

I prezzi riportati si riferiscono al periodo immediatamente precedente il 4 Maggio 2020

COSTI PER LA SICUREZZA conseguenti all'applicazione dei protocolli anticontagio Covid.		u.m.	
	Le imprese sono tenute all'adozione di protocolli di regolamentazione, all'interno dei cantieri e dei luoghi di lavoro, per tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19. Le necessarie azioni di tutela dei lavoratori comportano l'avvio di un processo che coinvolga imprese, committente e coordinatori che devono collaborare per riorganizzare il cantiere e per quantificare e riconoscere tutte le spese aggiuntive da sostenere. Per questo motivo la Camera di Commercio di Bergamo, con la preziosa collaborazione di esperti del territorio, ha elaborato questa appendice al Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili, contenente le voci dei costi della sicurezza.		
	I prezzi del presente capitolo sono riferiti, secondo quanto specificato nella descrizione delle singole voci, al costo del noleggio, della fornitura o della realizzazione dell'opera. I prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, trasporto, carico e scarico, posa in opera, smontaggio, smaltimento degli eventuali rifiuti prodotti e, nel caso di noleggi, della normale usura e manutenzione. Secondo quanto disposto dalla norma, per i costi di sicurezza del cantiere si dovrà fare riferimento al POS e al PSC. Si precisa che i prezzi riportati possono variare in base alla dimensione e tipologia del cantiere.		
XS.0	FORMAZIONE, MANODOPERA E ONERI INDIRETTI	u.m.	
XS.0.5.5	Formazione diretta delle maestranze , presso il cantiere o ente competente, per ciascun addetto	h	42,00
XS.0.5.10	Addetto al controllo della rilevazione della temperatura	h	36,00
XS.0.5.15	Addetto alla sanificazione/igienizzazione dei mezzi, materiali e attrezzature	h	36,00
XS.0.5.20	Addetto all'informazione	h	41,00
XS.0.5.25	Addetto alla formazione	h	48,00
XS.0.5.30	Aggiornamento delle procedure di cantiere eseguito attraverso integrazione di Piano operativo di sicurezza (POS) ai sensi del D.lgs 81/08	cad	350,00
XS.0.5.35	Costi per attuazione delle indicazioni del PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 (esempio: scaglionamenti dell'ingresso e delle uscite, turnazione dei lavoratori e delle pause pranzo, sfasamenti spaziali e temporali per rispetto distanza interpersonale, ecc.)		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.40	Maggiori costi della sicurezza relativi a quelli già preventivati nel PSC, conseguenti alle modifiche e all'incremento del cronoprogramma (apprestamenti di sicurezza, installazione igienico sanitarie, distanziamento lavoratori ecc.)		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.45	Costi per pause programmate che ciascun addetto munito di mascherina dovrà osservare nell'arco della giornata lavorativa, non compensate diversamente sotto forma di mancata produttività.		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.50	Compenso per l'incidenza di maggiorazione dei costi di spostamento del personale per raggiungere il cantiere , dalla sede di soggiorno o da sede aziendale		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.55	Maggiori costi conseguenti all' aumento prezzi materiali da costruzione		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.60	Costi per eventuale fermo cantiere per presenza di lavoratori contagiati		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.65	Costi per nuova cartellonistica specifica (per attività fisse)		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.70	Costi per l'attuazione delle precauzioni igieniche personali aggiuntive ed individuali (ad es. lavaggio mani ed altre misure necessarie)		<i>da valutare caso per caso</i>
XS.0.5.75	Sopralluogo in cantiere da parte del medico competente dell'impresa	cad	300,00
XS.1	APPRESTAMENTI - IMPIANTI DI CANTIERE		
XS.1.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA		
XS.1.5.5	Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec,	cad	130,00
XS.1.5.10	Fornitura di TELECAMERA TERMOGRAFICA PORTATILE per la misurazione della temperatura corporea in tempo reale; risoluzione termica 160x120, precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, sensibilità termica =50mK, rilevamento volti fino a 1.5 m di distanza.	cad	n.q.
XS.1.5.15	Fornitura di SISTEMA DI MISURAZIONE AUTONOMO TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI BIOMETRICO ad alta velocità con rilevamento del volto, del palmo, anche con maschera e rilevazione della temperatura corporea.	cad	n.q.
XS.1.5.20	Fornitura di RILEVATORE DI METALLI WALK-THROUGH CON TECNOLOGIA DI RILEVAMENTO TERMICO E DELLA TEMPERATURA CORPOREA . Genera un allarme quando la temperatura corporea di un utente è al di sopra del normale e quando rileva una vasta gamma di oggetti metallici.	cad	n.q.
XS.1.5.25	Solo controllo della temperatura corporea attraverso TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro	cad	2,00
XS.1.10	PULIZIA E SANIFICAZIONE		
XS.1.10.5	Sanificazione di grandi ambienti tramite generatore di ozono automatico per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione, volume minimo 150 m3. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:		
XS.1.10.5.a	dimensione massima singolo ambiente 200 m3, potenza 150W, portata 300m3/h, generazione di ozono 7500 mg/h peso generatore 6 kg:	m3	1,30

I prezzi riportati si riferiscono al periodo immediatamente precedente il 4 Maggio 2020

XS.1.10.5.b	dimensione massima singolo ambiente 500 m3, potenza 400W, portata 450m3/h, generazione di ozono 12000 mg/h peso generatore 34 kg:	m3	n.q.
XS.1.10.10	Sanificazione automatica mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (alcool etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina). Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione, volume minimo 150 m3. Eseguita con:		
XS.1.10.10.a	nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per 3/4 della loro capacità e caricati d'aria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'aria compressa:	m3	0,65
XS.1.10.10.b	nebulizzatore in plastica da 20 litri, per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti Pressione di esercizio 0>25 bar. Flusso erogazione c.a 7 lt/min. Lancia in acciaio inox in dotazione, impugnatura ergonomica con regolatore di flusso, Motore 2 tempi:	m3	0,55
XS.1.10.15	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata	m3	1,00
XS.1.10.20	Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato:		
XS.1.10.20.a	ambienti di cantiere , con volume minimo di 75 m3 (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone dell'edificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private ed altri locali "provvisori" presenti in cantiere)	m3	n.q.
XS.1.10.20.b	mezzi di cantiere (es. furgoni – mmt – ple – cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera)	cad	n.q.
XS.1.10.20.c	attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano)	cad	n.q.
XS.1.15	APPRESTAMENTI IGIENICO-SANITARI		
XS.1.15.5	Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:	cad	230,00
XS.1.15.10	Blocco indipendente di lavaggio mani , inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:	cad	170,00
XS.1.15.15	Sistema di ventilazione forzata e continua, per mezzo di ventole aspiranti , inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:	cad	n.q.
XS.1.15.20	Box per isolamento lavoratore con contagio sospetto , inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento. Costo mensile:	cad	270,00
XS.1.15.25	Box prefabbricato ad uso mensa . Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione in PVC su supporto di legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico e termico, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento		
XS.1.15.25.a	di dimensioni cm 450x240x240, costo mensile:	cad	300,00
XS.1.15.25.b	di dimensioni cm 600x240x240, costo mensile:	cad	335,00
XS.1.15.30	Barriera o pannello protettivo in plexiglass o altro materiale atto a proteggere i lavoratori da esposizione ad agenti biologici, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio. Costo mensile:	cad	18,00
XS.1.20	SEGNALETICA		
XS.1.20.5	Cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera:		
XS.1.20.5.a	dimensione 50x50 cm	cad	22,00
XS.1.20.5.b	dimensione 100x150 cm	cad	58,00
XS.2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COVID		
XS.2.5	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)		
	Secondo quanto disposto da apposita ordinanza regionale, i rifiuti rappresentati da DPI (mascherine, guanti etc) utilizzati come prevenzione al contagio da COVID -19 e i fazzoletti di carta devono essere assimilati agli urbani ed in particolare devono essere conferiti al gestore del servizio nella frazione di rifiuti indifferenziati .		
XS.2.5.5	Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. (*)	cad	1,40
	(*) il costo della fornitura di mascherine chirurgiche potrà subire variazioni a seguito dell'applicazione dell'ordinanza n. 11/2020 con la quale il Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica Covid-19 ha disposto il prezzo finale di vendita al consumo delle mascherine chirurgiche, che non può essere superiore, per ciascuna unità, ad € 0,50, al netto dell'imposta sul valore aggiunto,		
XS.2.5.10	Semimaschera filtrante antipolvere , UNI EN 149:2009:		
XS.2.5.10.a	FFP2 con valvola di esalazione - peso massimo 15 grammi	cad	7,00
XS.2.5.10.b	FFP3 con valvola di esalazione - peso massimo 15 grammi	cad	8,00
XS.2.5.10.c	FFP2 senza valvola di esalazione - peso massimo 10 grammi	cad	5,00
XS.2.5.10.d	FFP3 senza valvola di esalazione - peso massimo 10 grammi	cad	6,00

I prezzi riportati si riferiscono al periodo immediatamente precedente il 4 Maggio 2020

XS.2.5.15	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane), con trattamento anti-appannamento	cad	13,00
XS.2.5.20	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane), con trattamento anti-appannamento	cad	17,00
XS.2.5.25	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.	paio	0,20
XS.2.5.30	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo , conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm.	paio	0,60
XS.2.5.35	GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.	paio	0,40
XS.2.5.40	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.	cad	13,00
XS.2.5.45	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.	cad	17,25
XS.2.5.50	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio ad alta visibilità , conforme alle norme UNI EN 14126:2004 , UNI EN ISO 20471:2017, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi,	cad	n.q.
XS.2.5.55	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in fibre di polietilene ad alta densità , conforme alle norme UNI EN 14126:2004 , UNI EN ISO 20471:2017, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi	cad	n.q.
XS.2.10	SOLUZIONI DISINFETTANTI E IGIENIZZANTI		
XS.2.10.5	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser:		
XS.2.10.5.a	da 80 ml con dosatore	cad	5,50
XS.2.10.5.b	da 500 ml con dosatore	cad	13,50
XS.2.10.5.c	da 1000 ml con dosatore	cad	24,00
XS.2.10.10	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo	cad	n.q.
XS.2.10.15	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale - bottiglia da 750 ml:	cad	4,50
XS.2.10.20	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% (per es. candeggina) - bottiglia da 1 litro:	cad	3,00