



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**  
**AGENZIA PROVINCIALE PER LE OPERE PUBBLICHE**

**APPENDICE 2020**  
**EMERGENZA COVID-19**  
**all'Elenco prezzi PAT 2018**

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
--------	-------------	------	--------	------------------	------------	-----------------

**S.90 PRESIDI PER EMERGENZA COVID-19****S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE****S.90.10.0010 MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO**

Fornitura di maschera facciale filtrante tipo chirurgico anatomico usa e getta monouso con classe di tipo I classificata secondo norma UNI EN 14683 e marcata CE; il dispositivo medico sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore.

La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime:

- efficienza di filtrazione batterica (BFE, %)  $\geq 95$ ;
- pressione differenziale (Pa/cm<sup>2</sup>) < 40;
- pulizia microbica (ufc/g)  $\leq 30$
- omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6  $\mu\text{m}$ ;
- perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%.

La maschera facciale chirurgica usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. ATTENZIONE: l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il "distanziamento sociale" tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.

In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera, così come precedentemente definito.

Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

S.90.10.0010.0005	Maschera facciale filtrante di tipo chirurgico. . . . .	cad.	<b>0,60</b>			<i>86,67</i>
-------------------	---	------	-------------	--	--	--------------

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
<b>S.90.10.0020</b>	<b>MASCHERA FACCIALE FILTRANTE TIPO FFP2</b>					
	Fornitura di maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione in caso di particelle catturate nel filtro. In particolare dovrà garantire queste prestazioni:					
	- Protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute;					
	- omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm;					
	- perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%.					
	La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso. ATTENZIONE: l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.					
	In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera così come precedentemente definito.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.					
S.90.10.0020.0005	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 senza valvola . . . . .	cad.	<b>3,45</b>			<i>86,96</i>
S.90.10.0020.0010	Maschera facciale filtrante tipo FFP2 "con valvola" a flusso freddo per la riduzione dell'accumulo di calore e di umidità . . . . .	cad.	<b>5,18</b>			<i>86,87</i>

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
				%	%	%
<b>S.90.10.0030</b>	<b>GUANTI MONOUSO IN NITRILE (un paio)</b>					
	Fornitura di un paio di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.					
S.90.10.0030.0005	.....	cad.	<b>0,13</b>			<i>76,92</i>
<b>S.90.10.0040</b>	<b>GUANTI DI PROTEZIONE IN NITRILE UNI EN ISO 374 (un paio)</b>					
	Fornitura di un paio di guanti di protezione in nitrile contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm e lunghezza 33 cm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcati CE, dovranno riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.					
S.90.10.0040.0005	.....	cad.	<b>2,32</b>			<i>86,21</i>
<b>S.90.10.0050</b>	<b>TUTA PROTETTIVA MONOUSO IN FILM LAMINATO PE</b>					
	Fornitura di tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla					

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%	%	%
				Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
S.90.10.0050.0005	<p>circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</p>	cad.	<b>13,82</b>			<i>86,83</i>
<b>S.90.10.0060</b>	<b>OCCHIALI PROTETTIVI</b>					
S.90.10.0060.0005	<p>Fornitura di un paio di occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.</p> <p>Gli occhiali sono lavabili con utilizzo di soluzione igienizzante o semplicemente con l'uso di sapone neutro, pertanto sono riutilizzabili, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto mantenimento degli stessi.</p>	cad.	<b>9,88</b>	<i>40,49</i>		<i>46,45</i>
<b>S.90.10.0070</b>	<b>VISIERA</b>					
	<p>Fornitura di visiera lavabile da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antiappannamento, antistatico e antiabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.</p> <p>La visiera è lavabile con utilizzo di sapone neutro, pertanto è riutilizzabile, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia periodica con disinfettante e il corretto</p>					

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
	mantenimento della stessa.					
S.90.10.0070.0005	.....	cad.	<b>12,52</b>	<i>31,95</i>		<i>55,02</i>

**S.90.10.0080****KIT BASE DI SICUREZZA**

Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da:

- numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il dispositivo sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %)  $\geq 95$ ; pressione differenziale (Pa/cm<sup>2</sup>)  $< 40$ ; pulizia microbica (ufc/g)  $\leq 30$ ; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6  $\mu\text{m}$ ; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%;
- numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul braccio per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso del dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08.
- dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcol etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato.
- contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni.

ATTENZIONE: il dpi è da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce è da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli".

In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.10 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
	(codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.			%	%	%
S.90.10.0080.0005	.....	cad.	<b>2,01</b>			<i>86,10</i>

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
--------	-------------	------	--------	------------------	------------	-----------------

**S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA****S.90.20.0010 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI**

Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcol etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.

S.90.20.0010.0005	.....	l	<b>10,80</b>			<i>86,94</i>
-------------------	-------	---	--------------	--	--	--------------

**S.90.20.0020 DISPENSER SENZA CONTATTO PER LIQUIDO IGIENIZZANTE**

Nolo e posa di dispenser con sistema di erogazione automatico con sensore; capacità del serbatoio di almeno 600 ml, comprensivo di piantana per appoggio con fori e vassoio salva goccia.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, la manutenzione periodica, la ricarica con opportuni prodotti igienizzanti (il cui costo sarà valutato a parte), la pulizia, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario.

S.90.20.0010.0005	.....	cad.	<b>67,06</b>	<i>44,75</i>		<i>42,20</i>
-------------------	-------	------	--------------	--------------	--	--------------

**S.90.20.0030 SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19**

Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, con pittogrammi colorati, con indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera %	Costo noli %	Costo materiali %
S.90.20.0030.0005	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. dimensione 400x600 mm . . . . .	cad.	<b>8,02</b>	62,34		24,56
S.90.20.0030.0010	dimensione 597x840 mm . . . . .	cad.	<b>12,84</b>	56,37		30,62

**S.90.20.0040****PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI**

Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere).

La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza è di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati.

ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocchi collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esaustivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantieri, ecc.

Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone.

E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Costo manodopera	% Costo noli	% Costo materiali
	15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
S.90.20.0040.0005	locale con sup. fino a 30 mq . . . . .	cad.	<b>10,19</b>	<i>73,60</i>		<i>13,35</i>
S.90.20.0040.0010	locale con sup. oltre i 30 mq . . . . .	cad.	<b>19,25</b>	<i>77,97</i>		<i>8,99</i>

**S.90.20.0050****DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO**

Disinfezione dei punti di contatto dei mezzi e delle macchine di cantiere che costituiscono ambiente "confinato e/o chiuso" impiegate quotidianamente in cantiere da più operatori (come ad esempio cabine degli escavatori, autocarri, carrelli elevatori, pale meccaniche ad uso promiscuo).

Tale attività viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo di macchine e dei mezzi sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone.

L'operazione può essere eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia e/o manutenzione ordinaria dei mezzi. La misurazione verrà effettuata con il conteggio dei mezzi, macchine e attrezzature effettivamente utilizzati in cantiere (nella voce non sono da considerare/conteggiare i mezzi di trasporto impiegati per accedere al cantiere, nonché le singole attrezzature in dotazione al lavoratore, come ad esempio martello, demolitore, badile ecc. la cui disinfezione rimane tra gli oneri in capo all'impresa). Inoltre la misurazione verrà conteggiata per la macchina o il mezzo a giorno di utilizzo ovvero è comprensiva di più disinfezioni eseguite durante lo stesso "giorno lavorativo" come per esempio per cambio turno dell'operatore.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta disinfezione, la ventilazione naturale dei mezzi, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Costo manodopera	% Costo noli	% Costo materiali
S.90.20.0050.0005	Per ogni giorno di effettivo utilizzo per ogni mezzo e macchina impiegata in cantiere da più operatori. ....	cad.	<b>5,95</b>	<i>84,03</i>		<i>2,86</i>

**S.90.20.0060 LOCALE REFETTORIO**

Nolo, su piano opportunamente predisposto (valutato a parte), di locale refettorio ovvero "monoblocco prefabbricato" delle dimensioni esterne indicative di 415x240x250 cm, costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, arredo costituito da un tavolo (tale da garantire un distanziamento sociale di almeno 1 m tra un lavoratore e l'altro) e n. 4 sedie e completo di tutte le distribuzioni impiantistiche.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, il posizionamento dell'arredo, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.

S.90.20.0060.0005	per il primo mese o frazione. ....	cad.	<b>338,22</b>	<i>78,60</i>	<i>1,53</i>	<i>6,83</i>
S.90.20.0060.0010	per ogni mese successivo o frazione. ....	cad.	<b>236,51</b>	<i>77,19</i>		<i>9,77</i>

**S.90.20.0070 ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO AUTOMATICO**

Fornitura e posa in opera di aspiratore/ventilatore assiale per installazione su vetro/parete (interno alla parete), per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali, con scarico diretto all'esterno, e con numerosi cicli di utilizzo giornaliero.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- tre misure di scarico: 150, 230, 300 mm;
- corpo in ABS anti UV, particolari interni in polistirolo antiurto, giranti in polipropilene caricato con fibre di vetro;

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Costo manodopera	% Costo noli	% Costo materiali
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- chiusura automatica della griglia frontale progressiva e rallentata anti ritorno dell'aria esterna;</li> <li>- installazione facilitata;</li> <li>- ridotte emissioni sonore (37-54 dB (A));</li> <li>- consumo energetico ridotto;</li> <li>- dati e prestazioni certificate da IMQ performance;</li> <li>- grado di protezione IP X4;</li> <li>- Isolamento Cl. II</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE PARTICOLARI (in funzione del modello): LONG LIFE: Apparecchio garantito per operare 30'000 ore continuativamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera per permettere un utilizzo anche continuo garantendo un funzionamento efficiente e silenzioso nel tempo. AUTOMATICO: Il prodotto è dotato di alette che permettono l'apertura e la chiusura automatica e progressiva della griglia frontale quando l'aspiratore è in funzione. Le alette di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico antiurto e anti-UV. CORDINO: Il prodotto è dotato di un interruttore con cordino per accendere e spegnere manualmente l'apparecchio. L'apparecchio sarà collegato in modo da funzionare in modalità unica come ventilatore, dovrà quindi immettere aria all'interno del locale. Restano esclusi dal prezzo gli oneri per la realizzazione del punto di alimentazione e comando che andrà computato a parte, utilizzando materiali e tipologia di posa idonea al luogo di installazione. Il prezzo si intende comprensivo dell'installazione a parete realizzata con sistema di fissaggio idoneo alla tipologia di parete presente, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
S.90.20.0070.0005	Ø 150 mm, 235/150 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h. ....	cad.	<b>122,14</b>	10,68		76,27
S.90.20.0070.0010	Ø 230 mm, 485/310 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h. ....	cad.	<b>230,78</b>	6,03		80,93
S.90.20.0070.0015	Ø 300 mm, 1050/700 (aspirante/ventilante) m <sup>3</sup> /h. ....	cad.	<b>310,44</b>	4,76		82,19

**S.90.20.0080****LAVABO PORTATILE**

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera %	Costo noli %	Costo materiali %
	<p>Nolo di lavabo portatile installato all'interno del servizio igienico chimico prefabbricato (valutato a parte). Il lavabo avrà dimensioni indicative 600x1600 mm e profondità 485 mm, dovrà disporre di un serbatoio di acqua indipendente (indicativamente per acqua pulita circa 76 l e per acqua di scarico 83 l) all'interno del quale è possibile aggiungere cloro (per eliminare i batteri), e deve essere ergonomico in modo da poter garantire la pulizia dalle mani sino ai gomiti – peso indicativo circa 30 kg; deve essere azionabile tramite pompa a pedale; deve essere dotato di ampi paraurti laterali e superiori per garantire protezione durante gli spostamenti e l'utilizzo in cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento all'interno del box servizio igienico, ogni genere di allacciamento, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>					
S.90.20.0080.0005	per il primo mese o frazione . . . . .	cad.	<b>70,62</b>	<i>82,98</i>		<i>3,98</i>
S.90.20.0080.0010	per ogni mese successivo o frazione . . . . .	cad.	<b>26,24</b>	<i>76,26</i>		<i>10,71</i>

**S.90.20.0090****DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE**

Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere.

L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia).

ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico.

Sono altresì compresi e compensati gli oneri **per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto** (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.20 APPRESTAMENTI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera %	Costo noli %	Costo materiali %
S.90.20.0090.0005	del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo.	cad.	<b>7,72</b>	64,77		20,85

**S.90.20.0100****VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA**

Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo, ma non dei dati rilevati, in quanto sensibili.

Il controllo della temperatura dovrà essere effettuato con termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C (o con altra strumentazione equivalente) da personale opportunamente individuato e dovrà essere eseguito nei confronti di qualsiasi operatore che intenda accedere cantiere.

La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di messa a disposizione del termometro e l'onere per la misurazione, ma anche l'esecuzione di eventuali seconde prove a supporto della prima misurazione.

ATTENZIONE: per quantificare l'effettivo utilizzo in cantiere sarà considerato il solo personale effettivamente iscritto sul registro di cantiere.

S.90.20.0100.0005	.....	cad.	<b>1,18</b>	84,75	1,69	0,85
-------------------	-------	------	-------------	-------	------	------

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.30 PRESIDI SANITARI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Costo manodopera	% Costo noli	% Costo materiali
--------	-------------	------	--------	--------------------------	--------------------	-------------------------

**S.90.30 PRESIDI SANITARI****S.90.30.0010 TERMOMETRO A INFRAROSSI**

Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C.

La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo.

S.90.30.0010.0005	Fornitura in cantiere . . . . .	cad.	<b>92,00</b>			<i>86,96</i>
S.90.30.0010.0010	Noleggio giornaliero . . . . .	d	<b>0,41</b>			<i>87,67</i>

**S.90.30.0020 KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO**

Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da:

- maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale a 11%.

## S COSTI DELLA SICUREZZA

## S.90 EMERGENZA COVID

## S.90.30 PRESIDI SANITARI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Costo manodopera	Costo noli	Costo materiali
	<p>La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminata" prima dell'uso;</p> <p>- guanti di protezione contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE,; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice;</p> <p>- occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S.; o in alternativa facciale da utilizzare come scudo di sicurezza per proteggere viso e occhi, conforme alle norme EN 166 e EN 168. La visiera sarà composta da un rivestimento antiappannamento, antistatico e antiabbagliamento su entrambi i lati dell'obiettivo per mantenere una visibilità chiara e nitida, e da elastico regolabile per meglio adattarsi alla circonferenza del capo. Realizzata in plexiglass con spessore 1 mm termoformato a caldo delle dimensioni indicative 32x22 cm. NON sostituisce l'uso della maschera facciale.</p> <p>- tuta protettiva monouso contro prodotti chimici e/o microorganismi, in film laminato in PE con cerniera e cappuccio, con elastico ai polsi, alle caviglie, alla vita e sulla circonferenza del viso, microporosa e comprensiva di copri scarpe. La tuta sarà classificata secondo norma UNI EN 14126 e marcata CE, dovrà riportare etichetta con dicitura che attesti la conformità alla norma citata.</p> <p>Tutti i dispositivi precedentemente individuati dovranno essere contenuti in idoneo imballaggio in modo da non essere "contaminati" prima dell'uso.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi.</p>					
S.90.30.0020.0005	con occhiali . . . . .	cad.	<b>24,73</b>			<i>86,53</i>
S.90.30.0020.0010	con facciale . . . . .	cad.	<b>27,37</b>			<i>86,59</i>