Lista di controllo per l'esame della sicurezza sul lavoro e della protezione della salute ne­gli impianti a fune

**La lista di controllo debitamente compilata, comprese le informazioni aggiuntive dei gestori degli impianti a fune, deve essere presentata come parte integrante della documentazione per l’appro­vazione dei piani.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Impianto n°:**

**Progetto:**

Introduzione

La presente lista di controllo è intesa a facilitare l’attuazione della direttiva concernente l’esame della sicurezza sul lavoro e della protezione della salute nel quadro della procedura di approvazione dei piani per gli impianti a fune. La lista di controllo debitamente compilata, integrata all’occorrenza da ulteriori informazioni da parte dei gestori degli impianti a fune, deve essere presentata come parte integrante della documentazione per l’approvazione dei piani. È possibile proporre altre soluzioni, che possono essere presentate nelle osservazioni complementari.

Di seguito sono elencati i requisiti da prendere in considerazione per ogni tematica. Se l’affermazione non è pertinente al progetto in questione, spuntare la casella «no» nella prima colonna e lasciare vuota la seconda colonna. Se è pertinente, spuntare la casella «sì» nella prima colonna e specificare nella seconda colonna se la relativa prescrizione è stata considerata nella documentazione per l’approvazione dei piani. Maggiori informazioni sulle singole prescrizioni sono disponibili nel capitolo indicato della diret­tiva.

Al fine di accelerare l’esame da parte dei servizi specializzati, in aggiunta alle informazioni fornite nella lista di controllo si prega di inserirne di supplementari, in forma abbreviata, nei campi previsti nell’ultimo capitolo del presente documento.

| **Protezione della salute e sicurezza sul lavoro** | | **Requisi-to perti-nente al progetto** | **Requisi-to consi-derato nel progetto** | **Informazioni** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisiti generali**  **Edifici (stazioni, incl. rimessaggio, sale comandi)** | |  |  |  |
| 1 | Lo svolgimento in sicurezza dei lavori di pulizia e manutenzione degli edifici (sgombero neve tetti), delle installazioni e degli impianti (p. es. illuminazione, lucernari, ventilazioni, rilevatori di fumo) è garantito. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1 |
| 2 | Ove necessario, sono previsti dispositivi quali piattaforme di lavoro fisse, passerelle o piattaforme mobili di sollevamento per raggiungere le parti in posizione elevata. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Uffici e locali di vendita** | |  |  |  |
| 1 | Le norme in materia di sicurezza sul lavoro, ergonomia e protezione della salute (in particolare identificazione dei pericoli, illuminazione, rumore, clima dei locali e vie di evacuazione) sono rispettate nelle postazioni di lavoro degli uffici ubicati negli edifici degli impianti a fune. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.1 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Vetro e altri materiali trasparenti nelle costruzioni** | |  |  |  |
| 1 | Dove vi è il rischio di caduta, è dimostrato che l’intero elemento archi­tettonico (vetro incl. fissaggio) è resistente alla rottura. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.2 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Pavimenti** | |  |  |  |
| 1 | Il carico massimo ammissibile dei pavimenti e delle piattaforme dei lo­cali di lavoro e di deposito è indicato in modo visibile e permanente nelle unità di misura N/m² o kg/m². | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.3 |
| 2 | I pavimenti sono antisdrucciolevoli e privi di ostacoli che potrebbero causare incespicamenti. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.3 |
| 3 | Dove non possono essere evitati, gli ostacoli che potrebbero causare incespicamenti sul pavimento sono contrassegnati in modo ben visi­bile. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.3 |
| 4 | Canali nel suolo e avvallamenti sono dotati di elementi di copertura che presentano adeguate capacità portanti e antisdrucciolo e che non scivolano e non si ribaltano. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.3 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Tetti e lucernari** | |  |  |  |
| 1 | Per la protezione anticaduta dal tetto sono state prese le dovute pre­cauzioni, che sono illustrate nella documentazione. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.4 |
| 2 | L’allestimento minimo dei tetti con dispositivi di protezione contro le cadute dall’alto è rispettato. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.4 |
| 3 | Per i lavori di manutenzione su tetti piani e tetti inclinati fino a 10° è previsto un dispositivo di protezione collettiva. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.4 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Porte, uscite e portoni lungo vie di evacuazione** | |  |  |  |
| 1 | Numero, larghezza, forma e disposizione di uscite, rampe di scale e corridoi sono adeguati all’estensione e all’uso dell’edificio o di parti del medesimo, al numero dei piani, ai pericoli che presenta l’azienda e al numero delle persone. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| 1 | Porte e portoni lungo le vie di evacuazione hanno una larghezza di almeno 0,9 m. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| 2 | Le uscite di emergenza e le vie di evacuazione sono indicate in modo ben visibile e sono sempre accessibili senza ostacoli. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
|  | Le porte lungo le vie di evacuazione possono essere individuate come tali in ogni momento nonché aperte rapidamente nella direzione di uscita senza ausili e utilizzate in modo sicuro. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
|  | I sistemi di porte automatiche lungo le vie di evacuazione sono previsti solo in locali senza particolari pericoli. In caso di interruzione di cor­rente/guasti questi sistemi si aprono automaticamente o si sbloccano entro un secondo dopo che è stata azionata una maniglia di apertura di emergenza. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
|  | Il dispositivo di azionamento per l’apertura di emergenza di sistemi di porte automatiche lungo le vie di evacuazione è chiaramente ricono­scibile e accessibile ed è montato nelle immediate vicinanze della porta. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| 3 | La porta di uscita si può chiudere a chiave, ma l’apertura di emergenza è possibile senza nessuna chiave. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| 4 | Uscite con porte a battenti, che si aprono nella direzione di uscita, con­ducono direttamente in un corridoio, nel vano scale o all’aperto. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| 5 | La lunghezza totale della via d’evacuazione è al massimo di 35 m dove vi è una sola uscita e di 50 metri dove vi sono più uscite in diverse direzioni di fuga. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.5 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Passaggi all’interno di edifici, scale e vani scale/barriere** | |  |  |  |
| 1 | I passaggi all’interno degli edifici e nel recinto aziendale sono concepiti e, se necessario, marcati in modo che siano percorribili con sicurezza. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 2 | I passaggi principali e i corridoi all’interno degli edifici hanno una lar­ghezza minima di 1,20 metri e la larghezza utile di scale e passerelle di servizio è di almeno 0,80 metri. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 3 | Le attrezzature e gli impianti sono disposti in modo tale che i passaggi siano accessibili senza ostacoli e che gli interventi necessari possano essere effettuati senza rischi. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 4 | Le scale che non toccano la parete e hanno più di 4 gradini sono prov­viste sui due lati di una ringhiera con un’altezza minima di 0,9 m (1,0 m su aperture e pianerottoli intermedi). | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 5 | Le scale che toccano le pareti sono provviste di corrimano sui due lati, a meno che non siano larghe meno di 1,5 m. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 6 | Le scale situate all’aperto sono costruite con materiali resistenti alle intemperie e sono sempre agibili in sicurezza. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 7 | Scale e parapetti che si trovano all’aperto sono dotati di corrente inter­medio e, sui pianerottoli intermedi, di bordo di arresto al piede. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| 8 | I bordi di caduta dei punti di accesso fissi alle macchine (escl. impianti a fune) sono provvisti di parapetti di altezza non inferiore a 1,1 m, di corrente intermedio e di bordo di arresto al piede di altezza non infe­riore a 10 cm. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.6 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Illuminazione** | |  |  |  |
| 1 | Tutti locali, i posti di lavoro e i passaggi sono provvisti di un’illumina­zione sufficiente, adeguata al loro scopo. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.7 |
| 2 | Se la sicurezza lo esige, è disponibile un impianto d’illuminazione d’emergenza indipendente dalla rete. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.7 |
| 3 | In locali piccoli e ben strutturati, privi di pericoli particolari, sono previsti almeno segnali luminescenti visibili da terra. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.7 |
| 4 | Le luci di emergenza sono facilmente riconoscibili da terra. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.7 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Clima dei locali** | |  |  |  |
| 1 | Tutti i locali sono ventilati secondo la loro utilizzazione, in modo da garantire un clima interno adeguato. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| 2 | La composizione dell’aria nei posti di lavoro non pregiudica la salute dei lavoratori. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| 3 | Nei locali di lavoro, ciascun lavoratore occupato dispone di un volume d’aria di almeno 12 m3 o, in caso di ventilazione artificiale sufficiente, di almeno 10 m3. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| 4 | Le postazioni di lavoro alle casse sono al riparo da correnti d’aria no­cive. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| 4 | I locali di lavoro sono riscaldabili, a meno che i processi di lavoro stessi non generino una temperatura ambiente sufficiente. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| 5 | Per il lavoro in locali non riscaldati oppure all’aperto, sono stati adottati i debiti provvedimenti per proteggere i lavoratori dal freddo e permet­tere loro di riscaldarsi. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.8 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Spogliatoi e gabinetti** | |  |  |  |
| 1 | Sono stati predisposti degli spogliatoi per il personale. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 2 | Per donne e uomini sono previsti spogliatoi, lavabi, docce e gabinetti separati o perlomeno l’utilizzazione separata di questi impianti. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 3 | Gli spogliatoi sono dimensionati in modo tale che ogni lavoratore o lavoratrice abbia a disposizione una superficie di almeno 0,80 m². | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 4 | Tramite l’orario di lavoro flessibile è possibile ridurre le dimensioni di cui al requisito 3. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 5 | Ad ogni lavoratore o lavoratrice è messo a disposizione un armadio aerato con serratura, con una superficie minima al suolo di 30x50 cm. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 6 | Gli spogliatoi senza finestre sono ventilati meccanicamente con espul­sione dell’aria all’aperto. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 7 | Un numero sufficiente di gabinetti è messo a disposizione dei lavora­tori e delle lavoratrici. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| 8 | I gabinetti sono separati dai locali di lavoro mediante atri aerabili e dispongono nelle vicinanze di installazioni e materiale per lavare e asciugare le mani. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.9 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

| **Refettori e locali di soggiorno** | |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Dove c’è la necessità, in particolare nel caso del lavoro notturno e del lavoro a turni, ai lavoratori sono forniti, fuori dai locali di lavoro, refettori e locali di soggiorno adeguati, silenziosi, dotati per lo più d’illumina­zione naturale e di finestre con vista sull’esterno. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.10 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Integrazione per la lotta contro l’incendio** | |  |  |  |
| 1 | I dispositivi d’allarme e le attrezzature d’estinzione sono facilmente accessibili, visibilmente segnalati come tali e pronti all’uso. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.1.11 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

Postazioni di lavoro

| **Protezione dalle intemperie** | |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | I lavoratori all’aperto sono al riparo da vento, umidità, freddo ed ecces­siva esposizione al sole. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.2.1 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Ergonomia** | |  |  |  |
| 1 | Le postazioni di lavoro sono concepite e installate secondo principi ergonomici. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.2.2 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Pronto soccorso/Dispositivi di protezione individuale** | |  |  |  |
| 1 | È disponibile materiale sanitario adeguato per il pronto soccorso. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.2.3 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

Persone tenute a lavorare da sole

| 1 | Sono state adottate misure strutturali/operative per la sicurezza delle persone tenute a lavorare da sole. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.2.4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

Attrezzature di lavoro (macchinari, impianti apparecchi e utensili)

| **Requisiti generali** | | **Requisito pertinente  al progetto** | **Requisito considerato nel progetto** | **Informazioni** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Si utilizzano solo attrezzature di lavoro che, se impiegate con la debita cura, non mettono in pericolo la vita e la salute dei lavoratori. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.1 |
| 2 | Sono disponibili documenti che attestano l’applicazione di prescri­zioni e norme nonché la conduzione di corrispondenti valutazioni del rischio. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.1 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Ascensori per persone e cose, gru** | |  |  |  |
| 1 | Gli ascensori per persone e merci sono costruiti in conformità con le disposizioni di legge, in particolare l’ordinanza sulla sicurezza degli ascensori (ordinanza sugli ascensori). | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.2 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Dispositivi di comando** | |  |  |  |
| 1 | Le attrezzature di lavoro sono munite di dispositivi che consentono di disinserirle dalle loro fonti di alimentazione di energia e di impedirne il reinserimento qualora ne risulti un pericolo per i lavoratori. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.3 |
| 2 | Il dispositivo di disinserimento o di isolamento si trova sul posto o in un luogo dove si transita obbligatoriamente per accedere alla zona di intervento | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.3 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Lavori di manutenzione** | |  |  |  |
| 1 | Tutte le parti che devono essere regolarmente sottoposte a controllo e manutenzione sono dislocate in modo tale che i lavori si possano svolgere in sicurezza. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.4 |
| 2 | La manutenzione delle attrezzature di lavoro è effettuata corretta­mente secondo le istruzioni del costruttore e documentata di conse­guenza. | sì  no | sì  no | Capitolo 3.3.4 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

| **Prescrizioni specifiche per gli impianti a fune**  **Documentazione** | |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Le istruzioni per l’esercizio e la manutenzione e la dichiarazione di conformità sono state presentate insieme all’attestato di sicurezza. Nella documentazione figurano immagini o disegni attuali dell’im­pianto realizzato. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.1 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Accesso del personale istruito alle strutture tecniche degli impianti a fune nelle stazioni** | |  |  |  |
| 1 | Le scale di accesso (a gradini) hanno un’inclinazione massima di 50 gradi. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.2 |
| 2 | L’accesso si trova nella zona in cui i veicoli transitano a bassa velo­cità. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.2 |
| 3 | L’installazione di scale a pioli è consentita solo per le piccole stazioni o quelle in cui l’installazione di una scala a gradini non è possibile o l’accesso è raramente utilizzato. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.2 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Stazioni** | | **Requisito pertinente  al progetto** | **Requisito considerato nel progetto** | **Informazioni** |
| 1 | Le piattaforme di lavoro sono dotate di una superficie di appoggio sicura e di ringhiere. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 2 | Nelle stazioni è possibile raggiungere piattaforme esterne senza sco­prire eventuali coperture. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 3 | I punti d’urto ad altezza della testa sono marcati e provvisti di prote­zioni di spugna nei colori giallo e nero. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 4 | Gli ostacoli che potrebbero causare incespicamenti sono marcati. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 5 | Le funi di emergenza sono presenti ininterrottamente lungo tutta la lunghezza dell’impianto; il controllo di trazione, sottotensione e strappi è assicurato. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 6 | Il personale operativo dispone di interruttori di manutenzione (inter­ruttori di sicurezza) in tutti i punti pertinenti. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 7 | I dispositivi di arresto di emergenza sono disponibili in tutti i punti per­tinenti. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 8 | Tutte le stazioni sono munite di dispositivi di segnalazione acustica e/o ottica, che vengono attivati prima che l’impianto venga messo in movimento. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 9 | Con l’interruttore di manutenzione azionato, gli impianti ausiliari sono isolati dall’elettricità (specialmente gli impianti di rimessaggio). | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 10 | I cavi per l’azionamento delle serrande tagliafuoco non costituiscono fonte di inciampo. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 11 | Presso le stazioni le parti mobili sono munite di coperture di prote­zione che impediscono l’accesso di tutto o parte del corpo a una zona pericolosa. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 12 | L’area della puleggia di rinvio dispone di punti di accesso sicuri. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| 13 | Per l’ispezione visiva delle funi è disponibile una postazione o un luogo di lavoro sicuri. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.3 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Dispositivi anticaduta** | |  |  |  |
| 1 | Dove l’altezza di caduta è superiore a 5 m, le scale a pioli fisse sono provviste di dispositivi anticaduta. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.4 |
| 2 | Per svolgere i lavori in quota sono previsti punti di ancoraggio idonei debitamente marcati. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.4 |
| 3 | Le esigenze poste dalle operazioni di salvataggio sono tenute debita­mente in conto. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.4 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| **Impianti a collegamento permanente (funivie a moto unidirezionale e sciovie)** | |  |  |  |
| 1 | Gli impianti a collegamento permanente sono dotati di una piatta­forma per il fissaggio degli attacchi. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.5 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |

| **Funivie a va e vieni** | | **Criterio atti­nente  al progetto** | **Criterio rispettato nel progetto** | **Informazioni** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Le fosse dei contrappesi sono accessibili in sicurezza. Dove l’altezza di caduta è superiore a 5 m, le scale a pioli fisse sono provviste di dispositivi anticaduta o di una gabbia di protezione dorsale. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.6 |
| 2 | Il personale impiegato nelle zone d’arrivo (ingresso) dei veicoli è pro­tetto contro la caduta mediante una ringhiera o ha la possibilità di an­corare i dispositivi di protezione individuale contro la caduta. | sì  no | sì  no | Capitolo 4.6 |
| a | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |
| b | Cliccare qui per inserire aggiunte. | | | |