestrale	Verifica effettuata da ASL o tecnico abilitato.
Gru, carriponte, argani,			Frequenza: annuale	Verifica effettuata da ASL,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Intervento	Struttura di competenza			Note
	Area Servizi Tecnici Logistici	Area Gestione Sistemi, Ambiente e Sicurezza	Struttura dotata di autonomia di spesa	
paranchi (>200 kg), carrelli elevatori				INAIL o tecnico abilitato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Allegato 2 - MODELLO DI REGISTRO DELLE VERIFICHE ELETTRICHE (su carta intestata della Struttura)

Quadro	Interruttore differenziale	Caratteristiche	Identificativo	Test di funzionamento		Note
				Verifica	Data	
QG1 Piano terra	D.G. FM	4x40 ABB		<input type="checkbox"/> Pos. <input type="checkbox"/> Neg.		
	D.G. EMERG.					
	D.G. Luce	2x25 ABB				
					
QG2 Piano terra						

Illuminazione di sicurezza	Identificativo	Test di funzionamento		Note
		Verifica ³	Data	
Piano terra	1	<input type="checkbox"/> Pos. <input type="checkbox"/> Neg.		

³ Per verifica si intende l'accensione della luce di sicurezza e la durata di funzionamento per un tempo pari o superiore a 30 minuti.