

Strumento di pianificazione

**Concetto di sicurezza e protezione della salute**

per siti di estrazione di ghiaia e cave secondo l'art. 4 OLCostr

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Dettagli del progetto** | | | |
| **Indirizzo dello stabilimento** | | **Indirizzo del sito di estrazione** | |
| Nome: |  | Nome: |  |
| Via: |  | Via: |  |
|  |  | Nome del campo |  |
| CAP: |  | CAP: |  |
| Posto: |  | Posto: |  |
|  |  | Coordinate: |  |
| **Coordinatore SL/PS / AdSic / PREPOSTO** | | **Capo fossa** | |
| Nome: |  | Nome: |  |
| Tel: |  | Tel: |  |
| **Tempo di lavoro** | |  | |
| Da lunedì a venerdì | - | Estate: | da       a |
| Da lunedì a venerdì | - | Inverno: | da       a |
| Altre ore di lavoro programmate | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Regolamenti straordinari, direttive** | | |
| **Applicabile** | **Per quanto riguarda** | **Descrizione** |
|  | **Esenzioni (autorità, Suva, ecc.)** | |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Regolamenti speciali, direttive (autorità, Suva, proprietari, ecc.)** | |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Versione 1.03 dal 20.01.2022 /MS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Misure specifiche per il sito di estrazione** | | | | |
|  | | | | |
| 1. **Guardaroba, impianti di lavaggio, sale di ricreazione** | | | | |
|  | | | | |
| **Applicabile** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | **Guardaroba, sale comuni** | | | |
|  | I dipendenti devono disporre di guardaroba sufficienti e di almeno una sala di ricreazione di dimensioni sufficienti. *Art. 29 OLL3* |  |  | |
| È disponibile una bacheca ben visibile per affiggere informazioni, ad esempio cosa fare in caso di emergenza, ecc. |  |  | |
|  | **Strutture sanitarie** | | | |
|  | Strutture di lavaggio con acqua corrente e detergenti adeguati sono a disposizione dei dipendenti. *Art. 31 OLL3* |  |  | |
| Il numero di bagni è allineato al numero di dipendenti.  *Art. 32 OLL3* |  |  | |
|  | **Controllo e manutenzione** | | | |
|  | Si assicura il controllo e la manutenzione dei guardaroba, dei lavatoi e delle sale comuni. |  |  | |
| Si assicura il controllo e la manutenzione dei dispensari di primo soccorso. |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Generale, installazioni, condutture, fornitura di energia, ambiente di lavoro** | | | | |
|  | | | | |
| **Applicabile** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | **Generale** | | | |
|  | L'estrazione di roccia superiore a 5000 m³ per sito di estrazione deve essere segnalata alla Suva almeno 14 giorni prima dell'inizio dei lavori di estrazione. *Art. 102 OLCostr (www.suva.ch/88035.i)* |  |  | |
| Un piano di estrazione deve essere redatto prima dell'inizio dei lavori di estrazione di roccia, ghiaia e sabbia. *Art. 103 OLCostr comma 1 e 2* |  |  | |
|  | **Allegati** | | | |
|  | L'uso di impianti di lavorazione mobili nel sito di scavo è stato chiarito con le autorità responsabili (amministrazione dell'edificio). *(Vedere anche l'Ordinanza sull'edilizia e l'uso e il permesso di VIA/estrazione).* |  |  | |
| Sono disponibili dichiarazioni di conformità per impianti di trattamento mobili / semi-mobili. (www.suva.ch/CE08-17.i) |  |  | |
| Sono disponibili istruzioni operative e di manutenzione per impianti di trattamento mobili / semi-mobili. |  |  | |
| Sono disponibili dichiarazioni di conformità per i punti di alimentazione e i sistemi di trasporto. ([www.suva.ch/CE08-17.i](http://www.suva.ch/CE08-17.i)) |  |  | |
|  | **Condutture** | | | |
|  | L'indagine sulle condutture è stata effettuata e qualsiasi misura è stata concordata con lo sviluppatore, il proprietario o l'operatore. *Art. 30 OLCostr* |  |  | |
|  | **Fornitura di energia *Art. 31 OLCostr*** | | | |
|  | Utilizzo di impianti mobili di serbatoi di gasolio nei siti di estrazione: I requisiti (obbligo di notifica, documento del serbatoio, sito di installazione, ecc.  *Volantino CCA giugno 2016* |  |  | |
| Le prese con una corrente nominale ≤ 32 A per le apparecchiature mobili sono protette con un dispositivo di corrente residua con una corrente nominale di intervento ≤ 30 mA. |  |  | |
| I circuiti con una corrente nominale > 32 A sono protetti da un interruttore differenziale (RCD) con una corrente nominale di intervento ≤ 300 mA. |  |  | |
| L'installazione elettrica sul posto, in particolare lo stato dei conduttori di protezione, dei cavi, delle spine, dei dispositivi manuali, dei fusibili, così come la regolazione degli interruttori e il funzionamento degli interruttori di corrente residua sono controllati periodicamente. NIN 7.04.6 |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Messa a terra / protezione dai fulmini** | | |
|  | I contenitori del sito, i nastri trasportatori, le tramogge di alimentazione sono messi a terra secondo le istruzioni del produttore / le norme applicabili. |  |  |
|  | **Ambiente di lavoro / argini** | | |
|  | I luoghi di lavoro e le vie di circolazione hanno un'illuminazione sufficiente  *Art. 38 OLCostr* |  |  |
| La pendenza delle coperture di terra non deve superare i 45° e la distanza tra la base della terra e il bordo del pendio deve essere di almeno 1 metro. *Art. 104 OLCostr comma 1 e 2* |  |  |
|  | **Controlla** | | |
|  | Vengono assicurati i controlli delle installazioni esistenti, delle condutture dell'impianto, dell'ambiente di lavoro, ecc. |  |  |
| Le misure prima di riprendere il lavoro dopo le interruzioni di lavoro per valutare i lotti in sospeso sono state assicurate e comunicate ai dipendenti.  *Art. 110 OLCostr* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Luoghi di lavoro, vie di circolazione, protezione anticaduta** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Applicabile** | | **Misure necessarie** | | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | | **Descrizione** |
|  | | **Lavori** | | | | | |
|  | | Il portafoglio di pericolo di SoSe No. 8 "Impianto di ghiaia - scavo di materie prime" è stato implementato per questo sito di scavo.  *PDP-Ghiaia-Estrazione di materie prime* | |  | |  | |
|  | | **Percorsi di traffico** | | | | | |
|  | | Il sito di scavo è saldamente delimitato contro l'accesso non autorizzato. (Divieto di accesso, obbligo di indossare dispositivi di protezione, ecc.) | |  | |  | |
| La segnaletica necessaria è in atto  (divieto di deposito ASIC, velocità massima, ecc.) | |  | |  | |
| Sono disponibili parcheggi per dipendenti e visitatori. | |  | |  | |
| Le strade sono progettate per essere sicure e sopportare i carichi previsti  *Art. 16 OLCostr* | |  | |  | |
| Le strade di trasporto sono dotate di blocchi di pietra o di muri di protezione o di barriere antiurto. *OLCostr Art. 16, Suva MB Estrazione di roccia, ghiaia e sabbia.* | |  | |  | |
| La protezione delle persone nella zona di pericolo dei veicoli di trasporto e delle macchine da costruzione è assicurata.  *Art. 19 OLCostr* | |  | |  | |
| Si devono prendere misure adeguate per evitare che i dipendenti siano messi in pericolo dalla caduta di pietre e materiali.  *Art. 109 OLCostr par. 1 - 3* | |  | |  | |
|  | | **Protezione anticaduta in generale** | | | | | |
|  | | I lavoratori che eseguono lavori su terreni ripidi o su pareti di scavo devono proteggersi dalle cadute. *Art. 108 OLCostr* | |  | |  | |
|  | **Effetti fisici** | | | | | | |
|  | Polvere: le misure per ridurre le emissioni di polvere sulle vie di trasporto e nei punti di trasferimento dei materiali sono state sviluppate e possono essere attuate. [*www.suva.ch/44076.i*](http://www.suva.ch/44076.i%20) | |  | |  | | |
| Rumore: le misure per ridurre le emissioni di rumore nell'area di estrazione sono state sviluppate e possono essere implementate. *OLL 3 Art. 22* | |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Estrazione di roccia tramite brillamento** | | | | |
|  | | | | |
| **Applicabile** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | **Lavori** | | | |
|  | Il portafoglio di pericoli di SoSe No. 8 "Cava - estrazione di roccia con esplosivi" è stato implementato per questo sito minerario.  *PDP-Cava-Movimentazione del materiale* |  |  | |
| Le pareti di scavo sono divise in fasi quando la roccia viene estratta con il brillamento.  *Art. 105 OLCostr par. 1 - 4* |  |  | |
| I requisiti corrispondenti dell'autorità cantonale d'esecuzione responsabile (annuncio di brillamento, presentazione di rapporti di valutazione della stabilità dopo il brillamento, ecc.  *Canton. Permesso di estrazione* |  |  | |
| Prima di ogni brillamento, ci si assicura che né le persone né la proprietà di terzi o l'ambiente possano essere messi in pericolo.  *OEspl Art. 103 "Misure di sicurezza e protezione comma 1 e 2* |  |  | |
| La manipolazione / stoccaggio di esplosivi in conformità con l'ordinanza sugli esplosivi è nota e le specifiche sono rispettate. *OEspl* |  |  | |
| L'inventario e il controllo degli esplosivi tramite il principio del doppio controllo sono assicurati. |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Formazione richiesta, art. 8 OPI e ASIC** | | | | |
|  | | | | |
| **Applicabile** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | Guida di macchine da costruzione, *Art. 8 OPI* |  |  | |
|  | Lavorare su una corda sospesa, *Art. 8 OPI* |  |  | |
|  | Lavorare con Dispositivi di protezione individuale anticaduta, *Art. 8 OPI* |  |  | |
|  | Lavorare con esplosivi, *Art. 8 OPI* |  |  | |
|  | Lavorare con una sega a catena (sega elettrica), *Art. 8 OPI* |  |  | |
|  | Aziende esterne: La cooperazione con le aziende esterne è coordinata. [www.suva.ch/66092.i](http://www.suva.ch/66092.i%20) |  |  | |
|  | Formazione di base: Ripopolamento, discarica A, B e ricoltivazione, *ASIC* |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Aiuti per la formazione** | | | | |
|  | | | | |
| **Applicabile** | **Regole vitali** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | Otto regole vitali per la manutenzione *www.suva.ch/84040.i* |  |  | |
|  | Sette regole vitali per il trasporto su strada *www.suva.ch/84056.i* |  |  | |
|  | Otto regole vitali per lavorare con la protezione della corda *www.suva.ch/84044.i* |  |  | |
|  | **Altro** |  | |  |
|  | Attacchi rapidi idraulici su escavatori: fare il test di contropressione! *www.suva.ch/88834.i* |  |  | |
|  | Estrazione di roccia, ghiaia e sabbia, clausola 4 "Misure di prevenzione delle malattie respiratorie legate alla polvere (silicosi) [*www.suva.ch/44076.i*](http://www.suva.ch/44076.i) |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Organizzazione di emergenza Art. 36 OLL3** | | | | |
|  | | | | |
| **Evento** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | L'accesso senza ostacoli al sito di smontaggio è sempre possibile per i servizi di emergenza. |  |  | |
| I dispensari di primo soccorso sono disponibili in una stanza accessibile in ogni momento durante l'orario di lavoro e le posizioni dei dispensari sono contrassegnate. |  |  | |
| Le istruzioni di primo soccorso e i numeri di emergenza sono affissi in luoghi chiave. |  |  | |
| I primi soccorritori sono definiti e formati. |  |  | |
| Il concetto di salvataggio (ad esempio quando si lavora con i DPI anticaduta) è in atto. |  |  | |
| Il comportamento in caso di emergenza viene istruito regolarmente. |  |  | |
| Il punto di raccolta è segnato e comunicato |  |  | |
| Le vie di fuga sono segnate e mantenute libere |  |  | |
|  | L'attrezzatura per l'estinzione degli incendi è controllata regolarmente. |  |  | |
| Le posizioni delle attrezzature per l'estinzione degli incendi sono contrassegnate. |  |  | |
| Il comportamento in caso di incendio e l'uso delle attrezzature di estinzione sono istruiti regolarmente. |  |  | |
|  | I responsabili delle situazioni di emergenza sono designati e formati.  *Manuale SoSe n. 8 MSSL 7, par. 3.1 "Organizzazione di emergenza* |  |  | |
| L'evacuazione del cantiere è praticata regolarmente. |  |  | |
|  | È stata chiarita la possibilità di lavorare da soli (valutazione dei rischi). |  |  | |
| La capacità di lavorare da soli è presente. |  |  | |
| Il monitoraggio delle persone che lavorano da sole e l'allerta in caso di emergenza sono assicurati. |  |  | |
|  | Le aree a rischio di esplosione sono contrassegnate e delimitate.  *Art. 34 OLCostr* |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Rischi naturali Art. 39 OLCostr** | | | | |
|  | | | | |
| **Evento** | **Misure necessarie** | Kräftiges Häkchen clipart. Kostenloser Download. | Creazilla | | **Descrizione** |
|  | **Protezione dalla caduta di rocce** | | | |
|  | Le zone di sicurezza sono definite. |  |  | |
| Viene istruito il comportamento in caso di caduta massi. |  |  | |
| Evacuazione dalla zona a rischio assicurata. |  |  | |
|  | **Protezione dalle colate di detriti** | | | |
|  | Le zone di sicurezza sono definite. |  |  | |
| Il comportamento durante il flusso di detriti è istruito. |  |  | |
| Evacuazione dalla zona a rischio assicurata. |  |  | |
|  | **Protezione dalle frane** | | | |
|  | Le zone di sicurezza sono definite. |  |  | |
| Viene istruito il comportamento in caso di frana. |  |  | |
| Evacuazione dalla zona a rischio assicurata. |  |  | |
|  | **Protezione contro le inondazioni** | | | |
|  | Le zone di sicurezza sono definite. |  |  | |
| Il comportamento durante le inondazioni è istruito. |  |  | |
| Evacuazione dalla zona a rischio assicurata. |  |  | |
|  | **Protezione dalle valanghe di neve** | | | |
|  | Le zone di sicurezza sono definite. |  |  | |
| Viene istruito il comportamento in caso di pericolo di valanghe. |  |  | |
| Evacuazione dalla zona a rischio assicurata. |  |  | |

**Suggerimento:**

Questo concetto di sicurezza e protezione della salute è uno strumento per la pianificazione di un sito di smantellamento. Si basa sul sistema di sicurezza operativa che l'azienda ha stabilito e implementa in conformità con i requisiti della direttiva CFSL 6508 (Direttiva MSSL). La prova dell'attuazione della direttiva MSSL è fornita anche dall'applicazione di una soluzione interaziendale, come la soluzione settoriale n. 8, una soluzione di gruppo aziendale, una soluzione modello o una soluzione individuale.