

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DI NATURA ELETTRICA							
LUOGO:		LUOGHI ORDINARI					
MANSIONE:		UTILIZZATORE GENERICO					
PERICOLO, SITUAZIONE PERICOLOSA, EVENTO DANNOSO	DANNO/I POTENZIALE/I	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SISTEMI DI CONTROLLO <sup>1</sup> PROCEDURE DI SISTEMA	STIMA DEL RISCHIO RESIDUO		VALUTAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO	
				P <sup>2</sup>	D <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	
Contatti diretti	Elettrocuzione, ustioni, traumi indiretti dovuti a cadute o movimenti incontrollati dei muscoli (tetanizzazione), danni neurologici, spasmi, arresto respiratorio, asfissia, fibrillazione ventricolare, arresto cardiaco, decesso	<p>Impianti realizzati a regola d'arte, con particolare riferimento alla norma CEI 64-8. Nello specifico sono state adottate le seguenti misure di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione mediante isolamento delle parti attive;</li> <li>- protezione mediante involucri o barriere;</li> <li>- protezione aggiuntiva mediante interruttori differenziali;</li> <li>- protezione mediante componenti elettrici di Classe II o con isolamento equivalente;</li> <li>- utilizzo di sistemi elettrici a bassissima tensione.</li> </ul> <p>Informazione ai lavoratori sul rischio elettrico e sul corretto utilizzo degli apparecchi elettrici, conformemente alle indicazioni del costruttore</p> <p>Divieto di manomissione dell'impianto o degli apparecchi</p> <p>Verifica dell'integrità dell'isolamento dei cavi di alimentazione degli apparecchi elettrici</p> <p>Manutenzione degli impianti elettrici con particolare riferimento alla norma CEI 0-10 (luoghi ordinari)</p> <p>Divieto di accesso alle cabine elettriche al personale non autorizzato</p> <p>Verifica dell'integrità dell'isolamento dei cavi di alimentazione (comprese le prolunghe) degli apparecchi e degli apparecchi stessi prima e durante il loro utilizzo: in caso si rilevano danneggiamenti, non intervenire sull'apparecchio e chiamare la manutenzione</p>	<p>Verifica periodica ai sensi del D.P.R. 462/01 effettuato da ente di controllo o organismo abilitato</p> <p>Procedura "Gestione, manutenzione e verifiche degli impianti"</p>	MI	DM	RMB	Accettabile

<sup>1</sup> Sistemi di controllo necessarie ad assicurare l'effettiva efficacia delle misure di prevenzione e protezione previste precedentemente

<sup>2</sup> Probabilità (MI: Molto Improbabile – I: Improbabile – P: Probabile – MP: Molto Probabile)

<sup>3</sup> Danno (DL: Danno Lieve – DM: Danno Moderato – DG: Danno Grave)

<sup>4</sup> Rischio funzione di Probabilità e Danno [R=f(P;D)] (RMB: Rischio Molto Basso – RB: Rischio Basso – RM: Rischio Medio – RA: Rischio Alto – RMA: Rischio Molto Alto)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DI NATURA ELETTRICA								
LUOGO:		LUOGHI ORDINARI						
MANSIONE:		ADDETTO A LAVORI ELETTRICI						
PERICOLO, SITUAZIONE PERICOLOSA, EVENTO DANNOSO	DANNO/I POTENZIALE/I	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE			SISTEMI DI CONTROLLO <sup>1</sup> PROCEDURE DI SISTEMA	STIMA DEL RISCHIO RESIDUO		VALUTAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO
		P <sup>2</sup>	D <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>		P <sup>2</sup>	D <sup>3</sup>	
Lavoro elettrico fuori tensione	Elettrocuzione, ustioni, traumi indiretti dovuti a cadute o movimenti incontrollati dei muscoli tetanizzazione, danni neurologici, spasmi, arresto respiratorio, asfissia, fibrillazione ventricolare, arresto cardiaco, decesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuazione del Responsabile dell'Impianto e del Preposto ai Lavori, con riferimento alla norma CEI 11-27</li> <li>- Esecuzione dei lavori effettuata da lavoratori formati e qualificati ai sensi della norma CEI 11-27</li> <li>- Formazione specifica per addetti ai lavori elettrici con particolare riferimento alla norma CEI 11-27</li> <li>- Formazione in materia di primo soccorso degli addetti ai lavori elettrici</li> <li>- Individuazione dei punti di sezionamento, di tutte le possibili sorgenti di alimentazione, della presenza nelle vicinanze del luogo di lavoro di altri impianti in tensione o meno</li> <li>- Sezionamento completo della parte di impianto interessata dal lavoro e predisposizione di tutti gli accorgimenti tecnico-organizzativi necessari ad evitare una richiusura non autorizzata dei circuiti, in conformità a quanto previsto dalla norma CEI 11-27</li> <li>- Verifica dell'assenza di tensione nell'impianto oggetto dell'intervento</li> <li>- Installazione, quando richiesto, sulla parte d'impianto sezionata, in prossimità del luogo di lavoro o comunque visibile chiaramente da esso, dispositivi idonei a conseguire elettricamente la messa a terra ed il cortocircuito di tutte le fasi e dell'eventuale neutro se è una parte attiva</li> <li>- Realizzazione, se necessario, di misure di protezione delle parti attive adiacenti, come previsto per i lavori elettrici in prossimità</li> <li>- Al termine dei lavori, rimessa in tensione dell'impianto rispettando le indicazioni presenti al punto 11.6 della norma CEI 11-27</li> </ul>	<p>Procedura "Organizzazione per la sicurezza nei lavori con rischio elettrico"</p> <p>Procedura "Lavori elettrici"</p> <p>Consegna documentata dell'impianto interessato dai lavori da parte del Responsabile dell'Impianto al Preposto ai Lavori (con riferimento alla norma CEI 11-27)</p> <p>Restituzione documentata dell'impianto interessato dai lavori da parte del Preposto ai Lavori (con riferimento alla norma CEI 11-27)</p> <p>Inizio dei lavori solo a seguito di autorizzazione da parte del Preposto ai Lavori</p> <p>Per interventi complessi, predisposizione del Piano di Lavoro e del Piano di Intervento ai sensi della norma CEI 11-27</p>	MI	DG	RA	Accettabile	

<sup>1</sup> Sistemi di controllo necessarie ad assicurare l'effettiva efficacia delle misure di prevenzione e protezione previste precedentemente

<sup>2</sup> Probabilità (MI: Molto Improbabile - I: Improbabile - P: Probabile - MP: Molto Probabile)

<sup>3</sup> Danno (DL: Danno Lieve - DM: Danno Moderato - DG: Danno Grave)

<sup>4</sup> Rischio funzione di Probabilità e Danno [R=f(P;D)] (RMB: Rischio Molto Basso - RB: Rischio Basso - RM: Rischio Medio - RA: Rischio Alto - RMA: Rischio Molto Alto)