|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **PERICOLI** | Significato |
|  | **Pericoli di natura infortunistica** |  |
| **1** | Aree di lavoro e transito | *Passaggi, aree di transito:* vie di transito e di esodo; pavimenti; muri; soffitti; passaggi in genere*Zone - spazi di lavoro:* Servizi e spogliatoi; Altezze; superfici; volumi; distanza tra i macchinari; spazio a disposizione dei lavoratori; porte, portoni; arredo; locali di riposo, spogliatoi; Ergonomia posto di lavoro; Attività in mare o in banchina, caduta in mare, annegamento; lavori su tralicci, in spazi angusti, etc…… |
| **2** | Scale, ponteggi e lavori in altezza | Scale fisse, mobili, portatili, estensibili, a libretto, a pioli, a chiocciola, interne ed esterne..., PIMUS, cadute dall’alto, parapetti, fermapiede, etc |
| **3** | Macchine e Attrezzature | Rischi da carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature (marchio CE, protezione organi di avviamento, comando, trasmissione e di lavoro; apparecchi a pressione e di sollevamento; procedure di acquisto e manutenzione; verifiche e controlli periodici). Presse, trapani, torni, frullini, mole, tranciatrici, nastri di trasporto, impianti vari di produzione; Ergonomia delle macchine e delle attrezzature;….. |
| **4** | Utensili e Attrezzi manuali | Tipologia ed adeguatezza; qualità; stato di conservazione e manutenzione. |
| **5** | Manipolazione manuale di oggetti e carichi | Valutazione dello sforzo fisico derivante dalla manipolazione manuale di oggetti, dalla movimentazione manuale dei carichi, dai movimenti ripetitivi, dalle posture incongrue, etc..; Ergonomia del posto di lavoro, etc.. |
| **6** | Immagazzinamento Materiali | Idoneità luoghi e spazi; metodi di immagazzinamento; presenza ed eventuali caratteristiche di bancali e/o scaffalature (stabilità, max carico, segnaletica); etc |
| **7** | Impianti elettrici | Rischi da carenza di sicurezza elettrica (progetto; idoneità d’uso; mod. B, dichiarazione di conformità, etc.); protezione scariche atmosferiche; protezione da sovraccarichi e cortocircuiti; protezione da folgorazione; etc...  |
| **8** | Apparecchi a pressione e reti distribuzione gas  | *Apparecchi a pressione:* Caratteristiche costruttive e di resistenza adeguate; collaudi; competenza addetti; registro di controllo e delle revisioni; bombole e serbatoi a pressione, caldaiette, generatori di vapore, compressori, *Reti ed apparecchi distribuzione gas:* Rischi da carenze di sicurezza su reti gas metano o gpl, aria compressa, libretti manutenzione e collaudo…. |
| **9** | Apparecchi di Sollevamento e Mezzi di trasporto o movimen.ne materiali | *Apparecchi di sollevamento* (Muletti, transpallets, argani, carriponte, carrelli, ascensori, montacarichi, porta lettighe, funi, catene e pulegge……):Rischi da carenze di sicurezza (marchio CE, protezione organi di avviamento e comando, massimo carico, sistemi di frenatura e segnalazione, percorsi nonché pericoli d’urto e ribaltamento…).*Mezzi di trasporto:* Autoveicoli, camion con gru o ribaltabili, …etc |
| **10** | Incendio ed esplosione | *Rischi di incendio ed esplosione:* Rischi da incendio (materiali combustibili o infiammabili, sostanze pericolose, sorgenti di innesco, persone a rischio, ecc…); da esplosione (gas, vapori, nebbie, polveri, etc); presenza di esplosivi; etc.. |
| **11** | Rischio chimico per utilizzo sostanze | Rischi da movimentazione, manipolazione, utilizzo di sostanze pericolose (infiammabili, comburenti, corrosive). Getti, schizzi, contatto accidentale, ustioni, …Perdite, corrosione di tubi, serbatoi, etc.. |
|  | **Pericoli di natura igienico-ambientale** |  |
| **12** | Esposizione ad Agenti Chim.-Canc.Mut.-Biol. | Agenti presenti negli ambienti di lavoro a causa della lavorazione svolta:*1-agenti chimici*: sostanze (schede di sicurezza), polveri, nebbie, vapori, fumi, gas; … es.:verniciatura, carrozzeria, utilizzo di antiparassitari e fitofarmaci, …*2-agenti biologici:* organismi dannosi per l’uomo, es.: tetano, legionella, batteri, spore, etc, lavori in fognature o cimiteri etc..*3-agenti cancerogeni / mutageni:* amianto, elementi che causano cancro e/o mutazioni genetiche; lavorazione legno duro, etc. |
| **13** | Ventilazione industriale e Microclima | *Ventilazione industriale, dei locali di lavoro:* ricambi d’aria, mc/h, correnti d’aria, …*Microclima termico:* temperatura, umidità relativa, in relazione al clima esterno e all’attività svolta (lavoro di ufficio, in cella frigo, all’esterno, …) |
| **14** | Rumore e Vibrazioni | *Esposizione a rumore:* uffici, reparti di lavorazione, esterno, ambienti, macchine, …*Esposizione a vibrazioni:* avvitatori pneumatici, martello pneumatico, levigatrici, trapani, smerigliatrici, carrelli elevatori, etc |
| **15** | Illuminazione  | Diffusa, localizzata, naturale e artificiale, in relazione all’attività svolta |
| **16** | Carico di lavoro fisico e mentale | *Fattori psicosociali di stress:* intensità, monotonia, ripetitività, ritmi di lavoro, scarsa o eccessiva possibilità decisionale, attività di trasporto persone e merci, etc..*Fattori ambientali:* turni, lavoro in ambienti estremi, molto caldo-freddo, buio, immersioni, pressurizzato, depressurizzato, condizioni usuranti, ritmi di lavoro; atmosfere iperbariche; infrasuoni, ultrasuoni; lavoro notturno; etc..*Differenze di genere:* sesso, età, provenienza, religione, etc..*Donne in stato di gravidanza* |
| **17** | Campi elettromagnetici | *Esposizione a radiazioni ionizzanti (raggi x e gamma), es.:* Diagnostica a raggi x; radiografia industriale; Radioterapia; Diagnostica odontoiatrica – Cristallografia; ecc..*Esposizione a radiazioni non ionizzanti (tutte le altre), es.:* linee di rete e telefonia fissa; trasmissioni radio intercontinentali; elettrodomestici; cellulari; televisori; luce; calore; macchinari e impianti elettrici, cabine di trasformazione; Esposizione a radiazioni ottiche (radiazione UV, visibile –VIS-, infrarossa –IR-),; etc.. |
| **18** | VDT | Ergonomia posto di lavoro: postazione di lavoro al Videoterminale (seduta, piano di appoggio e di lavoro, microclima, illuminazione, rumore, ……  |
|  | **Pericoli di tipo trasversale** |  |
| **19** | Comp. Funz. Resp. Analisi Pian. Contr. | N° di persone adeguato, responsabilità definite, nomine, deleghe, incarichi, consultazioni. affidabilità delle informazioni, conoscenze e capacità del personale…. Procedure: valutazione rischi, gestione appalti, riunioni periodiche, assunzione, D.P.I …. Pianificazione delle misure di sicurezza, della formazione, …….. |
| **20** | Formazione, Informazione, Addestramento, Partecipazione | Informazione generale e mirata sui rischi specifici; verifica efficacia della formazione svolta; verbali presenze. Coinvolgimento nella definizione di istruzioni e/o procedure; coinvolgimento dei lavoratori; addestramento per attività specifiche, utilizzo attrezzature, D.P.I., etc…, Partecipazione delle Rappresentanze dei lavoratori, etc.. |
| **21** | Norme, Procedure, Istruzioni di lavoro | In generale: esistono, non esistono, sono sufficienti, sono conosciute, rispettate, si deroga spesso per situazioni particolari o deviazioni dal flusso produttivo (deroga concessa?), fatte con metodo, scritte, verbali, validate, controllate, esiste un elencoaggiornato, esistono per mansioni o situazioni ad alto rischio, esiste procedura di procedure (stesura, validaz., rev.) |
| **22** | Manut.ne e collaudi | Piano delle manutenzioni; istruzioni per le manutenzioni; incarico per le manutenzioni |
| **23** | D.P.I. e segnaletica | Procedura per acquisto, consegna, utilizzo, controllo..; Segnaletica di obbligo, divieto, pericolo,……. |
| **24** | Emergenz e pr.socc. | Piano di emergenza; prove di evacuazione… |
| **25** | Sorveglianza Sanitaria | Valutazione della necessità ed eventuale nomina medico competente, relazione annuale collettiva, cartelle sanitarie sigillate e in azienda, consegna al lavoratore in caso di cessazione del rapporto di lavoro... |