



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Allegato 1 alla Delib.G.R. n. 65/21 del 23.12.2020

Appendice Covid-19 al prezzario regionale dei lavori pubblici 2019

Note esplicative per la consultazione dell'elenco misure per la sicurezza anticovid-19 nei cantieri pubblici.

Il presente elenco prezzi "Appendice Covid-19 al prezzario regionale dei lavori pubblici" nasce al fine di dare una indicazione su come riconoscere i maggiori oneri e costi per la sicurezza derivanti dall'emergenza sanitaria Covid-19.

Per i cantieri aperti, per quelli che riprenderanno le attività dopo un periodo di sospensione nel corso della durata dell'emergenza Covid-19 e per quelli che saranno consegnati durante la fase emergenziale vi sarà l'obbligo del datore di lavoro di provvedere, con le rappresentanze sindacali, all'integrazione del protocollo aziendale per la sicurezza dei lavoratori contenente le misure anticontagio Covid-19 nonché redigere il Piano Operativo della Sicurezza (POS) in conformità con esso, con il protocollo Ministeriale e con il PSC.

Per quanto l'adozione delle misure Anticovid-19 ricadano economicamente, sulla stazione appaltante la distinzione fra costi e oneri è importante in quanto dovranno, ai sensi delle disposizioni vigenti, essere ricompenstate in maniere differenti.

In tal senso si è fatto riferimento alle indicazioni contenute nelle linee di indirizzo, recanti "Sicurezza e salute nei cantieri di opere pubbliche in emergenza Covid-19: prime indicazioni operative" elaborate nell'ambito di ITACA, Istituto per l'innovazione e la trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale, organo tecnico delle Conferenza delle Regioni e delle Province autonome in materia di contratti pubblici. Tale documento è stato approvato dalla Commissione infrastrutture, mobilità e governo del territorio il 16 giugno 2020 e dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome nella seduta del 18 giugno 2020.

Il presente elenco prezzi è valido per i cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che verranno riaperti e per quelli che saranno consegnati durante la fase emergenziale o comunque fino a quando dovranno essere mantenute le misure di sicurezza attuative del "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri" (allegato 13 al D.P.C.M. del 17 maggio 2020 e s.m.i..

Nel prezzario Covid-19 si è tenuto conto, nel rispetto delle linee di indirizzo ITACA, dei maggiori costi a carico delle imprese dovuti all'adozione di specifiche misure di sicurezza che comportano la revisione delle procedure lavorative e gestionali normalmente impiegate in un cantiere edile, in particolare si possono distinguere:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- a) costi della sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) riguardanti la quantificazione economica analitica e dettagliata di tutte le specifiche misure di sicurezza definite dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (CSP) ed esecuzione (CSE) all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
- b) oneri aziendali per la sicurezza relativi all'esercizio dell'attività svolta da ciascun operatore economico nella sua veste di "datore di lavoro" e dovuti esclusivamente alle misure per la gestione del rischio proprio connesso all'attività svolta e alle misure operative gestionali. Tali oneri sono ricompresi nell'ambito delle spese generali riconosciute all'operatore economico.

Le misure sono state individuate con riferimento al Protocollo condiviso per i cantieri di cui all'Allegato 13 del D.P.C.M. 17 maggio 2020. Per detti articoli, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti, per legge, a ribasso d'asta in sede d'offerta, non è stato previsto l'utile d'impresa.

Per le misure che si ritiene essere oneri aziendali, che costituiscono una quota parte delle spese generali pari al 15%, limitatamente ai cantieri aperti, a quelli sospesi che saranno riaperti e per quelli che verranno consegnati nel corso della fase emergenziale Covid-19, e relativamente a tale periodo che potrebbe venir meno durante l'esecuzione dei lavori, è previsto un aumento pari al 2% delle spese generali. Tale maggiorazione si applicherà, previa valutazione delle stazioni appaltanti a seguito di istanza motivata ed evidenziazione delle circostanze che hanno comportato una maggiorazione degli oneri, a tutte le lavorazioni per le quali siano state messe in atto le misure anti Covid-19 anche precedentemente alla approvazione della deliberazione della Giunta regionale a cui farà riferimento il presente allegato 1.

Nel riconoscimento di maggiori quote economiche dovrà tenersi conto di altri benefici anche di natura fiscale (art. 95 del D.L. 19 maggio 2020 n. 34 convertito con modificazioni dalla Legge del 17 luglio 2020, n. 77) aventi ad oggetto i medesimi costi ammissibili per l'ottenimento delle quali le imprese dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità di non averne usufruito.

ELENCO MISURE ANTI COVID-19 SU CANTIERI LAVORI PUBBLICI

RIFERIMENTO PREZZARIO REGIONE SARDEGNA	DESCRIZIONE ESTESA DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO (euro) (senza spese generali e utili d'impresa)	spese generali 17%	IMPORTO (euro) complessivo
PF.0014.0009.0030	AGGIORNAMENTO INFORMAZIONE O FORMAZIONE ADDETTI per: > USO DISPOSITIVI DPI e norme di comportamento connesse anche al distanziamento sociale; Costo per l'esecuzione di incontri da tenersi su più turni per garantire il distanziamento interpersonale. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per l'incontro. Prezzo da applicarsi per ogni addetto al mese	cad/mese	30,17	5,13	35,30
PF.0014.0009.0030	AGGIORNAMENTO INFORMAZIONE O FORMAZIONE ADDETTI per: > modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione ; Costo per l'esecuzione di incontri da tenersi su più turni per garantire il distanziamento interpersonale. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per l'incontro. Prezzo da applicarsi per ogni addetto al mese	cad/mese	30,17	5,13	35,30
PF.0014.0009.0030	AGGIORNAMENTO INFORMAZIONE O FORMAZIONE ADDETTI per: > PROCEDURE da adottare per la corretta fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) eseguito con personale proprio anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale; Costo per l'esecuzione di incontri da tenersi su più turni per garantire il distanziamento interpersonale. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per l'incontro. Prezzo da applicarsi per ogni addetto al mese	cad/mese	30,17	5,13	35,30
PF.0014.0009.0020	CARTELLO DI INFORMAZIONE prescrizione obblighi per le procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa la fornitura e messa in opera per una durata massima di 1 anno. Dimensioni 40 x 50 cm.	cad	10,55	1,79	12,34
PF.0014.0009.0021	CARTELLO DI INFORMAZIONE prescrizione obblighi per le procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera per una durata massima di 1 anno. Dimensioni 50X100 cm.	cad	18,02	3,06	21,08
PF.0014.0009.0022	CARTELLO DI INFORMAZIONE prescrizione obblighi per le procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera per una durata massima di 1 anno. Dimensioni 100X150 cm.	cad	26,17	4,45	30,62
PF.0014.0009.0030	AGGIORNAMENTO INFORMAZIONE O FORMAZIONE ADDETTI per: > INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, sulle modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, sulle attivazione delle Autorità sanitari competenti, sul distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e sull'avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza; Costo per l'esecuzione di incontri da tenersi su più turni per garantire il distanziamento interpersonale. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per l'incontro. Prezzo da applicarsi per ogni addetto al mese	cad/mese	30,17	5,13	35,30
PF.0014.0009.0011	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. 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 operatore e noleggio del macchinario certificato CE, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria, mediante macchina con le seguenti caratteristiche: potenza 150W, portata 300 m3/h, generazione di ozono 7500 mg/h peso generatore 6 kg. Compresa nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia. Valutata per singola giornata di sanificazione, estesa a tutti gli ambienti del cantiere oggetto di sanificazione, fino a complessivi 200 mc.	cad	55,11	9,37	64,48
PF.0014.0009.0012	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. 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 operatore e noleggio del macchinario certificato CE, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria, mediante macchina con le seguenti caratteristiche: potenza 150W, portata 300 m3/h, generazione di ozono 7500 mg/h peso generatore 6 kg. Compresa nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia. Valutata per singola giornata di sanificazione, estesa a tutti gli ambienti del cantiere oggetto di sanificazione, ulteriori mc oltre i primi 200 mc.	mc	0,27	0,05	0,32

ELENCO MISURE ANTI COVID-19 SU CANTIERI LAVORI PUBBLICI

RIFERIMENTO PREZZARIO REGIONE SARDEGNA	DESCRIZIONE ESTESA DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO (euro) (senza spese generali e utili d'impresa)	spese generali 17%	IMPORTO (euro) complessivo
PF.0014.0009.0014	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.	cad	16,67	2,83	19,50
PF.0014.0009.0001	Termometro digitale ad infrarossi no contact conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. A disposizione nel cantiere, per la verifica della temperatura corporea degli addetti, compresa incidenza batterie; incidenza mensile.	cad	7,83	1,33	9,16
PF.0014.0009.0003	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	3,52	0,60	4,12
PF.0014.0009.0004	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	4,27	0,73	5,00
PF.0014.0009.0002	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	0,52	0,09	0,61
PF.0014.0009.0016	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), fornita al lavoratore, 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. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato.	cad	7,51	1,28	8,79
PF.0014.0009.0005	OCCHIALI PROTETTIVI 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, forniti al lavoratore. Compreso corretto smaltimento come rifiuto plastico.	cad	4,67	0,79	5,46
PF.0014.0009.0006	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.) Guanto di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020, fornito al lavoratore. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato.	paio	0,14	0,02	0,16

ELENCO MISURE ANTI COVID-19 SU CANTIERI LAVORI PUBBLICI

RIFERIMENTO PREZZARIO REGIONE SARDEGNA	DESCRIZIONE ESTESA DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO (euro) (senza spese generali e utili d'impresa)	spese generali 17%	IMPORTO (euro) complessivo
PF.0014.0009.0007	GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	paio	0,20	0,03	0,23
PF.0014.0009.0008	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser, secondo indicazioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute e le linee guida ECDC, fornita in cantiere.	litro	7,32	1,24	8,56
PF.0014.0004.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	cad	227,64	38,70	266,34
PF.0014.0004.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	cad	73,43	12,48	85,91