Strumento di pianificazione

Piano di sicurezza e di protezione della salute

per i cantieri Opere speciali di genio civile secondo l'art. 4 OLCostr

I Dati del progetto

Indirizzo dell'impresa di costruzioni		Indirizzo del cantiere	
Nome:		**Nome:**	
Via:		**Via:**	
NPA:		**NPA:**	
Luogo:		**Luogo:**	

Addetto alla sicurezza / PREPOSTO / autore		Responsabile cantiere – Conduttore di lavori edili	
Nome:		**Nome:**	
Tel.:		**Tel.:**	

Responsabile cantiere – Capo muratore	
Nome:	
Tel.:	

II Regolamenti straordinari, direttive

Adeguato	Per quanto riguarda	Specifiche
☐	**Deroghe (autorità, Suva ecc.)**	
☐	**Regolamenti specifici, direttive (committente, proprietario impianto, gestore impianto)**	

III Misure specifiche al cantiere

1 Spogliatoi, locali di soggiorno e servizi igienici

Adeguato	Misure necessarie	👍	Specifiche
☐	**Spogliatoi, locali di soggiorno**		
	I lavoratori dispongono di uno spogliatoio e di almeno un locale di soggiorno di dimensioni sufficienti (art. 29 OLL 3).	☐	
☐	**Servizi igienici**		
	I lavoratori dispongono di lavabi e docce con acqua corrente e prodotti adeguati per la pulizia personale (art. 31 OLL 3).	☐	
	Il numero di gabinetti è adeguato al numero di lavoratori (art. 32 OLL 3).	☐	
☐	**Controllo e manutenzione**		
	Il controllo e la manutenzione degli spogliatoi, dei servizi igienici e dei locali di soggiorno sono garantiti.	☐	
☐	**Stoccaggio**		
	I luoghi di deposito per i materiali da costruzione e l'inventario sono pianificati in modo adeguato e la loro protezione dall'accesso non autorizzato è garantita.	☐	
☐	**Stoccaggio di sostanze pericolose**		
	Le sostanze pericolose (prodotti chimici, gas, liquidi infiammabili ecc.) sono immagazzinate in modo appropriato in conformità alla scheda di dati di sicurezza e sono protette dall'accesso non autorizzato (art. 57 OPChim e art. 62 OPChim).	☐	
☐	**Ambiente**		
	Il piano di smaltimento (disposizioni sulla separazione dei rifiuti, travaso) e il modulo per la dichiarazione di scavo sono presenti.	☐	
	Il trattenimento dell'acqua / la neutralizzazione e il relativo controllo sono garantiti.	☐	

2 Installazioni esistenti, condutture di servizio, ambiente di lavoro

Adeguato	Misure necessarie	👍	Specifiche
☐	**Installazioni esistenti, condutture di servizio**		
	La verifica sulle condutture è stata effettuata e le misure necessarie sono state concordate con il committente, il proprietario o il gestore (art. 30 OLCostr).	☐	
☐	**Approvvigionamento energetico (art. 31 OLCostr)**		
	Le prese con corrente di intensità nominale ≤ 32 A per apparecchiature mobili sono equipaggiate con un interruttore protettivo a corrente di difetto con corrente nominale massima di scatto ≤ 30 mA.	☐	
	I circuiti elettrici con corrente di intensità nominale > 32 A sono protetti con dispositivi contro la corrente di guasto (RCD) con una corrente nominale ≤ 300 mA.[1]	☐	
	L'installazione elettrica sul cantiere, in particolare lo stato dei dispositivi di protezione, dei cavi, delle spine, dei dispositivi portatili, dei fusibili, così come la regolazione degli interruttori e il funzionamento degli interruttori contro la corrente di guasto sono controllati periodicamente (NIN 7.04.6).	☐	
☐	**Sostanze particolarmente pericolose per la salute (art. 32 OLCostr)**		
	La valutazione sulla possibile presenza di amianto o PCB nelle strutture pianificate per la demolizione (condutture, costruzioni sotterranee) è stata effettuata.	☐	
	I lavoratori come pure i committenti sono informati dei risultati della perizia sulle sostanze nocive.	☐	
	Misure di risanamento garantite.	☐	
☐	**Qualità dell'aria**		
	Viene garantito che l'aria nel luogo di lavoro contenga tra il 19 e il 21 per cento in volume di ossigeno o sono disponibili apparecchi di protezione delle vie respiratorie (art. 33 OLCostr).	☐	
	Le sostanze pericolose per la salute, segnatamente quelle che si producono negli scavi, nelle canalizzazioni, nei pozzi, nelle gallerie o all'interno degli edifici vengono espulse (art. 33 OLCostr).	☐	

[1] Periodo di transizione:
Per i nuovi cantieri: valido dal 1° gennaio 2023
Per i cantieri che sono stati messi in funzione prima del 1° gennaio 2020: valido dal 1° gennaio 2024

☐	**Pericolo di esplosione e di incendio**		
	Vengono prese misure adeguate per impedire le esplosioni e gli incendi (art. 34 OLCostr).	☐	
	Mezzi e impianti di estinzione adattati alle diverse materie combustibili sono a disposizione in immediata prossimità (art. 34 OLCostr).	☐	
	Le zone esposte al pericolo d'esplosione sono bloccate e segnalate con un cartello triangolare d'avvertimento.	☐	
☐	**Illuminazione**		
	I posti di lavoro e le vie di passaggio sono provvisti di un'illuminazione sufficiente (art. 38 OLCostr).	☐	
☐	**Controllo e manutenzione**		
	Sono garantiti il controllo e la manutenzione delle strutture esistenti, delle condutture di servizio e dell'ambiente di lavoro.	☐	

3 Posti di lavoro, vie di passaggio, protezioni anticaduta

Adeguato	Misure necessarie	👍	Specifiche
☐	**Vie di passaggio, accessi**		
	Il cantiere è ben delimitato contro l'accesso non autorizzato.	☐	
	La segnaletica di cantiere necessaria è presente.	☐	
	La larghezza degli accessi al cantiere è di almeno 1 m. Sono privi di oggetti e di pericoli di scivolamento (art. 9 OLCostr e art. 11 OLCostr).	☐	
	La larghezza delle altre vie di passaggio è di almeno 60 cm (art. 11a OLCostr).	☐	
	L'accesso sicuro a dislivelli superiori a 50 cm è garantito da scale a rampa o altre attrezzature di lavoro adatte (art. 15 OLCostr).	☐	
	Le reti d'armatura e gli altri oggetti spigolosi e acuminati sono protetti (art. 10 OLCostr).	☐	
	Le carreggiate sono progettate per essere sicure e sopportare i carichi previsti (art. 16 OLCostr).	☐	
	La sicurezza di terrazze e scarpate è sempre garantita.	☐	

	La protezione delle persone nella zona di manovra dei veicoli di trasporto e delle macchine edili è garantita (art. 19 OLCostr).	☐	
☐	**Scale portatili**		
	Vengono impiegate soltanto scale a pioli che garantiscono segnalatamente la portata e la stabilità per l'utilizzo previsto e non sono danneggiate (art. 20 OLCostr).	☐	
	Per i lavori di breve durata con scale portatili, a partire da un'altezza di caduta di 2 m, sono garantite le misure di protezione contro le cadute (art. 21 OLCostr).	☐	
☐	**Scavi, fosse e scavi generali**		
	Gli scavi, i pozzi e gli scavi generali a partire da una profondità di 1,5 m sono messi in sicurezza (art. 68 OLCostr).	☐	
	Gli scavi generali, gli scavi e i pozzi sono accessibili in sicurezza tramite scale a rampa, dove possibile (art. 73 OLCostr).	☐	
	La prova di sicurezza della stabilità delle scarpate è disponibile, se richiesta (art. 76 OLCostr).	☐	
☐	**Protezioni collettive contro le cadute, ponteggi**		
	I bordi con rischio di caduta sono assicurati da protezioni laterali (art. 22 OLCostr e art. 23 OLCostr).	☐	
	Le misure di protezione straordinarie come le reti / corde di sicurezza sono definite per iscritto con l'intervento di uno specialista MSSL (art. 11a OPI).	☐	
	I ponteggi e gli elementi di ponteggi utilizzati soddisfano i requisiti in materia d'immissione in commercio secondo la legge federale del 12 giugno 2009 sulla sicurezza dei prodotti (art. 47 OLCostr).	☐	
	Il ponteggio è ancorato alla costruzione / al supporto dello scavo in modo da resistere agli sforzi di trazione e di compressione o fissato in un altro modo adeguato, in particolare mediante il puntellamento e l'ancoraggio con cavi.	☐	
☐	**Controllo e manutenzione**		
	Il controllo e la manutenzione dei posti di lavoro, delle vie di passaggio e delle protezioni anticaduta sono	☐	

4 DPI, macchinari e apparecchi

Adeguato	Misure necessarie	👍	Specifiche
☐	**DPI, salute**		
	Tutti i lavoratori sono dotati dei necessari DPI (dispositivi di protezione individuale) e degli indumenti di segnalazione ad alta visibilità. Sono regolarmente formati e informati sui rischi legati al lavoro in cantiere.	☐	
	Sul cantiere sono disponibili DPI e indumenti di segnalazione ad alta visibilità di ricambio.	☐	
☐	**Macchinari e apparecchi**		
	Tutto il personale viene istruito sul comportamento corretto da adottare quando si lavora in prossimità di macchine edili.	☐	
	Sono disponibili accessori di imbracatura in numero sufficiente. L'imbracatura e il trasporto dei carichi possono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato.	☐	
	I dispositivi di sicurezza di tutte le macchine edili vengono controllati periodicamente per verificarne il corretto funzionamento.	☐	
☐	**Controllo e manutenzione**		
	Esiste un piano di controllo per la verifica continua delle installazioni di sicurezza delle barriere, della segnaletica e dell'illuminazione.	☐	
	Tutte le condutture sotto pressione vengono costantemente controllate per individuare eventuali danni. Sono disponibili installazioni sostitutive sufficienti.	☐	

IV Formazioni richieste secondo l'art. 8 OPI

Adeguato	Attività lavorativa	👍	Specifiche
☐	Manovra di macchine edili	☐	
☐	Manovra di gru di carico montate su camion	☐	
☐	Manovra di apparecchi di perforazione	☐	
☐	Manovra di pompe per calcestruzzo	☐	
☐	Lavori con la motosega	☐	
☐	Lavori con esplosivi	☐	
☐	Lavori con dispositivi di protezione individuale anticaduta	☐	
☐	Imbracatura di carichi con gru	☐	

V Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute

Aspetto di sicurezza specifico del cantiere (ad es. linee aeree, salvataggio da scavi profondi, impianti ferroviari ecc.)	**Misure necessarie**	👍
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐
		☐

VI Organizzazione in caso di emergenza (art. 36 OLL 3)

1 Pericoli generali

Evento	Misure necessarie	👍	Specifiche
	Le istruzioni per il primo soccorso e i numeri di emergenza sono affissi in luoghi chiave.	☐	
	I primi soccorritori sono definiti e formati.	☐	
	I concetti di salvataggio (ad es. il salvataggio quando si lavora in sospensione a corde portanti) sono disponibili.	☐	
	Il personale viene istruito regolarmente sul comportamento da adottare in caso di emergenza.	☐	
	Il primo soccorso è assicurato anche durante i turni diurni e notturni da personale formato.	☐	
	I dispositivi antincendio sono controllati regolarmente (controllo del funzionamento).	☐	
	Le posizioni dei dispositivi antincendio sono segnalate.	☐	
	Il personale viene istruito regolarmente sul comportamento da adottare in caso di incendio e sull'uso dei dispositivi di estinzione.	☐	
	Le vie di fuga sono segnalate e mantenute libere.	☐	
	Il punto di raccolta è segnalato e comunicato.	☐	
	I responsabili sono identificati e formati.	☐	
	Il personale si esercita regolarmente in caso di evacuazione del cantiere.	☐	
	È stata chiarita la possibilità di lavorare da soli (valutazione dei rischi).	☐	
	La valutazione della capacità di lavorare da soli è disponibile.	☐	
	Il monitoraggio della persona che lavora da sola e l'allarme in caso di emergenza sono garantiti.	☐	
	Le zone esposte al pericolo di esplosione sono segnalate e delimitate (art. 34 OLCostr).	☐	

2 Pericoli naturali (art. 39 OLCostr)

Adeguato	Misure necessarie	👍	Specifiche
☐	**Protezione contro i terremoti**		
	Le zone di sicurezza sono definite.	☐	
	Il personale è istruito sul comportamento da adottare in caso di terremoto.	☐	
	L'evacuazione dalla zona a rischio è garantita.	☐	
☐	**Protezione dalla caduta di pietre**		
	Le zone di sicurezza sono definite.	☐	
	Il personale è istruito sul comportamento da adottare in caso di caduta di pietre.	☐	
	L'evacuazione dalla zona a rischio è garantita.	☐	
☐	**Protezione contro le piene**		
	Le zone di sicurezza sono definite.	☐	
	Il personale è istruito sul comportamento da adottare in caso di piena.	☐	
	L'evacuazione dalla zona a rischio è garantita.	☐	
☐	**Protezione dalla neve e dalle valanghe**		
	Le zone di sicurezza sono definite.	☐	
	Il personale è istruito sul comportamento da adottare in caso di valanghe.	☐	
	L'evacuazione dalla zona a rischio è garantita.	☐	

VII Informazioni importanti sul «Piano di sicurezza e di protezione della salute»

Il presente piano di sicurezza e di protezione della salute è uno strumento per la pianificazione dei cantieri per quanto riguarda la sicurezza sul lavoro e la tutela della salute. Si presume che l'azienda metta in atto i requisiti della direttiva MSSL e abbia quindi allestito un sistema di sicurezza aziendale. Questo può essere dimostrato se l'azienda implementa una soluzione interaziendale certificata dalla CFSL, come soluzioni settoriali (ad es. s!curo), per gruppi di aziende, soluzioni modello o individuali.