

Elaborato: R7.PFTE

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PER  
“REALIZZAZIONE DI UN ACQUEDOTTO ANTINCENDIO-POTABILE A  
SERVIZIO DELLA FRAZIONE DI RANGO NEL COMUNE DI BORGO CHIESE”**

**PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZIONI**

Il presente elaborato contiene le prime indicazioni e prescrizioni relative al cantiere temporaneo mobile in oggetto. In particolare, concerne le misure di sicurezza e salute da prevedere, sommariamente e a titolo indicativo, nello stilare i costi della sicurezza e le principali procedure.

Innanzitutto, si ritiene necessario dotare il cantiere degli apprestamenti relativi alla cantierizzazione, con messa a disposizione di: baracca di cantiere / spogliatoio, cassetta di primo soccorso, estintori, lavandino e bagno chimico. Detta area deve essere dotata di adeguata segnaletica di sicurezza, cartello di cantiere e copia della notifica preliminare. A seguire, verranno stabilite le aree di stoccaggio materiali, con particolare attenzione nella disposizione delle aree in cui le gru su autocarro potranno lavorare in piano per lo scarico di materiali e asporto dei rifiuti, all'interno di un'area recintata e dotata della necessaria segnaletica.

Per quanto attiene alle opere civili, sono previsti interventi puntuali alle opere di presa (recintate) e lungo lo sviluppo della condotta idrica a progetto. La tipologia del cantiere in questo secondo caso è variabile e deve essere studiata cercando di ridurre sempre al minimo possibile le aree interessate da scavi, con completamento progressivo dei lavori. Questo anche per contenere al minimo i costi relativi alla necessità di evitare la presenza di aree (e materie prime / rifiuti) non presidiate, che vanno in tal caso recintate.

Anche la presenza di attraversamenti stradali o tratte lungo sentieristica / viabilità, vanno sempre interessate dai lavori previa emissione di ordinanza del Comune Amministrativo relativo, con apposizione della necessaria segnaletica, anche notturna (luce lampeggiante rossa per la chiusura).

Non si prevede al momento lo scavo in tratti particolarmente ripidi e che rendano necessario l'uso del verricello, ma all'occorrenza verrà adottato tale sistema di sicurezza se



Sede Legale: Via Pietra Grande, 19 - 38086 Madonna di Campiglio (TN)

Sede operativa: Via Nazionale, 67 - 38079 Pelugo (TN)

[www.fsacampiglio.it](http://www.fsacampiglio.it) Mail: [info@fsacampiglio.it](mailto:info@fsacampiglio.it)

sarà riscontrata questa necessità, previo confronto con CSE e DL. In ogni caso sarà necessario l'impiego di escavatore tipo ragno, dotato di omologazione per la movimentazione dei carichi qualora necessario.

È previsto l'uso dell'elicottero per il trasporto e deposito di attrezzatura e materiale in alcune aree altrimenti difficilmente raggiungibili con mezzi alternativi: si fa presente che ciascun lavoratore, il quale dovrà approcciarsi all'elicottero per il carico/scarico materiali (aggancio e sgancio), avvicinamento e allontanamento dal mezzo, dovrà essere in possesso di specifica formazione sulle corrette modalità di lavoro interessate.

Anche il trasporto in loco e la movimentazione dei materiali prevede l'uso di macchine dotate di verricello per il trascinamento qualora necessario, su apposita slitta per non deteriorare le strutture.

In merito all'accesso/recesso ad eventuali luoghi confinati, si fa presente la necessità di prevedere nei contratti di appalto e POS delle imprese esecutrici che i lavoratori interessati a tale operatività devono essere informati, formati e addestrati in merito a tale rischio (riferimento DPR 177/11).

Trattandosi di luoghi di tutela ambientale (e aree di tutela di sorgenti), si fa presente la necessità di prestare particolare attenzione a quelli che sono gli inquinanti ambientali, in particolare il rifornimento delle macchine con olii e carburanti, e la necessità di allontanare tempestivamente rifiuti, contenitori, macchine che presentano perdite di lubrificanti/carburanti, oltre che di ogni materiale non inerte da allontanare quale rifiuto.

Non si prevedono particolari costi, oltre alle necessarie recinzioni a protezione degli scavi e l'uso dei blindoscavi se ed in quanto necessari valutandone solo in corso d'opera la necessità.

Per completezza si allega una prima analisi dei costi della sicurezza ad oggi stimati.



Sede Legale: Via Pietra Grande, 19 - 38086 Madonna di Campiglio (TN)

Sede operativa: Via Nazionale, 67 - 38079 Pelugo (TN)

[www.fsacampiglio.it](http://www.fsacampiglio.it) Mail: [info@fsacampiglio.it](mailto:info@fsacampiglio.it)

## ALLEGATO 5 - COSTI DELLA SICUREZZA

descrizione sintetica (per descrizione completa vedasi elenco prezzi Provincia Autonoma Trento)	cod. Elenco P.A.T 2022				Prezzo	Unità di misura	Quantità	Tempo (in mesi)*	Totale €
Spogliatoio prefabbricato cm310x240x240 con WC 1° mese	S 20 10 050 005	341,30	n	6,00	1,00	2.047,80			
Spogliatoio prefabbricato cm 310x240x240 con WC mesi successivi	S 20 10 050 010	242,60	n	6,00	3,00	4.366,80			
Box fisso WC cm 115x115x200 1° mese	S 20 10 0010 005	182,20	n	6,00	1,00	1.093,20			
Box fisso WC cm 115x115x200 mesi successivi	S 20 10 0010 010	57,07	n	6,00	3,00	1.027,26			
Recinzione metallica con cornice tubolare diam 41,5 mm e tamponamento con rete elettrosaldata, dimensioni metri 3,50 x 2,00, 1° mese	S 10 10 0015 005	6,54	m	40,00	1,00	261,60			
Recinzione metallica con cornice tubolare diam 41,5 mm e tamponamento con rete elettrosaldata, dimensioni metri 3,50 x 2,00, (mesi successivi al primo)	S 10 10 0015 010	0,71	m	40,00	3,00	85,20			
<b>Recinzione mobile di cantiere all'aperto</b> formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori... per il primo mese o frazione	S 10 10 0015 005	6,59	m	40,00	1,00	263,60			
<b>Recinzione mobile di cantiere all'aperto</b> formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori... per ogni mese successivo o frazione	S 10 10 0015 010	0,71	m	40,00	3,00	85,20			
Delimitazione aree di cantiere con filace fissate a picchetti, inclusa segnaletica, per tutta la durata di cantiere		4,00	m	40,00	1,00	160,00			
Segnalazione aree di lavoro con luci fisse o lampeggianti	S 40 10 0090 005	0,60	m	100,00	4,00	240,00			
<b>Accesso pedonale per recinzione mobile cantiere</b> per il primo mese o frazione	S 10 10 0055 005	36,88	cad	2,00	1,00	73,76			
<b>Accesso pedonale per recinzione mobile cantiere</b> per ogni mese o frazione	S 10 10 0055 010	4,45	cad	2,00	4,00	35,60			
<b>Accesso carriabile doppio battente per recinzione mobile cantiere</b> per ogni mese o frazione	S 10 10 0060 005	77,71	cad	2,00	1,00	155,42			
<b>Accesso carriabile doppio battente per recinzione mobile cantiere</b> per ogni mese successivo o frazione	S 10 10 0060 010	4,54	cad	2,00	4,00	36,32			
Viabilità interna area di cantiere	S 15 10 0010 005	9,86	mq	2,00	4,00	78,88			
Segnaletica a terra		21,59	n	2,00	4,00	172,72			
Segnaletica a parete (pericolo)		12,77	n	2,00	4,00	102,16			
Segnaletica a parete (divieto)		13,01	n	2,00	4,00	104,08			
Segnaletica a parete (obbligo)		12,77	n	2,00	4,00	102,16			
Segnaletica a parete (salvataggio)		13,97	n	2,00	4,00	111,76			
Segnaletica a parete (antincendio)		13,97	n	2,00	4,00	111,76			
<b>Barriera "New Jersey" prefabbricata per lavori stradali</b> Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro... per il primo mese o frazione	S 10 40 0105 005	15,31	m	100,00	1,00	1.531,00			
<b>Barriera "New Jersey" prefabbricata per lavori stradali</b> Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro... per ogni mese successivo o frazione	S 10 40 0105 010	0,73	m	100,00	3,00	219,00			
<b>D.M. 10/07/2002</b> Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale... - durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	S 10 43 0085 011	916,04	cad	2,00	-	1.832,08			
<b>Riunioni di coordinamento</b> , affiancamento CSE durante sopralluoghi calcolato sulla base del costo orario di operaio specializzato A.01.05.0010.005 a 38,03€/h x coeff rid 0,924901	NP 01 05 010 05	35,17	ore	60,00	-	2110,458			
<b>Servizio igienico chimico mobile prefabbricato</b> Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato... per il primo mese o frazione	S 20 10 0005 005	219,10	cad	2,00	1,00	438,20			
<b>Servizio igienico chimico mobile prefabbricato</b> Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato... per ogni mese successivo o frazione	S 20 10 0005 010	149,30	cad	2,00	3,00	895,80			
<b>Spogliatoio prefabbricato 310x240x240</b> Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento... per il primo mese o frazione	S 20 10 0150 005	268,70	cad	2,00	1,00	537,40			
<b>Spogliatoio prefabbricato 310x240x240</b> Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento... per ogni mese successivo o frazione	S 20 10 0150 015	210,20	cad	2,00	3,00	1.261,20			
Recinzione metallica installata a protezione dello scavo: 1° mese	S 10 10 0015 005	6,54	m	40,00	1,00	261,60			
Recinzione plastica fissa caviglio scavo, arretrata di almeno 2 metri rispetto al bordo: mesi successivi		0,60	m	40,00	3,00	72,00			
Segnalazione aree di lavoro con nastro polietilene formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro... per il primo mese o frazione	S 40 10 0005 005	1,78	m	40,00	1,00	71,20			
Segnalazione aree di lavoro con nastro polietilene formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro... per ogni mese successivo o frazione	S 40 10 0005 010	0,33	m	40,00	3,00	39,60			
<b>Cassetta di pronto soccorso</b> Fornitura di valigietta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione... valigietta completa con pacchetto di medicazione	S 40 20 0020 005	27,61	cad	3,00		82,83			
<b>Estintore portatile a polvere</b> per tutta la durata del cantiere estintore 43A223BC da 9 kg	S 40 30 0010 010	17,42	cad	3,00	*	52,26			
<b>Armatura pareti di scavi a sezione obbligata</b> , per il primo mese	S 30 10 0100 005	14,94	m2	150,00	*	2.241,00			
<b>Armatura pareti di scavi a sezione obbligata</b> , per i mesi successivi	S 30 10 0100 010	1,20	m2	150,00	*	180,00			
<b>Rivestimento impermeabile pareti di scavo</b> , per il primo mese	S 30 10 0105 005	1,17	m2	150,00	*	175,50			
<b>Rivestimento impermeabile pareti di scavo</b> , per i mesi successivi	S 30 10 0105 010	0,51	m2	150,00	*	76,50			
<b>TOTALE COSTI STIMATI:</b>						22.792,91			

\*= dove non è riportata la durata del nolo si intende per tutta la durata del cantiere

\*\*= tempo espresso in giorni