

26) – OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA

Incidenza %
manodopera

26.8 – COVID 19

26.8.1 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

26.8.1.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: 1) tipo II	cad. €	0,58	0%
	2) tipo IIR	cad. €	0,58	0%
26.8.1.2	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in poli-propilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: 1) FFP2 peso massimo 15 grammi	cad. €	8,50	0%
	2) FFP3 peso massimo 15 grammi	cad. €	10,25	0%
26.8.1.3	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in poli-propilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: 1) FFP2 peso massimo 10 grammi (sostituisce 26.6.5 Prezz. 2019)	cad. €	5,71	0%
	2) FFP3 peso massimo 10 grammi	cad. €	6,51	0%
26.8.1.4	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.	cad. €	0,30	0%
26.8.1.5	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	1,84	0%
26.8.1.6	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.	cad. €	0,50	0%
26.8.1.7	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI			

	VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, anti-graffio, 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. €	13,36	0%
26.8.1.8	OCCHIALE MONOLENTE con montatura regolabile in nylon e Lente trasparente in PC (AS/AF), antigraffio neutre, spessore mm. 2,4. Certificati: EN 170. Marchiatura montatura: S, marchiatura lenti: 2-1.2 1SK	cad. €	13,49	0%
26.8.1.9	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, anti-riflesso 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. €	27,05	0%
26.8.1.10	ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 VAC / 1 500 VCC, protezione dell’arco elettrico classe 1 (GS-ET 29). Visiera trattata anti-appannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.	cad. €	32,17	0%
26.8.1.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.	cad. €	8,90	0%
26.8.1.12	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. €	15,20	0%
26.8.1.13	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. €	38,75	0%
26.8.1.14	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. €	28,40	0%

26.8.2 SOLUZIONI, DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI

26.8.2.1	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:			
	1) da 80 ml con dosatore	cad. €	4,87	0%
	2) da 500 ml con dosatore	cad. €	11,83	0%
	3) da 1000 ml con dosatore	cad. €	20,91	0%
26.8.2.2	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200ml	cad. €	61,94	0%
26.8.2.3	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray	cad. €	7,48	0%
26.8.2.4	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% bottiglia da 850 ml	cad. €	5,19	0%
26.8.2.5	SOLUZIONE DISINFETTANTE a base di perossido di idrogeno (acqua ossigenata) al 3% - 10 volumi	lt. €	4,09	0%
26.8.2.6	DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili	lt. €	10,56	0%
26.8.2.7	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZANTE a base di ipoclorito con concentrazione max 15% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.	lt. €	6,16	
26.8.2.8	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro.	lt. €	6,08	0%

26.8.3 ATTREZZATURA PER DISINFETTARE ED IGIENIZZARE

26.8.3.1	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE DI GRANDI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:			
	1) potenza $\leq 150W$, Volume trattato ≤ 180 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente ≤ 200 m ³ - 80 mq, generazione di ozono 7000 mg/h peso generatore 6 kg;	cad. €	2.876,73	0%
	2) potenza $\leq 200W$, Volume trattato 550 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente 800 m ³ - 210 mq), generazione di ozono 14000 mg/h peso generatore 34 kg;	cad. €	3.637,45	0%
26.8.3.2	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE AUTOMATICO MEDIANTE la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i			0%

relativi prezzi di riferimento. Eseguita con:

1) 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;

cad. € 311,96 0%

2) nebulizzatore in plastica da 20 litri, per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti Pressione di esercizio $0 > 25$ bar. Flusso erogazione c.a 5,5 lt/min. Lancia in acciaio inox in dotazione, impugnatura ergonomica con regolatore di flusso, Motore 2 tempi 16 cc 0,75 kW 1 CV kibani

cad. € 252,74 0%

26.8.3.3 **ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTRICO**, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/min- per igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature

cad. € 538,81 0%

26.8.4 SANIFICAZIONE DI AMBIENTI DI LAVORO - ATTREZZATURE - MEZZI D'OPERA - MEZZI DI TRASPORTO

26.8.4.1 **SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE** mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere

1) con igienizzante a base di cloro all'0,1%

mc. € 0,75 79,02%

2) con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale

mc. € 0,78 76,17%

26.8.4.2 **SANIFICAZIONE DI 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. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria:

1) potenza ≤ 150 W, Volume trattato ≤ 180 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente ≤ 200 m³ - 80 mq, generazione di ozono 7000 mg/h peso generatore 6 kg;

cad. € 51,24 60,28%

2) potenza ≤ 200 W, Volume trattato 550 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente 800 m³ - 210 mq), generazione di ozono 14000 mg/h peso generatore 34 kg;

cad. € 78,07 59,35%

3) sovrapprezzo voce a. per volume complessivo superiore a 180 m³;

mc. € 0,28 60,28%

4) sovrapprezzo voce b. per volume complessivo superiore a 550 m³

mc. € 0,14 59,35%

26.8.4.3 **SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE** delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h

1) con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc)

cad. € 16,37 94,37%

2) con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc)

cad. € 22,10 69,88%

3) sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano

cad. € 1,31 78,65%

**26.8.5 DISPOSITIVI PORTATILI PER CONTROLLO
TEMPERATURA CORPOREA E DISPOSITIVI PORTATILI
PER CONTROLLO CONCENTRAZIONE OSSIGENO NEL
SANGUE**

26.8.5.1	ACQUISTO E FORNITURA 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. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere	cad. €	123,80	0%
26.8.5.2	ACQUISTO E FORNITURA TELECAMERA TERMOGRAFICA PORTATILE per la misurazione della temperatura corporea in tempo reale; precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, sensibilità termica $=50\text{mK}$, rilevamento volti fino a 1.5 m di distanza. 1) risoluzione termica 160x120 2) risoluzione termica 240x180 3) risoluzione termica 320x240	cad. €	2.391,42	0%
		cad. €	4.866,67	0%
		cad. €	8.391,60	0%
26.8.5.3	ACQUISTO E FORNITURA 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. €	5.237,70	0%
26.8.5.4	ACQUISTO E FORNITURA 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. €	7.382,75	0%
26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.	cad. €	1,28	70,58%

26.8.6 LOCALI DI SERVIZIO E BARACCAMENTI

26.8.6.1	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100°C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal	mese €	424,16	0%
----------	---	--------	---------------	-----------

Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.

26.8.6.2	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.	mese €	276,58	0%
26.8.6.3	NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI LAVAGGIO MANI , comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione	mese €	149,50	0%
26.8.6.4	ACQUISTO E FORNITURA DI VENTILATORE CENTRIFUGO in linea da muro, pale rovesce in acciaio zincato con raccordi circolari (Eurovent) - Portata variabile tramite regolatore - Centrifuga con pale in plastica diam. 100, 125 e160. -Centrifuga con pale in acciaio diam. 200, 250 e315. Accoppiata direttamente al motore, Equilibratura dinamica. -Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IP44, ClasseE. -Velocità variabile per variazione di tensione. Protezione termica a riarmo automatico.			
	1) Diam. 150-200 - portata ≤250 mc/h - pressione 10 pa	cad. €	341,42	0%
	2) Diam. 200-260 - portata ≤780 mc/h - pressione 10 pa	cad. €	533,80	0%
	3) Diam. 315-325 - portata ≤1150 mc/h - pressione 10 pa	cad. €	686,35	0%
26.8.6.5	ACQUISTO E FORNITURA DI VMC (VENTILAZIONE MECCANICA PUNTUALE) con recuperatore di calore puntiforme serie IR-PULSE A, consente di realizzare la Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione per ogni singolo locale abitativo per la sanificazione dell'aria immessa dall'esterno, con recupero di calore			
	1) Portata fino a 30 mc/h - 3 Persone -Pot. assorbita max 5,5 W (Vano fino a 25 mq)	cad. €	470,49	0%
	2) Portata fino a 60 mc/h - 6 persone -Pot. assorbita max 6 W (Vano fino a 50 mq)	cad. €	562,15	0%
26.8.6.6	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO , comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione			
	1) Per il primo mese d'impegno	mese €	742,72	0%
	2) Per ogni mese successivo al primo	mese €	409,66	0%

26.8.6.7	ACQUISTO E FORNITURA DI BARRIERA O PANNELLO PROTETTIVO IN PLEXIGLASS o altro materiale atto a proteggere i lavoratori da esposizione ad agenti biologici, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione	mq. €	185,00	0%
----------	--	-------	---------------	-----------

26.8.7 ONERI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI SUI CONTENUTI DELL'INTEGRAZIONE DEL PSC

26.8.7.1	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta	h. €	42,64	86,52%
----------	--	------	--------------	---------------