

Rif.	Origine	Potenziali conseguenze	Misure di prevenzione e protezione attuate	G	P	k	R	VR attuale	Riduzione del rischio: misure di prevenzione e protezione da
PERSONALE UTILIZZATORE E/O NELLE VICINANZE DI IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE									
1,1	Contatti diretti con elementi in tensione (parti elettriche degli impianti)	Contrazione muscolare (tetanizzazione) Arresto respiratorio Arresto cardiaco Ustioni	Quadri elettrici IP 2X. Pressacavi inseriti ed efficienti. Morsettiere segregate IP 2x. Stato dei cavi, protetti ed in condizione di non essere danneggiati. Linee aeree non accessibili. Impianto elettrico di terra. Interruttori magnetotermici differenziali a protezione delle linee. Manutenzione impianto elettrico. Uso appropriato delle apparecchiature elettriche mobili (prese, prolunghe, cavi awolgitori).	9	1	1	9	ACCETTABILE	Informazione e formazione del personale utilizzatore
1,2	Contatti indiretti con parti che possono andare in tensione a seguito di un guasto	Contrazione muscolare (tetanizzazione) Arresto respiratorio Arresto cardiaco Ustioni	Impianto conforme alla regola dell'arte. Impianto elettrico di terra. Verifiche impianto. Interruttori magnetotermici differenziali a protezione delle linee. Uso appropriato delle apparecchiature elettriche mobili (prese, prolunghe, cavi awolgitori). Manutenzione impianto elettrico e attrezzature.	9	1	1	9	ACCETTABILE	Informazione e formazione del personale utilizzatore
1,3	Innesco e propagazione di incendi ustioni temperature pericolose, archi elettrici e radiazioni	Ustioni	Protezioni dai corto circuiti (differenziale). Protezione da sovraccarichi (magnetotermico). Grado di protezione degli involucri (IP). Protezione dalle sovratensioni. Uso appropriato delle apparecchiature elettriche mobili (prese, prolunghe, cavi awolgitori).	6	1	1	6	ACCETTABILE	Informazione e formazione del personale utilizzatore
1,4	Innesco di esplosioni	Ustioni o gravi lesioni traumatiche	Classificazione delle zone a rischio esplosione e valutazione specifica ATEX.	9	1	1	9	ACCETTABILE	Formazione sul rischio esplosione
1,5	Fulminazione diretta ed indiretta - sovratensioni	Contrazione muscolare (tetanizzazione) Arresto respiratorio Arresto cardiaco Ustioni	Edifici e strutture metalliche autoprotette e/o protette da scaricatori di tensione. Protezione dalle sovratensioni.	9	1	1	9	ACCETTABILE	Informazione e formazione del personale utilizzatore
1,6	Condizioni di guasto ragionevolmente prevedibili: - Urto di carrelli elevatori con quadri elettrici - Perdita di isolamento per cause ambientali in impianti elettrici all'aperto e per sostanze chimiche in impianti elettrici sia all'aperto che al chiuso - Danneggiamento dei cavi per la presenza di roditori	Contrazione muscolare (tetanizzazione) Arresto respiratorio Arresto cardiaco Ustioni	Ripari fissi a protezione di eventuali urti dei carrelli elevatori con i quadri elettrici. Utilizzo di cavi adatti all'installazione all'aperto e in ambienti aggressivi chimicamente. Controllo periodico dello stato di conservazione e di installazione dei cavi elettrici. Controllo periodico della presenza di roditori da parte di ditta esterna.	6	3	1	18	TOLLERABILE	Informazione e formazione del personale utilizzatore